

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Sprawozdanie Rektora
z działalności
Politechniki Warszawskiej
w okresie: 1.09.2013 – 31.08.2014



Przygotowane na posiedzenie Senatu Politechniki Warszawskiej w dniu 17 września 2014 r.

Warszawa, sierpień 2014

Redakcja merytoryczna
prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Redakcja techniczna
mgr Małgorzata Sadkowska

SPIS TREŚCI

	Str.
WPROWADZENIE	5
1. INFORMACJE OGÓLNE	16
1.1. Podstawy prawne działalności Politechniki Warszawskiej	16
1.2. Senat Politechniki Warszawskiej	16
1.3. Komisje rektorskie, zespoły zadaniowe i pełnomocnicy Rektora	23
1.4. Zmiany organizacyjne w Politechnice Warszawskiej	26
1.5. Ważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w pierwszym roku kadencji 2012-2016	27
1.6. Budżet Politechniki Warszawskiej w roku 2012	39
2. PRACOWNICY	42
2.1. Ogólna charakterystyka zatrudnienia	42
2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich	42
2.3. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi	46
2.4. Zatrudnienie w jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej	48
2.5. Wynagrodzenia	50
2.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy	51
2.7. Sprawy socjalne – wykorzystanie Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych	54
2.8. Program Pracowniczy	56
2.9. Akademicka Służba Zdrowia	58
3. STUDENCI I DOKTORANCI	64
3.1. Samorządność studencka	64
3.2. Działalność komisji programowych Samorządu Studentów	64
3.3. Sprawy socjalno - bytowe studentów i doktorantów	67
3.4. Finansowanie działalności studenckiej i doktoranckiej	71
3.5. Stowarzyszenia i organizacje studenckie	76
3.6. Wychowanie fizyczne i sport	80
3.7. Kultura studencka	81
3.8. Sukcesy, nagrody, wyróżnienia studentów i doktorantów	87
3.9. Biuro Karier	99
4. KSZTAŁCENIE	105
4.1. Rodzaje i kierunki prowadzonych studiów	105
4.2. Jakość kształcenia i akredytacja	108
4.3. Krajowe Ramy Kwalifikacji	112
4.4. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej - dydaktyka	113
4.5. Kształcenie w języku angielskim	117
4.6. Przyjęcia na studia	120
4.7. Studenci	123
4.8. Wykonanie zajęć dydaktycznych	126
4.9. Studia doktoranckie	128
4.10. Absolwenci	130
4.11. Studia podyplomowe	132
4.12. Szkoła Biznesu	133
4.13. Nowoczesne techniki kształcenia	136
4.14. Centrum Studiów Zaawansowanych	138
4.15. Seminarium Pedagogiczne	141
4.16. Uniwersytet Trzeciego Wieku	142

5. BADANIA NAUKOWE.....	144
5.1. Organizacja badań naukowych	144
5.2. Uczelniane centra badawcze	152
5.3. Publikacje naukowe.....	155
5.4. Nadane stopnie naukowe	158
5.5. Główne osiągnięcia w badaniach naukowych.....	159
5.6. Komercjalizacja wyników badań i ochrona patentowa.....	173
6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ	175
6.1. Rodzaje współpracy i ważniejsze wydarzenia.....	175
6.2. Programy międzynarodowe.....	177
6.3. Studenci zagraniczni	203
6.4. Program rozwojowy Politechniki Warszawskiej - współpraca międzynarodowa	206
6.5. Projekt „Podniesienie jakości zarządzania Politechniką Warszawską”	208
6.6. Wyjazdy zagraniczne i przyjazdy z zagranicy do Politechniki Warszawskiej	209
6.7. Porozumienia o współpracy	211
7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH.....	213
7.1. Charakterystyka warunków lokalowych	213
7.2. Wyposażenie w aparaturę badawczą.....	213
7.3. Centrum Informatyzacji PW	216
7.4. System biblioteczno - informacyjny	218
7.5. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej	229
7.6. Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	230
7.7. Finansowanie działalności dydaktycznej i badawczej	234
7.8. Fundusze Strukturalne Unii Europejskiej i Inicjatyw Wspólnotowych.....	241
8. ADMINISTRACJA.....	253
8.1. Informacje ogólne	253
8.2. Inwestycje, remonty, modernizacje.....	255
8.3. Straż Akademicka	262
8.4. Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa	264

WPROWADZENIE

Niniejsze sprawozdanie obejmuje działania kierownictwa Politechniki Warszawskiej, przedstawia osiągnięcia pracowników, studentów i doktorantów zawierając podstawowe informacje o wynikach w różnych obszarach funkcjonowania Uczelni, uzyskanych w drugim roku kadencji akademickiej 2012-2016, to jest w okresie od 1 września 2013 r. do 31 sierpnia 2014 r. Układ sprawozdania i jego zawartość są analogiczne jak w latach poprzednich, co powinno ułatwić analizy i porównania.

Zgodnie z zatwierdzonym przez Senat¹ sprawozdaniem z wykonania planu rzeczowo-finansowego w 2013 r., przychody działalności operacyjnej Uczelni w 2013 r. wyniosły 692 290,8 tys. zł, koszty zamknęły się kwotą 674 711,7 tys. zł, a przy uwzględnieniu wyniku działalności finansowej w wysokości 2 894,2 tys. zł, zysk netto za 2013 r. wyniósł 20 367,5 tys. zł.

W roku akademickim 2013/2014, według stanu na dzień 30 listopada 2013 r., w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 34 135 studentów, z tego 26 251 na studiach stacjonarnych i 7 884 na studiach niestacjonarnych. Na studiach doktoranckich, łącznie stacjonarnych i niestacjonarnych, studiowało 1 248 doktorantów. Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując pierwsze miejsce w szóstej edycji konkursu na „Najbardziej pro doktorancką uczelnię w Polsce” przeprowadzonego w 2013 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

W kwietniu 2014 r. Politechnika Warszawska była miejscem pracy 4 948 osób, w tym 2 521 nauczycieli akademickich i 2 227 pracowników niebędących nauczycielami.

W przeprowadzanym od 13 lat Rankingu Szkół Wyższych miesięcznika edukacyjnego „Perspektywy” i dziennika „Rzeczpospolita”, w 2014 r. Politechnika Warszawska po raz kolejny zajęła I miejsce wśród uczelni technicznych, jak również wzorem lat ubiegłych – zdobyła I miejsce w zestawieniu „Prestiż wśród pracodawców”. Podobnie jak w poprzednim roku, w rankingu uczelni akademickich, Politechnika Warszawska otrzymała IV miejsce, plasując się za Uniwersytetami: Warszawskim, Jagiellońskim i Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W „Naukowym rankingu uczelni” tygodnika „Polityka” uczelnia zajęła III miejsce w zestawieniu najlepszych uczelni akademickich oraz I miejsce wśród uczelni technicznych. Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej po raz kolejny uplasowała się w czołówce 1000 najlepszych Szkół Biznesu na świecie otrzymując trzy palmy i tytuł „Excellent Business School” w rankingu EDUNIVERSAL BEST Business Schools 2013. W rankingu TOP MBA 2013/14 programy MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej zajęły 17 pozycję w Europie. Po raz kolejny Szkoła została sklasyfikowana w rankingu jako jedyna z Polski.

Politechnika Warszawska jako jedna z czterech polskich uczelni, zajęła 64 miejsce w rankingu BRICS & Emerging Economies Rankings 2014.

Wzorem roku ubiegłego studenci Politechniki Warszawskiej zostali laureatami rządowego programu „Generacja Przyszłości”, wspierającego młodych wynalazców, konstruktorów, programistów i innowatorów. Wyróżniono trzy projekty: „WUT Solar Boat” z Wydziału Mechatroniki, „Eko pojazdy XXI wieku projekt i adaptacja innowacyjnych systemów w pojazdach Koła Naukowego Mechaników Pojazdów, zwiększających szanse rozwoju nowoczesnych trendów w motoryzacji” z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych oraz „Lotnictwo Przyszłości. Rozwój autonomicznych bezzałogowych systemów latających” z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa.

¹ Uchwała nr 183/XLVIII/2014 Senatu PW z dnia 25 czerwca 2014 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania z wykonania planu rzeczowo-finansowego Politechniki Warszawskiej w roku 2013 w układzie wymaganym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W omawianym okresie sprawozdawczym Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej, Bronisław Komorowski przyznał odznaczenia pracownikom Politechniki Warszawskiej, w tym dwóm osobom Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski i jednej osobie Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski. Minister Edukacji Narodowej, Krystyna Szumilas odznaczyła 49 nauczycieli akademickich Medalami Komisji Edukacji Narodowej. Rektor Politechniki Warszawskiej, prof. Jan Szmidt przyznał czterem osobom odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej” oraz wręczył Medal Politechniki Warszawskiej - *Alma Mater Bene Merentibus* trzem osobom.

Realizując postanowienia umowy, zawartej w 2013 r. pomiędzy Politechniką Warszawską a Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, określającej warunki realizacji Konkursu o Nagrodę im. Prof. Jana Czochralskiego, w 2014 r. wyłoniono laureatów pierwszej edycji tego Konkursu. Celem Konkursu jest promowanie absolwentów studiów I, II lub III stopnia, którzy wykonali prace dyplomowe/doktorskie w obszarze działalności naukowo-technicznej prof. Jana Czochralskiego oraz naukowców prowadzących badania w tym zakresie.

Jednocześnie w roku akademickim 2013/2014 w ramach realizowanego w Uczelni od 1995 roku, jednego z najbardziej prestiżowych na polu badawczym Konkursu o *Nagrodę Siemens*, wyłoniono trzech laureatów.

W roku sprawozdawczym Senat Politechniki Warszawskiej podjął Uchwałę² w sprawie ustanowienia roku 2015 rokiem obchodów 100-lecia Odnowienia Tradycji Politechniki Warszawskiej. Rektor Politechniki Warszawskiej powołał Komitet Programowo-Organizacyjny obchodów, którego przewodniczącym został Prorektor ds. studenckich, prof. Władysław Wieczorek.

W omawianym okresie sprawozdawczym podpisano szereg umów związanych z rozwojem Politechniki Warszawskiej, między innymi: umowę partnerską w sprawie powołania Klastra pn. Mazowiecki Klastr Technologii, Materiałów i Maszyn z udziałem PW Filii w Płocku, Przedsiębiorstwa Budmat i innych podmiotów. Podpisano również porozumienie z Wojskową Akademią Techniczną dotyczącą współpracy w zakresie Klastra Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej.

W ramach działań mających na celu wspieranie i promocję nauki, w szczególności na kierunkach technicznych, Politechnika Warszawska rozpoczęła realizację programu edukacyjnego PW Junior. Program przeznaczony jest dla gimnazjalistów oraz uczniów klas IV-VI szkół podstawowych i ma na celu zaznajomienie młodzieży z różnorodną tematyką związaną z naukami ścisłymi.

W związku z obchodami 25. rocznicy przemian demokratycznych w Polsce, które przyczyniły się do odzyskania Wolności, Politechnika Warszawska włączyła się do działań promocyjnych pod hasłem „Nauka to wolność” pod auspicjami Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Cykl wydarzeń rocznicowych zainicjowanych w Uczelni zyskał specjalne wyróżnienie tj. „Patronat Prezydenta RP, Bronisława Komorowskiego. 25-lecie Wolności”.

Kontynuacją działań na rzecz społeczności akademickiej w okresie sprawozdawczym była organizacja i przeprowadzenie ponadstandardowych badań profilaktycznych dla pracowników, finansowanych z budżetu Uczelni. Uczelnia uczestniczyła również w kampanii społecznej „Mama na uczelni”, objętej patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W ramach innych zadań związanych z odpowiedzialnością społeczną, Politechnika Warszawska aktywnie wspierała Koło Przyjaciół Dzieci o Niepełnej Sprawności Ruchowej. Politechnika Warszawska od lat docenia wkład placówek edukacyjnych w rozbudzenie naukowego entuzjazmu młodzieży. Wspierając szkoły w realizacji programu i wychowaniu

² nr 166/XLVIII/2014 z dnia 19/03/2014

młodych ludzi, obejmuje patronatem edukacyjnym wybrane ośrodki dydaktyczne. W roku akademickim 2013/2014 wsparciem zostało objętych 14 placówek.

W okresie sprawozdawczym, Rektor Politechniki Warszawskiej udzielił patronatu 52 podmiotom nad wydarzeniami krajowymi i międzynarodowymi o charakterze naukowym i gospodarczym. Patronatem Rektora Politechniki Warszawskiej zostały objęte wydarzenia organizowane przez jednostki organizacyjne PW, stowarzyszenia a także podmioty zewnętrzne promujące rozwój nauki.

W czerwcu 2014 roku, Rektor Politechniki Warszawskiej zwrócił się do najwyższych władz Rzeczypospolitej z listem intencyjnym o poparcie przez najwyższe władze państwa wieloletniego programu inwestycyjnego Politechniki Warszawskiej.

Poniżej przedstawiono główne działania i rezultaty w obszarach kompetencji prorektorów i kanclerza, przywołując wybrane przepisy wewnętrzne. Szczegółowy opis działań i wskaźników charakteryzujących Uczelnię w drugim roku kadencji 2012-2016 zawarto w dalszych rozdziałach Sprawozdania.

Studia

W roku akademickim 2013/2014 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 34 135 osób, a więc o 105 osób więcej niż w roku poprzednim.

Rok ten był kolejnym rokiem wdrażania reformy kształcenia wynikającej z nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym wprowadzonej ustawą z dnia 18 marca 2011r. w zakresie realizacji studiów, dla których określono programy kształcenia, określające efekty kształcenia zarówno dla programów jak i dla pojedynczych przedmiotów (modułów). Pierwsi absolwenci studiujący wg programów kształcenia, otrzymali dyplomy ukończenia studiów w Politechnice Warszawskiej według nowego wzoru określonego przez Senat PW uchwałą nr 403/XLVII/2012 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 25 stycznia 2012 r. „w sprawie zatwierdzenia wzorów dyplomów ukończenia studiów oraz wzoru świadectwa ukończenia studiów podyplomowych w Politechnice Warszawskiej z późn. zm.

Dziewiętnaście wydziałów i jedno kolegium Politechniki Warszawskiej na 50 kierunkach studiów realizowało:

- 48 programów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia,
- 43 programów kształcenia dla studiów drugiego stopnia.

Od września 2013 r. Senat PW uchwalił efekty kształcenia dla jednego nowego programu kształcenia oraz podjęto dwie uchwały zmieniające efekty kształcenia dla dwóch kierunków studiów³.

Dobrą opinię, jaką cieszą się studia w Politechnice Warszawskiej potwierdziła rekrutacja na studia w roku akademickim 2013/2014, na jedno miejsce średnio aplikowało 8 osób. Rok wcześniej na jedno miejsce aplikowało 9 osób, odnotowany spadek liczby aplikacji na studia nie dotyczy studiów niestacjonarnych drugiego stopnia.

Wysoką jakość kształcenia w Politechnice Warszawskiej potwierdza między innymi wysoka pozycja Uczelni (kolejny rok z rzędu) w rankingu Rzeczypospolitej i Perspektyw 2014: czwarte miejsce PW w Rankingu Uczelni Akademickich PW oraz pozycje: Najlepszej Uczelni Technicznej; Najlepszej Uczelni wg Pracodawców; Najlepszej Uczelni w grupie kierunków: Automatyka, robotyka i mechatronika; Architektura i urbanistyka; Elektrotechnika; Elektronika i telekomunikacja; Inżynieria i technologia chemiczna;

³ Uchwała nr 114/XLVIII/2013 z dnia 25 września 2013 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programu kształcenia prowadzonego na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych;

Uchwała nr 115/XLVIII/2013 z dnia 25 września 2013 r. w sprawie zmiany uchwały nr 467/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 23 maja 2012 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych;

Uchwała nr 156/XLVIII/2013 z dnia 5 lutego 2014 r. w sprawie zmiany uchwały nr 490/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Mechatroniki

Inżynieria materiałowa (dla pozostałych pięciu grup kierunków Politechnika Warszawska uplasowała się na drugim miejscu).

W roku akademickim 2013/2014 kontynuowano realizację zadań priorytetowych, wyłonionych przez Uczelnianą Radę ds. Jakości w ubiegłym roku akademickim, w następujących obszarach: zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia; współpraca z pracodawcami; umiędzynarodowienie kształcenia; współpraca między wydziałami w zakresie kształcenia; ściślejsze powiązanie kształcenia z badaniami naukowymi.

Dwa spośród wymienionych zadań priorytetowych: - zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia; - współpraca z pracodawcami, uzyskały wsparcie, w ramach zadania 3 „Poprawa Jakości kształcenia” projektu „Podnoszenie jakości zarządzania Politechniką Warszawską”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej.

W roku akademickim 2013/2014 w wyniku prac nad zintegrowaniem wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia i dostosowaniem Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia do warunków znolizowanej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym, przyjęto Uczelniany System Zapewniania Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej opisany w Księdze Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej uchwałą nr 187/XLVI/2006 Senatu PW z dnia 25 czerwca 2014 r. w sprawie Uczelnianego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej.

System ten powinien służyć wdrażaniu misji i wizji Uczelni zawartej w Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020, w szczególności w zakresie: unowocześniania i racjonalizowania oferty studiów; poprawy stopnia dopasowania kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych; wprowadzenia systemu elitarnego kształcenia powiązanego z badaniami; zintegrowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia i wzmocnienia skuteczności jego działania; stworzenia warunków do umiędzynarodowienia Uczelni w zakresie kształcenia.

Zarządzenie nr 39/2014 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 14 lipca 2014 r. „*zmieniające zarządzenie nr 10/2011 Rektora Politechniki Warszawskiej w sprawie zasad i trybu przeprowadzania ankietyzacji procesu dydaktycznego*” wprowadziło nowy wzór *ankiety oceny zajęć dydaktycznych*, który był przedmiotem obrad Senackiej Komisji ds. Kształcenia przez okres blisko roku.

W roku akademickim 2013/2014 trzy wydziały Politechniki Warszawskiej zostały poddane akredytacji instytucjonalnej PKA: Wydział Elektryczny, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Wydział Transportu, akredytację instytucjonalną przeszło w ciągu dwóch lat łącznie sześć wydziałów. Akredytacji programowej poddano kierunki: kierunek Zarządzanie, na Wydziale Zarządzania, kierunek Papiernictwo i Poligrafia na Wydziale Inżynierii Produkcji.

Poprawie jakości kształcenia, dostosowaniu oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy, a co za tym idzie zmniejszeniu dystansu dzielącego Uczelnię od najlepszych uczelni na świecie służy Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej⁴. Program ten jest realizowany od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 145 138,78 zł). Dotychczas zaakceptowane i rozliczone przez Instytucję Pośredniczącą zostały wnioski o płatność 85,74% całkowitej przyznanej kwoty dofinansowania.

Dalszy rozwój odnotował Ośrodek Kształcenia na odległość PW (OKNO). Poza normalną działalnością (studia niestacjonarne w formie internetowej prowadzone przez trzy wydziały na trzech kierunkach studiów pierwszego stopnia i na jednym kierunku studiów drugiego stopnia, jedno studia podyplomowe, modernizacja e-podręczników i materiałów) w roku akademickim 2013/2014 Ośrodek realizował dwa projekty współfinansowane ze środków

⁴ Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Unii Europejskiej: „Czas e-Nauczycieli. Nowoczesna wiedza i metodyka w dydaktyce” oraz „Wsparcie inicjatyw Politechniki Warszawskiej w kształceniu i doskonaleniu kadr w zakresie innowacyjnych technik teleinformatycznych”.

Jednym z celów operacyjnych Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej jest „ugruntowanie pozycji PW jako lidera w zakresie wprowadzania innowacji w procesie kształcenia”. Aby osiągnąć ten cel, w roku akademickim 2013/2014 zostało uruchomionych kilka inicjatyw w zakresie nowoczesnych form kształcenia. Z dniem 1 października 2013 r., na podstawie Zarządzenia nr 34/2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 4 września 2013 r. został uruchomiony Programu Interdyscyplinarnego kształcenia Doktorantów w Zakresie Technologii Raketowych (Program IKD-TR) Przygotowanie planu przyszłych działań w zakresie wdrażania innowacyjnych rozwiązań w zakresie kształcenia wymagało analizy stanu obecnego. W listopadzie oraz grudniu 2013 r. przeprowadzona została ankieta, której celem było przygotowanie zestawienia przedmiotów prowadzonych innowacyjnymi metodami. W marcu 2014 r. utworzono zespół zajmujący się tematyką design thinking oraz innymi nowoczesnymi formami kształcenia, który będzie pracował ze studentami w ramach Przestrzeni Kreatywnego Projektowania PW. Opracowana została koncepcja Programu Edukacyjnego “ALFA – OMEGA. BUSINESS and entrepreneurship in SCIENCE”, którego celem jest przygotowanie studentów i doktorantów do łatwiejszego wejścia na rynek pracy.

W roku akademickim 2013/2014 studia w języku angielskim były prowadzone na dziesięciu Wydziałach, Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów magisterskich systemu Erasmus Mundus. W języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 914 studentów (w tym 331 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 504 studentów (w tym 248 obcokrajowców), łącznie 1 418 (w tym 579 obcokrajowców). Warto odnotowania jest udział PW w programie ATHENS mającym na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi.

Rok akademicki 2013/2014 był drugim rokiem realizacji programów kształcenia, uwzględniających opis efektów kształcenia na studiach doktoranckich i podyplomowych.

Uczestników studiów doktoranckich było 1248 o blisko 6% więcej w porównaniu z rokiem ubiegłym. Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej kolejny raz zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując tym razem pierwsze miejsce w szóstej edycji „Konkursu na najbardziej prodoctorancką uczelnię PRODOK 2012” przeprowadzonego przez Krajową Reprezentację Doktorantów. Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2012/2013, następujące zadania Programu Rozwojowego PW: „Programy stypendialne”, „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów” (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów”.

Studia doktoranckie wspiera swą działalnością Centrum Studiów Zaawansowanych poprzez przydział środków na stypendia oraz prowadzone zajęcia na najwyższym poziomie. Rok 2013 był jedenastym rokiem Konwersatorium PW, które prowadzi Centrum.

Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2013/2014 wynosiła 1 572 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była mniejsza o 78 osób, co oznacza spadek ok. 4,7 %.

Ważnym elementem PW jest Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej - lider edukacji menedżerskiej w Polsce z ponad 20-letnią tradycją współpracy z renomowanymi uczelniami założycielskimi: HEC School of Management Paris, London Business School oraz NHH - Norwegian School of Economics z siedzibą w Bergen. Program Executive MBA po raz kolejny o uplasował się w czołówce 1000 najlepszych programów MBA w Europie Wschodniej w rankingu EDUNIVERSAL BEST Business Schools 2013, otrzymując trzy palmy i tytuł „Excellent Business School”. W rankingu TOP MBA 2013/14 programy MBA Szkoły Biznesu PW zajęły 17 pozycję w Europie jako jedyne z Polski.

Istotny rozwój odnotował „Uniwersytet Trzeciego Wieku PW” (UTW PW) pozawydziałowa jednostka dydaktyczna Uczelni. W roku akademickim 2013/2014, liczba uczestników w obu semestrach przekroczyła 1000 osób. Działanie UTW PW jest wspierane przez ww. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej.

Nauka

Środki na badania naukowe pozyskiwane z różnych źródeł (dotacja na działalność statutową, projekty badawcze) stanowiły w 2013 roku 28,5% całego budżetu Uczelni. Zespoły naukowe Politechniki Warszawskiej wykazały dużą aktywność w wystąpieniach o granty badawcze. W ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki złożono 284 wnioski i przyznano Politechnice 48 grantów. W konkursach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju złożono 339 wniosków. Uzyskano 60 grantów. W konkursach Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego złożono 46 wniosków, otrzymano 19 grantów.

Kontynuowano program projektów kluczowych w obszarze badań naukowych, szczególnie istotnych dla zaangażowania Politechniki Warszawskiej w duże projekty o charakterze strategicznym czy sektorowym. W budżecie PW zarezerwowano na ten cel odpowiednie środki finansowe.

Cieszą sukcesy młodych badaczy z naszej Uczelni. Laureatami II konkursu o „Diamentowy Grant”, dający możliwości rozwoju naukowego wybitnie uzdolnionym absolwentom studiów pierwszego stopnia lub studentom, zostały cztery osoby. Siedmiu młodych naukowców z naszej Uczelni zostało laureatami III edycji programu „Juventus Plus” wspierającego badania naukowe, wyniki których są publikowane w najlepszych światowych czasopismach. Warto też odnotować 5 nagród (w tym 1 za pracę magisterską i 4 za prace doktorskie) przyznanych naszym absolwentom w konkursie Fiata.

Wizytówką Uczelni może być działalność studenckich kół naukowych. W konkursie na granty rektorskie dla kół naukowych zgłoszono 52 wnioski, zakwalifikowano 38 projektów na łączną kwotę 200 tys. zł.

W roku 2013 została przeprowadzona przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych ocena parametryczna jednostek organizacyjnych, w wyniku której dwa wydziały naszej Uczelni: Wydział Inżynierii Materiałowej oraz Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych otrzymały najbardziej prestiżową kategorię naukową A+. Osiem innych wydziałów zostało zakwalifikowanych do kategorii A.

Podkreślić warto międzynarodowy wymiar działalności badawczej prowadzonej na naszej Uczelni. W roku 2013 zespoły z Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w realizacji 40 projektów w Siódmym Programie Ramowym Unii Europejskiej. W pierwszych konkursach w ramach programu Horyzont 2020 nasi naukowcy złożyli 27 wniosków. Duże zainteresowanie grup badawczych budzą też projekty Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA).

Politechnika Warszawska była w roku 2013 współorganizatorem ważnych konferencji i spotkań naukowych. Łącznie na Uczelni w roku 2013 odbyło się 81 konferencji.

Sprawy studenckie

Studenci Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2013/2014 prowadzili swoją działalność we wszystkich istotnych obszarach życia Uczelni. Tradycyjnie najważniejszą rolę odegrał Samorząd Studentów PW, ale warto odnotować rosnącą aktywność Rady Doktorantów PW, jak również innych organizacji i stowarzyszeń studenckich (Best, Soli Deo, NZS). Warto podkreślić jest wzrost ilości projektów i wydarzeń w obszarze kultury, nauki, dydaktyki, sportu i wypoczynku, które były inicjowane i koordynowane przez studentów.

Największymi osiągnięciami były: kolejna już organizacja i koordynacja Juwenaliów Warszawskich 2014, cykl koncertowy Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA, Targi Pracy BEST, Targi Kół Naukowych KONIK oraz liczne

projekty wspierające aktywność sportową, kulturową i naukową studentów. Jak co roku znaczące sukcesy odniosły studenckie koła naukowe z powodzeniem reprezentując naszą Alma Mater na wielu imprezach krajowych i międzynarodowych.

Sprawy ogólne

W okresie sprawozdawczym realizowano bieżące działania w zakresie spraw dotyczących struktury organizacyjnej Uczelni, jej gospodarki, zatrudnienia, warunków pracy, świadczeń socjalnych i spraw pracowniczych, współpracując z kierownikami jednostek organizacyjnych, właściwymi komisjami Senatu PW, komisjami rektorskimi. Ważnym forum współpracy był tradycyjnie Rektorsko-Związkowy Zespół ds. Pracowniczych.

Wiele z tych działań znajdowało lub wkrótce znajdzie swoje potwierdzenie w aktach prawa wewnętrznego; dokumenty te są publikowane na stronie internetowej PW, a wydane w roku 2013 opublikowano w tradycyjnej formie książkowej. W internetowej bazie aktów prawa wewnętrznego wyodrębniono kategorię aktów związanych z kontrolą zarządczą, dedykowanych przede wszystkim kadrze zarządzającej. Kontynuowano szkolenia z tego zakresu, w tym także o charakterze warsztatów. W obszarze legislacji należy zwrócić uwagę na Uchwałę nr 109/XLVIII/2013 Senatu PW z dnia 25 września 2013 r. w sprawie wykładni § 71 ust. 1 pkt 2 Statutu Politechniki Warszawskiej, a w zakresie prawa powszechnie obowiązującego na podpisanie w dniu 13 sierpnia 2014 r. przez Prezydenta RP znowelizowanej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym, która – wraz z pakietem aktów wykonawczych – wejdzie w życie z początkiem roku akademickiego 2014/15. Spowoduje to konieczność dostosowania Statutu PW i wielu innych wewnętrznych aktów prawnych do nowej ustawy.

Działania te zbiegną się z pracami wynikającymi z wniosków zakończonego w lipcu br. przeglądu wewnętrznych aktów prawnych (poprzedni przegląd, wykonany także w pełnym zakresie, odbył się w 2009 roku).

W listopadzie 2013 r. Senat przyjął uchwałę w sprawie Systemu Oceny Pracowników (Uchwała nr 128/XLVIII/2013 z dnia 20.11.2013 r.). W ten sposób został zrealizowany wymóg statutowy, a JM Rektor PW wydał stosowne zarządzenie wdrażające ten system (Zarządzenie Rektora nr 31/2014 z dnia 26.05.2014 r.). Aktualnie kończy się program pilotażowy, obejmujący pracowników niebędących nauczycielami akademickimi, zatrudnionych w wybranych jednostkach organizacyjnych. Wyniki pilotażu posłużą do udoskonalenia, przede wszystkim technicznej i organizacyjnej strony procesu oceny, który rozpocznie się formalnie z początkiem nowego roku akademickiego.

Z punktu widzenia interesów pracowniczych ważnym wydarzeniem w okresie sprawozdawczym była kolejna realizacja zwiększenia wynagrodzeń pracowników, w związku z drugą już dotacją na ten cel Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Podwyżki zrealizowano zgodnie z porozumieniem JM Rektora z organizacjami zakładowymi NSZZ „Solidarność” i Związku Nauczycielstwa Polskiego.

W ramach współpracy z działającymi w Uczelni związkami zawodowymi podjęto prace nad opracowaniem polityki przeciwdziałania mobbingowi i dyskryminacji wśród pracowników i studentów PW.

W maju br., po wielomiesięcznych przygotowaniach i staraniach Politechnika Warszawska uzyskała koncesję Ministerstwa Spraw Wewnętrznych na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym. Uzyskanie koncesji jest istotnym czynnikiem poprawiającym konkurencyjność PW w pozyskiwaniu środków na badania związane z obronnością i bezpieczeństwem, koordynowane przez Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa.

W dniu 10 października 2013 r. nastąpiło sformalizowanie statusu kancelarii tajnej na poziomie przetwarzania informacji niejawnych „poufne” i „tajne”. Kolejnym działaniem na tym

polu było wystąpienie Politechniki Warszawskiej do Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego o wydanie świadectwa bezpieczeństwa przemysłowego, co stanowi kontynuację doskonalenia obszaru ochrony informacji niejawnych w Uczelni. Podjęto i są rozwijane szkolenia z tego zakresu, a w realizowanym Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW przewidziano pomieszczenia przeznaczone do działalności koncesjonowanej, prowadzonej w powiązaniu z ochroną informacji niejawnych.

Rozwój

W związku z obchodami 100-lecia odnowienia tradycji PW Uczelnia zorganizowała otwarty konkurs urbanistyczno-architektoniczny, który wskaże możliwe rozwiązania urbanistyczne na terenie centralnym PW. Potencjał przestrzeni wokół ul. Rektorskiej oraz liczne potrzeby inwestycyjne Uczelni zostaną zagospodarowane przez nowoczesną koncepcję zabudowy tego terenu. Wyniki konkursu będą podstawą do ewentualnej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i krokiem do realizacji potrzeb inwestycyjnych Uczelni, a także zapewnią powiązanie terenów PW z otoczeniem.

W ramach działań promocyjnych związanych z tą rocznicą przygotowano materiał ilustracyjny w formie dwudziesto stronicowego folderu. Posłużył on również do wsparcia działań władz Uczelni w staraniach o ustanowienie przez najwyższe władze Rzeczypospolitej wieloletniego programu inwestycyjnego dla PW. Opracowany folder stanowi także podstawę do przygotowania w kolejnych krokach dalszych materiałów promocyjnych dostosowanych do poszczególnych grup odbiorców (kadra Uczelni, studenci, mass-media, środowisko naukowe,...), informujących o potrzebach finansowych PW związanych z realizacją wieloletniego programu inwestycyjnego. Materiał przedstawia PW jako uczelnię inwestującą głównie w brakujące elementy pomiędzy polską nauką a biznesem i przemysłem.

Zintensyfikowano zapoczątkowany rok wcześniej program informatyzacji sfery zarządzania Uczelnią. Prowadzono go, poprzez Centrum Informatyzacji, przede wszystkim w dwóch nurtach problemowych. W pierwszym nurcie – dotyczącym ewidencji toku studiów – przeprowadzono, głównie na zasadzie stopniowego uruchamiania modułów systemu USOS: (a) adaptację zakresu danych i migrację danych o programach kształcenia, kierunkach studiów oraz wszystkich studentach ze starego systemu ewidencji, który został definitywnie wygaszony, (b) precyzyjne raportowanie PW do krajowego systemu sprawozdawczego POL-on, (c) adaptację i migrację danych ze starego systemu wystawiania elektronicznych legitymacji studenckich i doktoranckich, który został wygaszony, (d) rozbudowę systemu obsługi rekrutacji o studia doktoranckie i podyplomowe oraz zintegrowanie go z systemem USOS, (e) objęcie procesu wydruku dyplomów ukończenia uczelni obsługą przez system USOS, (f) udostępnienie studentom przez przeglądarkę internetową zasobów informacyjnych systemu USOS na zasadzie indywidualnych kont tworzonych automatycznie wg wykazu z systemu obsługi rekrutacji, (g) uruchomienie w systemie USOS obsługi procesów dyplomowania oraz planowania zajęć, (h) zintegrowanie ewidencji studentów z systemem administrowania akademikami. Przygotowano założenia integracji systemu USOS z wdrażanym równolegle systemem finansowym SAP.

W drugim nurcie - dotyczącym ewidencji finansowo-księgowej - przygotowano wdrożenie (tj. zbudowano środowisko techniczne, przetestowano rozwiązanie nowego systemu, przeszkolono użytkowników oraz dokonano migracji danych ze starego systemu) i rozpoczęto od 1 lipca 2014 r. korzystanie z modułów systemu SAP: fakturowania, środków trwałych, gospodarki magazynowej, sprzedaży, rozliczania projektów, kontrolingu. Proces wdrożeniowy potrwa do końca stycznia 2015 r.

Ponadto Centrum Informatyzacji PW prowadziło z Centrum Studiów Zaawansowanych całosemestralne seminarium nt. informatycznie wspieranych obliczeń wielkoskalowych.

W 2013 r. Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych przygotowało propozycję 100 wskaźników dedykowanych dla Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej do monitorowania realizacji celów strategicznych numer: 1,2,3 w obszarze „kształcenie”. Ponadto, opracowany został system informatyczny jako narzędzie wspomagające przyszły proces śledzenia postępów wdrażania wszystkich elementów strategii.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska realizowała komercjalizację wyników badań naukowych za pośrednictwem Instytutu Badań Stosowanych PW Sp. z o.o., który pozyskał na swoją działalność dofinansowanie z NCBiR i dokonał oceny potencjału komercjalizacyjnego wybranych osiągnięć Uczelni.

We wrześniu 2013 r. podpisano umowę na realizację inwestycji pod nazwą „Warszawska Przestrzeń Technologiczna - Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW”. Stan zaawansowania tych prac umożliwił wmurowanie aktu erekcyjnego we wrześniu br. i zakończenie projektu do 30 września 2015 r.

Filia w Płocku

Politechnika Warszawska Filia w Płocku w roku akademickim 2013/2014 kontynuowała działalność dydaktyczną i naukowo-badawczą zgodnie z przyjętymi wcześniej założeniami.

Prowadzono dalej aktywną współpracę z podmiotami gospodarczymi Płocka i subregionu płockiego. Wzrosło zainteresowanie przemysłu ofertą badawczą i techniczną Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii. Utrzymało się zainteresowanie znaczących pracodawców absolwentami wszystkich kierunków studiów prowadzonych w Filii, głównie inżynierami.

Najważniejszym przedsięwzięciem w obszarze współpracy Filii z regionem było powołanie we wrześniu 2013 r. przez Prorektora PW ds. Filii Rady ds. Partnerstwa Gospodarczo-Społecznego jako organu doradczo-opiniującego rozwój, plany strategiczne i współdziałanie z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku. W skład Rady wchodzi przedstawiciele parlamentu, samorządów, oświaty, nauki i sektora gospodarczego. Celem Rady jest m.in. wspieranie i promowanie Politechniki Warszawskiej w Płocku, Uczelni wpisującej się w europejskie standardy kształcenia, w wypełnianiu jej misji edukacyjnej, naukowej i społecznej, a także zajmowanie stanowiska w sprawach dotyczących planów prorozwojowych dla miasta Płocka i regionu północno-zachodniego Mazowsza. Inauguracyjne spotkanie członków Rady odbyło się 2 grudnia 2013 r. W okresie sprawozdawczym PW Filia w Płocku zawarła wiele porozumień z podmiotami gospodarczymi, edukacyjnymi, m.in. z: Stowarzyszeniem Płockich Naftowców, Spółką Operator Logistyczny Paliw Płynnych, Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń”, Przedsiębiorstwem Sanitec Koło, Płockim Parkiem Przemysłowo-Technologicznym, Przedsiębiorstwem BUDMAT, Firmą SoftHard, Mazowiecką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa, Zespołem Szkół Budowlanych, Zespołem Szkół nr 6 (Liceum Ogólnokształcące im. Wł. Jagiełły), Zespołem Szkół Technicznych oraz trzema szkołami ponadgimnazjalnymi w Sierpcu.

W kwietniu 2014 r. została podpisana Umowa Partnerska w sprawie powołania Klastra pn.: Mazowiecki Klaster Technologii, Materiałów i Maszyn z udziałem PW Filii w Płocku, Przedsiębiorstwa Budmat i innych podmiotów.

W maju 2014 r. w siedzibie Płockiego Parku Przemysłowo-Technologicznego S.A. odbyło się I posiedzenie Mazowieckiego Klastra Chemicznego. Podczas spotkania podpisana została Umowa Partnerska przez członków klastra, reprezentujących sektor biznesu, instytuty badawcze, uczelnie wyższe oraz instytucje otoczenia biznesu i organizacje pozarządowe. Przedstawicielem klastra ze strony PW został prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński.

W celu wymiany poglądów i doświadczeń związanych z procesami naukowymi, prezentacji wyników badań oraz promowania rozwoju naukowego, dydaktycznego

i kulturalnego pracowników i studentów Filia zorganizowała wiele imprez, w tym m.in.: w listopadzie 2013 r. ogólnopolską konferencję naukową doktorantów i młodych naukowców „Młodzi dla Techniki 2013”, w którą również zaangażowali się studenci z kół naukowych. Brały w niej udział prawie wszystkie krajowe uczelnie techniczne. Zaprezentowano w różnych formach organizacyjnych ponad 80 prac naukowych.

We współpracy ze znaczącymi podmiotami gospodarczymi regionu i pod patronatem JM Rektora Politechniki Warszawskiej, Prezydenta Miasta Płocka oraz Krajowej Izby Gospodarczej, w kwietniu 2014 r., przeprowadzono ogólnokrajową konferencję naukową pt. „Nauka gospodarce, gospodarka nauce”. W konferencji uczestniczyli przedstawiciele środowisk szkół wyższych, a także prezesi i dyrektorzy znaczących przedsiębiorstw i instytucji z całej Polski.

Również w kwietniu odbyła się II Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Współczesne Problemy Rozwoju Gospodarczego – Efekty i perspektywy członkostwa w UE” zorganizowana przez Koło Naukowe „SONDA”.

W maju 2014 r. odbyło się po raz XXXIV Międzynarodowe Sympozjum – im. Bolesława Krzysztofika – AQUA 2014, nt. „Problemy Inżynierii Środowiska”. W czasie sympozjum rozdano dyplomy uczniom szkół ponadgimnazjalnych w związku z I edycją konkursu pt. „Inżynieria Środowiska, czyli...”. Organizatorem jest Koło Naukowe Inżynierii Środowiska. Zostało podpisanych kilka umów w ramach programu ERASMUS+ z podmiotami zagranicznymi, m.in. z: University of Economics in Bratislava (Słowacja), Universidade da Beira Interior (Portugalia), The Yonne Chamber of Commerce Institute, Auxerre (Francja). W listopadzie 2013 r. odbył się finał II edycji konkursu „Napęd Nowej Ery”, którego celem było poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań jakościowych i technologicznych dla branży LPG.

W Politechnice Warszawskiej Filii w Płocku zorganizowano liczne seminaria, np. w ramach cyklu „Dzień Wiedzy z ORLENEM”; imprezy kulturalne: Inauguracja Sezonu Artystycznego 2013/14 z udziałem Zespołu The Engineers Band, wystawy: „Życie i dzieło prof. Jana Chochralskiego” oraz „Koła Naukowe PW”. Ponadto Dzień Dawcy Szpiku Kostnego, Zbiórkę Krwi, Drzwi Otwarte, Turniej Piłki Siatkowej Szkół Ponadgimnazjalnych o Puchar Prorektora Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku.

Na uwagę zasługuje także działalność studencka. Z inicjatywy Prorektora Politechniki Warszawskiej w Płocku, decyzją Rektora PW z lipca 2013 r., zostało wpisane do rejestru „Studenckie Centrum Nauki”. Do tego przedsięwzięcia włączyły się aktywnie Samorządy Studenckie Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych. Studenckie Centrum Nauki Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku jest pierwszą tego typu organizacją w Płocku i w PW. Doskonale wpisuje się zarówno w obszar działalności naukowej i popularyzacji nauki w Politechnice Warszawskiej i w regionie. SCN działa w wyremontowanych pomieszczeniach w Gmachu Mechaniki przy ulicy Jachowicza 2. Skupia 6 kół naukowych działających w obszarach chemii, mechaniki, budownictwa, inżynierii środowiska, ekonomii oraz fotografii i filmu naukowego. Zasadniczym celem i ideą powołania Studenckiego Centrum Nauki jest integracja studenckiej działalności naukowej w wyżej wymienionych dziedzinach, ułatwienie wymiany informacji i promocja działalności naukowej studentów oraz współpraca przy realizacji interdyscyplinarnych projektów.

W grudniu 2013 r. miało miejsce uroczyste otwarcie zmodernizowanej Hali Sportowej Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku z udziałem Prezydenta Miasta Płocka zainaugurowane meczem halowej piłki nożnej pomiędzy Politechniką Warszawską Filią w Płocku a Urzędem Miasta Płocka.

W marcu 2014 r. odbyło się uroczyste zakończenie konkursu Mechanicznego w Zespole Szkół Technicznych, a w kwietniu 2014 r. w Zespole Szkół Centrum Edukacji im. Ignacego

Łukasiewicza w Płocku uroczyste zakończenie XXI edycji Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza. Tradycyjną ze strony naszej Uczelni nagrodą dla najlepszych uczestników jest indeks Politechniki Warszawskiej.

W Ogólnopolskim konkursie „Fizyczne ścieżki” trzech uczniów klasy akademickiej z LO im. Stanisława Małachowskiego w Płocku zdobyło I miejsce za pracę „Łzy kosmonauty”. Opiekunem tej klasy jest prof. nzw. dr hab. Janusz Kempa z Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku. Politechnika, zgodnie z porozumieniem zawartym z Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Małachowskiego, sprawuje patronat nad Szkołą, w tym prowadzone są rozszerzone zajęcia z fizyki i matematyki.

Od nowego roku akademickiego 2013/14 w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych zostały powołane nowe studia podyplomowe: „Zarządzanie projektami, programami i portfelami przedsięwzięć”.

W sposób ciągły prowadzone są działania promocyjne zmierzające do utworzenia lub zwiększenia liczby studentów na wszystkich trzech stopniach kształcenia i zachowania dobrej i bardzo dobrej oceny kwalifikacji naszych absolwentów przez pracodawców.

Na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii realizowana jest działalność naukowo-badawcza, co przejawia się uczestnictwem kadry w konferencjach, publikacjami, wnioskowaniem o granty naukowo-badawcze i promocjami na stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego.

Prowadzone były również działania zmierzające do poprawy sytuacji finansowej Filii PW i jej jednostek podstawowych poprzez wdrażanie planu oszczędnościowo-restrukturyzacyjnego. Efektem ich było zrównoważenie budżetu PW Filii w Płocku.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Politechnika Warszawska jest publiczną uczelnią akademicką o statusie uniwersytetu technicznego. Nawiązuje ona do tradycji powstałego w 1826 roku, staraniem Stanisława Staszica, Instytutu Politechnicznego.

Pod obecną nazwą i w dzisiejszej siedzibie, Politechnika Warszawska działa od 15 listopada 1915 r. Zgodnie ze Statutem PW, dla upamiętnienia tej daty, dzień 15 listopada jest corocznie obchodzony jako Dzień Politechniki Warszawskiej.

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym działała na podstawie następujących aktów prawnych:

- ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65 poz. 505 z późn. zm.);
- Statut Politechniki Warszawskiej uchwalony w dniu 28 czerwca 2006 r. zmieniony uchwałami Senatu PW: nr 339/XLVII/2011 z dnia 29.06.2011 r., nr 337/XLVII/2011 z dnia 21.12. 2011 r., nr 436/XLVII/2012 z dnia 25.04. 2012 r., nr 53/XLVIII/2013 z dnia 20.02.2013 r., nr 93/XLVIII/2013 z dnia 19.06.2013 r.

Nadzór nad działalnością Uczelni, w zakresie regulowanym w ustawie z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym, sprawuje Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przedmiotem działalności Politechniki Warszawskiej jest:

- kształcenie studentów,
- prowadzenie badań naukowych, przede wszystkim w dziedzinie nauk technicznych,
- kształcenie kadry naukowej.

Podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni są wydziały i kolegium. Aktualnie Politechnika Warszawska składa się z 19 wydziałów i jednego kolegium. Działalność dydaktyczną prowadzą, oprócz podstawowych jednostek organizacyjnych, dwa studia ogólnouczelniane: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Szkoła Biznesu. Politechnika Warszawska prowadzi swoją działalność w Warszawie i Płocku. W Płocku jeden wydział i kolegium działają pod nazwą: Politechnika Warszawska Filia w Płocku.

Adres pocztowy siedziby PW: 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1

adres strony internetowej: www.pw.edu.pl

adres poczty elektronicznej: pw@pw.edu.pl

1.2. SENAT POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W kadencji 2012-2016 członkami Senatu Politechniki Warszawskiej są:

REKTOR

prof. dr hab. inż. Jan Szmidt – przewodniczący Senatu PW

PROREKTORZY

ds. Nauki

prof. dr hab. Rajmund Bacewicz

ds. Ogólnych

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

ds. Rozwoju

prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak

ds. Studiów

prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein

ds. Studenckich

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

ds. Filii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

DZIEKANI WYDZIAŁÓW i DYREKTOR KOLEGIUM

Wydział Administracji i Nauk Społecznych	prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
Wydział Architektury	prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
Wydział Chemiczny	prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba
Wydział Elektryczny	prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak
Wydział Fizyki	prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
Wydział Geodezji i Kartografii	prof. dr hab. Alina Maciejewska
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
Wydział Inżynierii Lądowej	prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Wydział Inżynierii Materiałowej	prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera
Wydział Inżynierii Produkcji	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kolasa
Wydział Inżynierii Środowiska	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	prof. nzw. dr hab. Irmina Herbut
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
Wydział Mechatroniki	prof. dr hab. Natalia Golnik
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
Wydział Transportu	prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński
Wydział Zarządzania	prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	dr hab. inż. Renata Walczak

PRZEDSTAWICIELE PROFESORÓW I DOKTORÓW HABILITOWANYCH

prof. dr hab. inż. Roman Barlik	prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk	prof. dr hab. inż. Józef Modelski
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń	prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
prof. dr hab. Stanisław Janeczko	prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki

PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

dr inż. Maciej Bodnicki	mgr inż. Tadeusz Palimąka
dr inż. Przemysław Duda	mgr Lucyna Skwarko
dr inż. arch. Krzysztof Koszewski	dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Karol Kowalski	dr inż. Wiktor Treichel
dr inż. Tadeusz Kowalski	dr inż. Dariusz Turlej
dr inż. Andrzej Królikowski	doc. dr inż. Jerzy Wyborski

PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

mgr inż. Tadeusz Byczot	Stanisław Jezierski
mgr Beata Dobrzeniecka	mgr Anna Matuszewska
mgr inż. Henryk Gębarski	mgr inż. Waldemar Sander

PRZEDSTAWICIEL DOKTORANTÓW

mgr inż. Anna Gayer

PRZEDSTAWICIELE STUDENTÓW

	do grudnia 2013 r.	od stycznia 2014 r.
Przewodniczący Samorządu Studentów PW	Jakub Taras	Jakub Taras
Przewodniczący Komisji Domów Studenckich	Damian Kamiński	Monika Czyżewska
Przewodniczący Komisji Dydaktycznej	Jakub Zajdel	Adrianna Dudziak
Przewodniczący Komisji Finansowo – Gospodarczej	Łukasz Smolaga	inż. Łukasz Smolaga (do 24.06.2014) Sebastian Zubowicz (od 25.06.2014)
Przewodniczący Komisji Kultury	Diana Nowak	Magda Nowicka
Przewodniczący Komisji Kwaterunkowej	Bartosz Sieklucki	Maciej Kwiatkowski (do 24.06.2014) Janusz Korytkowski (od 25.06.2014)
Przewodniczący Komisji Socjalnej	Magdalena Bińkowska	Agata Głaba
Przewodniczący Komisji Promocji i Informacji	Leszek Emil Buczek	Monika Standziak
Przewodniczący Komisji Sportu i Turystyki	Michał Lisicki	Filip Zubowicz
Przewodniczący Komisji Zagranicznej	Agata Fahrenholz	Piotr Jeremicz
Senator ds. Rozliczeń Jednostek Podstawowych	Paweł Obłozą	Sebastian Zubowicz (do 24.06.2014) Żaneta Krześniak (od 25.06.2014)
Wolny Senator	Magdalena Pieniążkiewicz	Bartłomiej Borowski
Wolny Senator	Bogdan Kaczorowski	Magdalena Choda

OSOBY UCZESTNICZĄCE W POSIEDZENIACH SENATU Z GŁOSEM DORADCZYM

p.o. Kanclerza	dr inż. Krzysztof Dziedzic
Kwestor	mgr Jadwiga Bajkowska
Dyrektor Biblioteki Głównej	mgr Jolanta Stępiak
Przedstawiciel NSZZ „Solidarność”	Stanisław Jezierski – członek Senatu
Przedstawiciel ZNP	dr inż. Zdzisław Gałkowski
Audytor Wewnętrzny	mgr inż. Anna Myrcha

OSOBY STAŁE ZAPRASZANE NA POSIEDZENIA SENATU:

Dyrektor Szkoły Biznesu	prof. dr hab. Witold Orłowski
Kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	mgr Jolanta Dolecka

KOMISJE SENACKIE

Zgodnie ze Statutem PW, w kadencji 2012 – 2016, Senat powołał 8 stałych komisji senackich.

Senacka Komisja do spraw Kształcenia

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek - przewodniczący
dr inż. Maciej Bodnicki
mgr Beata Dobrzeńska
Adrianna Dudziak - Samorząd Studentów
mgr Anna Gayer - Rada Doktorantów
dr inż. arch. Krzysztof Koszewski
dr inż. Tadeusz Kowalski
dr inż. Andrzej Królikowski
prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz
mgr Lucyna Skwarko

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska - zastępca przewodniczącego
doc. dr Bogumiła Chmielewska
dr inż. Jarosław Chudzicki
prof. nzw. dr hab. inż. Józef Dygas
dr inż. Ryszard Jezior
prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow
doc. dr inż. Marzena Majzner
prof. nzw. dr hab. inż. Witold Marowski
dr hab. inż. Dariusz Oleszak
mgr Anna Tonakiewicz-Kołosowska

Monika Standziak - Samorząd Studentów
dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Dariusz Turlej

dr inż. Janusz Walo
doc. dr inż. Tomasz Winek
dr Cezary Woźniak

Senacka Komisja do spraw Nauki

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Leon Gradoń -
przewodniczący**
Bartłomiej Borowski – Samorząd Studentów
Adianna Dudziak – Samorząd Studentów
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk
prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Król
prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz
prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki

Osoby niebędące członkami Senatu PW

mgr inż. Marcin Grabarczyk
prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna
prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig
prof. dr hab. inż. arch. Robert Kunkel
prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
prof. dr hab. inż. Barbara Pacewska
prof. nzw. dr hab. inż. Sylwester Robak
prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska
st. kustosz dypl. mgr Jolanta Stępnik
prof. dr hab. inż. Piotr Tatjewski

Senacka Komisja do spraw Kadr

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Roman Barlik -
przewodniczący**
prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
Magdalena Choda - Samorząd Studentów
Agata Głaba – Samorząd Studentów
prof. dr hab. Natalia Golnik
prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak
prof. nzw. dr hab. Irmina Herburt
dr inż. Tadeusz Kowalski
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz
mgr inż. Tadeusz Palimąka
dr hab. inż. Renata Walczak

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. Aleksander Brzeziński
prof. dr hab. Jerzy Garbarczyk
dr inż. Zdzisław Gałkowski
prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
prof. dr hab. Janina Kotus
prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski
prof. dr hab. inż. Krzysztof Malinowski
prof. nzw. dr hab. inż. Hanna Michalak
prof. dr hab. inż. Marek Mitosek
prof. dr hab. inż. Mieczysław Poniewski
prof. dr hab. inż. Jacek Senkara
prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

Senacka Komisja do spraw Organizacji Uczelni

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński -
przewodniczący**
mgr inż. Tadeusz Byczot
Monika Czyżewska - Samorząd Studentów
dr inż. Przemysław Duda
Stanisław Jezierski
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kolasa
dr inż. arch. Krzysztof Koszewski
prof. dr hab. Alina Maciejewska
prof. dr hab. inż. Józef Modelski
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
Jakub Taras – Samorząd Studentów
prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Maciej Chaczykowski
prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna
dr inż. Jacek Korytkowski
prof. dr hab. inż. Roman Marcinkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Maroński
mgr Elżbieta Mroczek
dr inż. Wojciech Orciuch
prof. nzw. dr hab. Eugeniusz Sobczak
mgr Jacek Trojanowski
mgr inż. Michał Wojasiński - Rada Doktorantów
dr inż. Leszek Wawrzyński
prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierchoń

Senacka Komisja do spraw Etyki Zawodowej

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk - przewodniczący
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
Magda Nowicka - Samorząd Studentów
mgr inż. Waldemar Sander
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
dr hab. inż. Robert Gajewski
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński
mgr Olga Giwer
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek
prof. dr hab. Franciszek Krok
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik
prof. nzw. dr hab. Marek Maciejczak
prof. dr hab. inż. Roman Morawski
prof. dr hab. inż. Marcin Perzyk
mgr inż. arch. Katarzyna Sentyz - Rada Doktorantów
prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Siemiątkowska
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Sikorski
prof. dr hab. inż. Antoni Szafranek
doc. dr inż. Wojciech Urbański
prof. dr hab. inż. Jerzy Woźnicki
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Żuber

Senacka Komisja do spraw Historii i Tradycji

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Henryk Zobel - przewodniczący
prof. dr hab. inż. Roman Barlik
mgr inż. Henryk Gębarski
Żaneta Krześniak - Sam. Student. (od 25.06.2014)
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
Filip Zubowicz - Samorząd Studentów
Sebastian Zubowicz - Sam. Student. (do 25.06.2014)

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Thakaa Alkhafaji
dr inż. Jan Barczyk
dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga
dr Maria Gasińska
prof. nzw. dr hab. inż. Marian Gieras
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Jabłoński
dr Marek Jakubiak
prof. nzw. dr hab. inż. arch. Danuta Kłosek-Kozłowska
prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Konopka
dr Andrzej Muster
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Pachuta
prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Pakieła
mgr inż. Michał Przyłuski - Rada Doktorantów
st. kustosz dypl. mgr Jolanta Stępiak
dr inż. Leszek Targowski
dr Andrzej Ulmer

Senacka Komisja do spraw Współpracy z Zagranicą

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska - przewodnicząca
Piotr Jeremicz - Samorząd Studentów
Janusz Kopytowski - Sam. Student. (od 25.06.2014)
dr inż. Karol Kowalski
prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
Maciej Kwiatkowski – Sam. Student. (do 25.06.2014)
prof. dr hab. inż. Józef Modelski
prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
mgr Lucyna Skwarko
dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Wiktor Treichel

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga
dr hab. inż. Jarosław Domański
mgr inż. Marcin Grabarczyk – Rada Doktorantów
prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Hofman
prof. dr hab. inż. Janusz Hołyst
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
prof. dr hab. inż. Tomasz Lekszycki
prof. nzw. dr hab. inż. Mariusz Markowski
dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak
prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska

Senacka Komisja do spraw Mienia i Finansów

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. nzw. dr hab. Irmiona Herbut
mgr inż. Anna Gayer - Rada Doktorantów
prof. dr hab. Natalia Golnik
prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak
prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kolasa
prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
prof. dr hab. Alina Maciejewska
mgr Anna Matuszewska
prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
Łukasz Smolaga - Sam. Studentów (do 25.06.2014)
dr hab. inż. Renata Walczak
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba- **zastępca przewodniczącego**
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Sebastian Zubowicz - Sam. Student. (od 25.06.2014)

Osoby niebędące członkami Senatu PW

mgr inż. Jerzy Jaworski (od 25.06.2014)
dr inż. Włodzimierz Koper
Grażyna Maciejko (do 25.06.2014)
prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski

Konwent Politechniki Warszawskiej

Alicja Adamczak
Henryka Bochniarz
Rolf Jens Brunstad
François Collin
Andrzej Roch Dobrucki
Olgierd Dziekoński
Hanna Gronkiewicz-Waltz
Jolanta Hibner
Paweł Jarczewski
Włodzimierz Karpiński
Michał Kleiber
Jacek Kozłowski
Dariusz Jacek Krawiec
Krzysztof Jan Kurzydłowski

Adam Maciejewski
Andrzej Malinowski
Ewa Mańkiewicz-Cudny
Alastair Nicholson
Andrzej S. Nowak
Andrzej Nowakowski
Waldemar Pawlak
Grzegorz Pawlicki
Janusz Piechociński
Krzysztof Pietraszkiewicz - **Przewodniczący**
Leszek Rafalski
Adam Struzik
Tomasz Zaboklicki
Maciej Żylicz

Kapituła Medalu Politechniki Warszawskiej

prof. dr inż. Władysław Findeisen - **przewodniczący**
prof. dr hab. inż. Krzysztof Kasiura - sekretarz
prof. dr hab. inż. Marcin Barlik
prof. dr inż. Stanisław Bolkowski
prof. dr hab. inż. Maciej Władysław Grabski
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. dr hab. inż. Romuald Józwicki

Kapituła Medalu Młodego Uczzonego

prof. dr hab. Franciszek Krok - **przewodniczący**
prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Leszek Adamowicz
prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski
prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

Komisje dyscyplinarne

Przewodniczący Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich	prof. dr hab. inż. Andrzej Dąbrowski
Przewodniczący Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	prof. nzw. dr hab. inż. Antoni Szafranek
Przewodniczący Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Juda-Rezler
Rzecznicy Dyscyplinarni ds. Nauczycieli Akademickich	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Pfitzner prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
Przewodniczący Zespołu Rzeczników Dyscyplinarnych ds. Studentów i Doktorantów	dr hab. inż. Michał Urbański

Prace Senatu Politechniki Warszawskiej

W okresie sprawozdawczym Senat PW odbył 9 posiedzeń zwyczajnych w pełnym składzie oraz uczestniczył w:

- 1) inauguracji roku akademickiego 2013/2014 - w dniu 1 października 2013 r.;
- 2) promocjach doktorskich i habilitacyjnych, wręczeniu odznaczeń państwowych, Medalu Komisji Edukacji Narodowej i odznak „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”, Nagrody Zespołowej Rektora oraz nagrody „IEC 1906 Award” - w dniu 15 listopada 2013r., tj. Dniu Politechniki Warszawskiej.

Ponadto, Senat PW w składzie: Rektor, prorektorzy, dziekani i dyrektor kolegium, uczestniczył w następujących uroczystościach:

- 1) promocje doktorskie i habilitacyjne oraz wręczenie Medalu Politechniki Warszawskiej oraz Medalu Młodego Uczzonego - w dniu 24 lutego 2014 r.;
- 2) promocje doktorskie i habilitacyjne oraz wręczenie Medalu Politechniki Warszawskiej - w dniu 16 czerwca 2014 r.;
- 3) promocje doktorskie i habilitacyjne, wręczenie odznaczeń państwowych oraz nagród w konkursie Siemens – w dniu 30 czerwca 2014 r.;

W okresie sprawozdawczym Senat przyjął 89 uchwał i wyraził swoje stanowisko w sprawie:

- wystąpienia z wnioskiem do Rady Miasta Stołecznego Warszawy o nadanie ulicy lub placowi w Warszawie imienia prof. Jana Czochralskiego (23 października 2013 r.),
- wystąpienia z wnioskiem do Senatów uczelni polskich o podejmowanie inicjatyw w sprawie nadania ulicom lub placom imienia prof. Jana Czochralskiego w miejscowościach działania uczelni (23 października 2013 r.),
- poparcia inicjatywy wzniesienia pomnika "Bohaterom Studentom Politechniki Warszawskiej walczącym o Wolność i Niepodległość Ojczyzny" (18 grudnia 2013r.),
- strategicznych programów badawczych w Politechnice Warszawskiej (19 marca 2014 r.),
- zasad zatrudniania w Politechnice Warszawskiej na stanowisku profesora nadzwyczajnego, profesora wizytującego i profesora zwyczajnego (25 czerwca 2014 r.).

Do ważniejszych tematów obrad Senatu w okresie sprawozdawczym należały:

- Sprawy związane z budżetem i planem rzeczowo-finansowym PW na rok 2013 i 2014,
- Zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w roku 2014,
- Przyjęcie Systemu Oceny Pracowników w Politechnice Warszawskiej,
- Kryteria i tryb oceny funkcjonowania administracji Uczelni w kadencji 2012-2016,
- Zatwierdzenie regulaminu Konwentu Politechniki Warszawskiej,
- Warunki i tryb rekrutacji na studia doktoranckie w roku akademickim 2014/2015 oraz formy tych studiów,
- Wyrażenie zgody na zawarcie umowy o współpracy między Politechniką Warszawską i The North University of China,
- Ocena działalności spółek kapitałowych z udziałem Politechniki Warszawskiej w roku 2012
- Roczny wymiar zadań dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz zasady obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2014/2015,
- Zatwierdzenie Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej,
- Ogłoszenie roku 2015 rokiem obchodów 100-lecia odnowienia tradycji Politechniki Warszawskiej,
- Zmiana nazwy ulicy Rektorskiej w Warszawie na ulicę Jana Czochralskiego.

1.3. KOMISJE REKTORSKIE, ZESPOŁY ZADANIOWE I PEŁNOMOCNICY REKTORA

KOMISJE REKTORSKIE

Komisja Rektorska do spraw:

- Akademickiej Służby Zdrowia
- Bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej
- Modernizacji i Rozwoju Uczelni
- Nagród i Odznaczeń
- Nauki i Aparatury Naukowo-Badawczej
- Opracowania Strategii Informatyzacji Politechniki Warszawskiej

Przewodniczący:

- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak
- prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
- prof. dr hab. inż. Janusz Mazur
- prof. dr hab. Tomasz Woliński
- prof. dr hab. inż. Wiesław Winiecki
- prof. dr hab. inż. Henryk Rybiński

- Warunków Pracy w Politechnice Warszawskiej prof. nzw. dr hab. Danuta Jasińska-Choromańska
- wykorzystania funduszu stabilizacyjnego prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
- Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych prof. dr hab. inż. Danuta Sado

ZESPOŁY ZADANIOWE

	Przewodniczący
Rektorsko - Związkowy Zespół ds. Pracowniczych	Prorektor ds. Ogólnych prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
Zespół Doradców Strategicznych PW	prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
Zespół doradczy ds. opiniowania wniosków o dofinansowanie z Centralnego Funduszu Pracowniczego dokształcania zawodowego pracowników	mgr Zofia Sandowicz (do 17.03.2014 r.) mgr Agata Kujawa (od 17.03.2014 r.)
Zespół Rektorski ds. systemu oceny nauczycieli akademickich	prof. nzw. dr hab. inż. Lech Łobocki
Zespół Rektorski ds. systemu oceny pracowników niebędących nauczycielami akademickimi	dr. inż. Rafał Ruzik
Zespół ds. Kampusów Politechniki Warszawskiej	prof. dr hab. inż. arch. Konrad Kucza-Kuczyński
Zespół Rektorski ds. Modyfikacji Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia	prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Pakieła
Zespół ds. marki Politechniki Warszawskiej	mgr Urszula Okulska-Deblessem - koordynator
Zespół kierujący Platformą Fotowoltaiki	dr hab. inż. Ryszard Pyramidowicz
Zespół kierujący Platformą Technik Kosmicznych	dr inż. Jan Kindracki
Zespół kierujący Platformą Eksperymentów Fizyki Wysokich Energii	prof. nzw. dr hab. inż. Adam Kisiel

ZESPÓŁ DORADCZY DZIAŁAJĄCY POD RZEWODNICTWEM REKTORA

Komitet Godności Honorowych

NIEFORMALNE ZESPOŁY DORADCZE DZIAŁAJĄCE POD PRZEWODNICTWEM REKTORA

- Kolegium Rektorskie,
- Kolegium Dziekanów,
- Kolegium Przewodniczących Komisji Senackich.

Pełnomocnicy Rektora do spraw:

- Jakości Kształcenia i Akredytacji prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Pakieła
- Ochrony Informacji Niejawnych mgr inż. Jerzy Posiadała
- Organizacji obchodów 100-lecia odnowienia tradycji Politechniki Warszawskiej prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader

- Partnerstwa Gospodarczego
 - Rekrutacji na Studia
 - Studiów w Języku Angielskim
 - Wdrażania Procesu Bolońskiego i studiów doktoranckich
 - Inżynierii Finansowania Projektów
 - Informatyzacji
 - Polskiego Instytutu Technologii
 - projektu PW Junior
 - Nagrody im. Prof. Jana Czochrańskiego
 - Realizacji i wdrożenia projektu Warszawa Przejście Technologiczne - Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej
- doc. dr inż. Mirosław Słomiński
dr inż. Zdzisław Mączyński
prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski
- mgr inż. Krzysztof Wieczorek
dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki
prof. dr hab. inż. Józef Lubacz
dr inż. Lena Ruzik
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
mgr Anna Rogowska

W okresie sprawozdawczym działały:

- Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia,
- Rada Programowa Ośrodka Kształcenia na Odległość,
- Rada Programowa Centrum Studiów Zaawansowanych,
- Rada Programowa Seminarium Pedagogicznego PW,
- Rada Programowa Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”,
- Rada Programowa Oficyny Wydawniczej,
- Rada Programowa PW Junior,
- Rada Programowa Interdyscyplinarnego Kształcenia Doktorantów w zakresie Technologii Rakietowych,
- Rada do spraw Muzeum Politechniki Warszawskiej,
- Rada Centrum Informatyzacji PW,
- Rada Szkoły Biznesu PW,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Lotnictwa i Kosmonautyki,
- Rada Naukowa Uniwersytetu Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej,
- Rada Studium Wychowania Fizycznego,
- Rada Studium Języków Obcych,
- Komitet Programowo-Organizacyjny obchodów 100-lecia odnowienia tradycji Politechniki Warszawskiej
- **Biuletyn Politechniki Warszawskiej** - elektroniczny biuletyn służy informowaniu szerokiej społeczności Uczelni o najważniejszych wydarzeniach z życia Politechniki Warszawskiej. Pierwszy numer Biuletynu ukazał się 17 października 2013 r. (numer „zerowy” 26.09.2013 r.). Bieżące informacje z Biuletynu Politechniki Warszawskiej udostępniane są w formie Newslettera BPW, który wysyłany jest do subskrybentów średnio co 2 tygodnie.

- **Polski Instytut Technologii**

15 listopada 2013 r. Politechnika Warszawska wraz z pięcioma innymi uczelniami technicznymi oraz dwoma instytutami zainaugurowała działalność konsorcjum pod nazwą Polski Instytut Technologii (PIT). Celem Instytutu jest integracja potencjału badawczo-rozwojowego oraz pogłębienie współpracy z sektorem gospodarczym i podmiotami administracji publicznej, inicjowanie, przygotowywanie i realizowanie kluczowych dla polskiej gospodarki programów badawczych i wdrożeniowych oraz podnoszenie innowacyjności polskiej gospodarki.

Przewodniczącym Komitetu Sterującego PIT, w którego skład wchodzi założyciele Instytutu, został JMR PW prof. dr hab. inż. Jan Szmidt. Powołano również sekretariat PIT, na którego siedzibę wybrana została PW i którego obsługą zajmuje się Biuro Rektora.

14 stycznia 2014 r. w Gmachu Głównym PW odbyło się Walne zebranie członków PIT, a 10 marca 2014 r. odbyło się pierwsze zebranie Rady PIT, składającej się z pełnomocników członków Komitetu Sterującego.

AKTY PRAWA WEWNĘTRZNEGO

W okresie sprawozdawczym Rektor wydał:

- 65 zarządzeń,
- 175 pisemnych i rejestrowanych decyzji,
- 5 pism okólnych.

Wszystkie akty prawa wewnętrznego wydane przez Rektora są dostępne w serwisie wewnętrznych aktów prawnych: www.baw-lex.pw.edu.pl i na stronie Biuletynu Informacji Publicznej PW: www.bip.pw.edu.pl

Protokoły z posiedzeń Senatu oraz informacje Rektora są dostępne w serwisie wewnętrznych aktów prawnych: www.baw-lex.pw.edu.pl

INFORMACJA PUBLICZNA

Na stronie internetowej PW funkcjonuje Biuletyn Informacji Publicznej www.bip.pw.edu.pl. Niezależnie od tej formy informowania, w okresie sprawozdawczym wpłynęło 11 wniosków o udostępnienie informacji publicznej, niepublikowanej w BIP.

1.4. ZMIANY ORGANIZACYJNE W POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

W okresie sprawozdawczym Senat PW wyraził zgodę, a Rektor wydał odpowiednie zarządzenia, na dokonanie następujących zmian organizacyjnych:

- **Na Wydziale Chemicznym**

Likwidację z dniem 31 grudnia 2013 r.

◀ Zakładu Technologii Nieorganicznej i Ceramiki

Utworzenie z dniem 1 stycznia 2014 r.:

▶ Katedry Technologii Chemicznej

- **Na Wydziale Inżynierii Lądowej**

Likwidację z dniem 31 marca 2014 r. w Instytucie Inżynierii Budowlanej

◀ Zakładu Budownictwa Ogólnego

Utworzenie z dniem 1 kwietnia 2014 r. w Instytucie Inżynierii Budowlanej

▶ Zakładu Konstrukcji Betonowych

- **Na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych**

Likwidacja z dniem 28 lutego 2014 r.

◀ Zakładu Zastosowań Informatyki i Metod Numerycznych na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych

Utworzenie z dniem 1 marca 2014 r.

▶ Zakładu Systemów Przetwarzania Informacji

▶ Zakładu Sztucznej Inteligencji i Metod Obliczeniowych

▶ Zakładu Projektowania Systemów CAD/CAM i Komputerowego Wspomagania Medycyny

- **Na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa**

Przekształcenie z dniem 1 stycznia 2014 r.:

- Zakładu Pomp, Napędów i Siłowni w Instytucie Techniki Ciepłej w zakresie zmiany nazwy w Zakład Racjonalnego Użytkowania Energii

- **Na Wydziale Transportu**

Likwidację z dniem 31 lipca 2014 r.

- ◀ Zakładu Teorii Konstrukcji Urządzeń Transportowych
- ◀ Zakładu Systemów Informatycznych i Trakcyjnych w Transporcie

Utworzenie z dniem 1 sierpnia 2014 r.:

- ▶ Zakładu Systemów Informatycznych i Mechatronicznych w Transporcie

- **W Administracji Centralnej:**

Z dniem 30 listopada 2013 r. zniesiono

- ◀ Zespół Obsługi Informatycznej Administracji Centralnej zwany dalej „ZOIAC”

Z dniem 30 listopada 2013 r. zlikwidowano

- ◀ Dział Spraw Obronnych

Z dniem 1 grudnia 2013 r. zmieniono nazwę Działu ds. Ochrony Informacji Niejawnych na:

- ▶ Dział ds. Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych

Z dniem 1 grudnia 2013 r. w Dziale ds. Ochrony Informacji Niejawnych i Spraw Obronnych utworzona została

- ▶ Sekcja ds. Obronnych

Pomniki, tablice i nazwy audytoriów

- 15 listopada 2013 r. przed Małą Aulą Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej odbyło się uroczyste odsłonięcie popiersia prof. Jana Czochralskiego, absolwenta Politechniki Kijowskiej, rektora Politechniki Warszawskiej w latach 1928-1929.
- 24 maja 2014 r. nadano sali judo w Domu Studenckim „Akademik” imię Józefa Niedomagala.

1.5. WAŻNIEJSZE WYDARZENIA I OSIĄGNIĘCIA W DRUGIM ROKU KADENCJI 2012-2016

Inauguracja roku akademickiego 2013/2014 odbyła się 1 października 2013 r. w Dużej Auli w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. W uroczystości wzięli udział m.in.: Kardynał Kazimierz Nycz - Metropolita Warszawski, Jolanta Hibner - Posłanka do Parlamentu Europejskiego, prof. Marek Rocki - Senator RP i Przewodniczący PKA, Jacek Kozłowski - Wojewoda Mazowiecki, Jerzy Pietrewicz - Sekretarz Stanu w Ministerstwie Gospodarki, prof. Andrzej Rzepliński - Prezes Trybunału Konstytucyjnego, prof. Michał Kleiber - Prezes PAN, Michał Olszewski - Zastępca Prezydenta Warszawy, prof. Józef Lubacz - Przewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Przybyli również rektorzy publicznych i wielu niepublicznych uczelni warszawskich i pozawarszawskich oraz przedstawiciele korpusu dyplomatycznego.

Wykład inauguracyjny pt. „**Biała Księga Bezpieczeństwa Narodowego RP - umacnianie bezpieczeństwa narodowego**” wygłosił gen. dyw. prof. Stanisław Koziej, szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego.

Inauguracja roku akademickiego w Filii w Płocku odbyła się w dniu 3 października 2013 r.

Ważniejsze wydarzenia w porządku chronologicznym

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
1.	3.09.2013	Wydział SiMR	Seminarium „Microflow- nowa kategoria sensorów”
2.	12.09.2013	Politechnika Warszawska	Warszawski Salon Maturzystów „Perspektywy 2013”
3.	16-18.09.2013		VIII Konferencja „Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki”
4.	16-19.09.2013	Zamek Ryn	Międzynarodowa Konferencja Naukowa Transport XXI wieku zorganizowana przez Wydział Transportu
5.	16-20.09.2013	Politechnika Warszawska	XII Międzynarodowa Konferencja Europejskiego Towarzystwa Badań Materiałów - EMRS Fall Meeting 2013
6.	24.09.2013	Skarżysko-Kamienna	Podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a Miastem Skarżysko-Kamienna
7.	24.09.2013	Skarżysko-Kamienna	Podpisanie list intencyjny pomiędzy Politechniką Warszawską a Bumar Amunicja SA z siedzibą w Skarżysku-Kamiennej
8.	27.09.2013	Płock	Podpisanie porozumienia o współpracy między Politechniką Warszawską Filia w Płocku a Stowarzyszeniem Płockich Naftowców
9.	30.09.2013	Politechnika Łódzka	podpisanie porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską, Politechniką Łódzką oraz Wojskową Akademią Techniczną - UT3.
10.	30.09-12.10.2013	Politechnika Warszawska	„BIOjubileusz” zorganizowany z okazji 5-lecia Biotechnologii na Wydziale Chemicznym i prawie 25-lecia istnienia kierunku w PW
11.	2.10.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym	Inauguracja roku akademickiego PW Junior
12.	8-10.2013	GG PW	VII Międzynarodowa Warszawska Wystawa Wynalazków (International Warsaw Invention Show IWIS 2013)
13.	10.10.2013	Politechnika Warszawska	Inauguracja zajęć Uniwersytetu Trzeciego Wieku
14.	10.10.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	71. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli „Koncert polsko-belgijski”
15.	14-18.10.2013	Politechnika Warszawska	Wizyta delegacji z Uniwersytetu Technicznego w Berlinie (TUB)
16.	15-16.10.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	X Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK 2013
17.	17.10.2013	GG Filii w Płocku	XVIII Płockie Targi Pracy
18.	18.10.2013	Wydział SiMR	Uroczystości 60-lecia Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych
19.	19.10.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	72. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli „Filmowe impresje”
20.	22.10.2013	Politechnika Warszawska	Podpisanie Memorandum of Understanding przez Politechnikę Warszawską i meksykański Uniwersytet Politechniczny w San Luis Potosi.
21.	23-25.10.2013	Warszawa	III Warszawskie Dni Techniki "Warszawa - technika wczoraj, dziś, jutro".
22.	24.10.2013	GG PW	Podpisanie porozumienia o współpracy w obszarze naukowym, badawczym i edukacyjnym, dotyczącym

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
			tematyki bezpieczeństwa technicznego pomiędzy Politechniką Warszawską a Urzędem Dozoru Technicznego
23.	26.10.2013	Politechnika Warszawska	VIII Kongres Obywatelski pt.: „Jaka modernizacja Polski: od budowy infrastruktury do nowych postaw i zachowań?”
24.	30.10.2013	GG PW	Posiedzenie Zespołu Doradców Strategicznych Politechniki Warszawskiej
25.	4-5.11.2013	Sejm RP i Gmach Główny PW	Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. „Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy jednostek samorządu terytorialnego w Polsce”
26.	5.11.2013	GG PW	Podpisanie porozumienie pomiędzy Politechniką Warszawską a Engineering Design Center (General Electric Company Polska oraz Instytut Lotnictwa).
27.	7.11.2013	Politechnika Warszawska	Podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Politechniką Warszawską a Mazurskim Centrum Kongresowo - Wypoczynkowym „Zamek Ryn”
28.	7.11.2013		Konferencja inauguracyjna program „Horyzont 2020” w Polsce zorganizowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, z udziałem Pani Máire Geoghegan-Quinn, Komisarz ds. Badań, Innowacji i Nauki w Komisji Europejskiej
29.	7.11.2013	Filia w Płocku	Podpisanie porozumienia z Zespołem Szkół Nr 6 (Liceum Ogólnokształcącym im. Władysława Jagiełły)
30.	DZIEŃ POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ - 98. rocznica powstania Uczelni		
	14.11.2013	Klub Absolwenta	Debata „Miejsce i rola absolwentów w strategii rozwoju Politechniki Warszawskiej
	15.11.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczyste posiedzenie Senatu
		Stadion „Syrenka”	VIII Bieg o puchar Rektora PW
		Muzeum Politechniki Warszawskiej	Otwarcie wystawy „Inżynier Julian Adam Majewski. Historia pierwszych stałych mostów Warszawy”
		Sala Senatu	Uroczysta inauguracja działalności konsorcjum pod nazwą Polski Instytut Technologii
		GG	Odsłonięcie popiersia prof. Jana Czochralskiego
		Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczysta sesja naukowa z okazji Roku Profesora Jana Czochralskiego. Wykład pt. „Wkład profesora Jana Czochralskiego w rozwój Politechniki Warszawskiej” wygłoszony przez prof. Krzysztofa Jana Kurzydłowskiego, dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
		Sala Senatu	Posiedzenie Konwentu Politechniki Warszawskiej
		Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczyste złożenie kwiatów w hołdzie Studentom poległym w walce o Wolność i Niepodległość
		Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczyste wręczenie dyplomów Złotej Księgi absolwentom PW za wybitne osiągnięcia zawodowe. Oprawa artystyczna Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej
	16.11.2013	Przed Gmachem Głównym PW	Piknik Studenckich Kół Naukowych
Mała Aula w Gmachu Głównym PW		Turniej brydża sportowego	

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
		Duża Aula w Gmachu Głównym	VIII Wybory Miss i Mistera Politechniki Warszawskiej oraz V Gala Złotej Kredy z występem Orkiestry Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band”
		Politechnika Warszawska	Oprowadzanie grup mieszkańców Warszawy po terenie Uczelni przez pracowników Muzeum PW
	23-24.11.2013	Gmach Matematyki	Spektakl „Napis” Teatru Politechniki Warszawskiej
31.	15.11.2013	Politechnika Warszawska	Wizyta niemieckiej Minister Nauki i Sztuki Landu Saksonia prof. Sabine von Schorlemer wraz z prorektorami Politechnik w Dreźnie i Chemnitz
32.	19.11.2013	Filia w Płocku	Podpisane porozumienia o współpracy z Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” S.A.
33.	21.11.2013	Wydział SiMR	XXII Ogólnopolskie Sympozjum „Bezpieczeństwo w Pojazdach Samochodowych”
34.	26-27.11.2013	Politechnika Warszawska	Spotkanie organizacyjne konsorcjum projektu ACTIVE (Atlantic Caucasus Technical universities Initiative for Valuable Education)
35.	27.11.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Targi Mobilności Studenckiej (International Days of WUT)
36.	28.11.2013	Filia w Płocku	otwarcie zmodernizowanej Hali Sportowej Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku
37.	28.11.2013	Gmach Elektroniki	X Sympozjum KRAB zorganizowane przez Krajową Radę Koordynatorów Projektów Badawczych UE
38.	29.11-1.12.2013	Politechnika Warszawska	XVIII Zjazd Porozumienia Doktorantów Uczelni Technicznych
39.	2.12.2013	PW Filia w Płocku	Inauguracyjne posiedzenie Rady ds. Partnerstwa Gospodarczo-Społecznego
40.	2.12.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczystość wręczenia stypendiów Prezesa Rady Ministrów i Ministra Edukacji Narodowej najlepszym uczniom z Warszawy i województwa mazowieckiego
41.	2-13.12.2013	Politechnika Warszawska	11. Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny
42.	3.12.2013	Politechnika Warszawska	Wizyta delegacji rektorów białoruskich uczelni wyższych
43.	3-5.12.2013	Wydział MiNI	5. Dni Techniki Cyfrowej Digital Days na PW
44.	4.12.2013	Gmach Główny PW	Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a TOTAL Polska Sp. z o.o.
45.	5.12.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	73. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli „The Beatles Symphony” Vadim Brodski
46.	5.12.2013	Filia w Płocku	Uroczystość otwarcia Studenckiego Centrum Nauki zrzeszające Koła Naukowe PW Filii w Płocku
47.	6.12.2013	Wydział SiMR	XXI Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe „Motoryzacyjne Problemy Ochrony Środowiska”
48.	16.12.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Wigilia ogólnouczelniana
49.	16.12.2013	Muzeum PW	Otwarcie stałej wystawy „Jan Czochralski - działalność na niwie nauki”.
50.	17.12.2013	Gmach Technologii Chemicznej	Akcja promocyjno-edukacyjna pt. „Jan Czochralski na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej”
51.	15.01.2014	PW	Podpisanie umowy pomiędzy Politechniką

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
			Warszawską i Skanska SA w sprawie rozbudowy gmachu Nowej Kreślarni Wydziału Transportu
52.	16.01.2014	Sala Senatu PW	Spotkanie noworoczne kierownictwa Uczelni z członkami Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW
53.	18.01.2014	Gmach Główny PW	10. edycja Wielkiego Studenckiego Balu Karnawałowego KARNAVAULI
54.	20-21.01.2014	GG PW	Wizyta delegacji z Dublin Institute of Technology
55.	21.01.2014	Sierpc	Podpisanie porozumienia pomiędzy Politechniką Warszawską a Liceum Ogólnokształcącym im. mjr'a Henryka Sucharskiego, Zespołem Szkół nr 1 im. gen. Jose de San Martin oraz Zespołem Szkół nr 2 im. Zygmunta Wolskiego
56.	24.01.2014	GG	Konwent Fundacji PW
57.	25.01.2014	Duża Aula w Gmachu Głównym	74. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli „Tylko miłość”
58.	27.01.2014	Stadion Narodowy	Polsko – Szwajcarskie Forum Gospodarcze
59.	28.01.2014	Sala Senatu	Podpisanie umowy pomiędzy Politechniką Warszawską i Konsorcjum firm IDS-BUD SA z Warszawy oraz Korporacji Altis-Holding z Kijowa na budowę Laboratorium Centralnego Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CEZAMAT)
60.	31.01.2014	Gmach Elektroniki	Uroczyste zawieszenie wiechy z okazji zakończenia budowy stanu surowego gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW.
61.	6.02.2014	Filia w Płocku	Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską Filią w Płocku a Przedsiębiorstwem Sanitec Koło Sp. z o.o.
62.	11.02.2014		Podpisanie dwustronnej umowy w ramach programu ERASMUS+ pomiędzy Politechniką Warszawską Filią w Płocku a University of Economics in Bratislava (Słowacja)
63.	12.02.2014		Powołanie w Politechnice Warszawskiej Platformy Technik Kosmicznych
64.	24.02.2014	Muzeum PW	Otwarcie wystawy pt. "Stanisław Skarżyński. Historyczny lot przez Atlantyk 1933-2013"
65.	27.02.2014		Podpisanie dwustronnej umowy w ramach programu ERASMUS+ pomiędzy Politechniką Warszawską Filią w Płocku a University of Economics in Bratislava (Słowacja)
66.	27.02.2014	Politechnika Warszawska	Rozdanie listów gratulacyjnych najzdolniejszym doktorantom PW - stypendystom Centrum Studiów Zaawansowanych
67.	3.03.2014		Powołanie w Politechnice Warszawskiej Platformy Fotowoltaiki
68.	6-7.03.2014	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	XIII Forum Młodej Logistyki oraz Logistyczne Targi Pracy
69.	8.03.2014	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	IV Ogólnopolski Turniej Robotów Mobilnych - Robomation "People Behind Technology"
70.	10.03.2014	Gmach Główny PW	Podpisanie porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a Płockim Parkiem Przemysłowo-Technicznym S.A.

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
71.	10.03.2014	Pałac Rektorski	Pierwsze zebranie Rady Polskiego Instytutu Technologii
72.	12.03.2014	Sala Senatu	Uroczystość wręczenia dyplomów Laureatom Konkursu o Nagrodę <i>Pratt & Whitney Zbigniew Grabowski Memorial Prize</i> w 2013 roku
73.	15-23.03.2014	Gmach Fizyki	Interaktywna wystawa "Od monokryształu Jana Czochralskiego do grafenu"
74.	18.03.2014	Gmach Główny PW	Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a ALSTOM Power Sp. z o.o.
75.	18-19.03.2014	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	21. Inżynierskie Targi Pracy
76.	19-21.03.2014	Biblioteka Główna	Wystawa książek zagranicznych zorganizowana wspólnie z ABE IPS
77.	25.03.2014		Podpisanie porozumienia pomiędzy Politechniką Warszawską a firmą ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o.
78.	25.03.2014	Politechnika Warszawska	Wizyta delegacji gości z Sultan Qaboos University, najbardziej prestiżowego, a zarazem jedyne publicznego uniwersytetu w Omanie
79.	25.03.2014	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	75. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli "Odmieniony świat"
80.	25-26.03.2014	Wydział MiNI	5. Warszawskie Dni Informatyki (WDI)
81.	26.03.2014	Sala Senatu	Spotkanie inicjujące powstanie ogólnouczelnianej Platformy Badań Mózgu.
82.	27.03.2014	Gmach Główny PW	VIII Konferencja naukowo-techniczna Miasto i Transport
83.	28.03.2014	GG Filii w Płocku	Drzwi Otwarte w PW Filii w Płocku
84.	29-30.03.2014	Politechnika Warszawska	Drzwi Otwarte Politechniki Warszawskiej
85.	3.04.2014	Politechnika Warszawska	Dzień tylko dla Dziewczyn zorganizowany w ramach Dziewczyny na Politechniki.
86.	3.04.2014	Stadion Syrenki	Bieg w kasku 2014
87.	4.04.2014	Politechnika Warszawska	Wizyta delegacji z Istanbul Aydin University, jednego z uniwersytetów typu non-profit w Turcji
88.	9-10.04.2014	Politechnika Warszawska	Wizyta delegacji z Politechniki Berlińskiej (Technische Universität Berlin) pod przewodnictwem nowego Prezydenta prof. Christiana Thomsena
89.	12.04.2014	Gmach Matematyki	Finał XV edycji Konkursu Internetowego z Matematyki
90.	14.04.2014	Sala Senatu	Podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Politechniką Warszawską a polskim Holdingiem Obronnym i Wojskową Akademią Techniczną
91.	14.05.2014	Siedziba Płockiego Parku Przemysłowo-Technologicznego S.A.	Pierwsze posiedzenie Mazowieckiego Klastra Chemicznego
92.	23.04.2014	Sala Senatu	Posiedzenie plenarne Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN poświęcone było problemom nauczania technik kosmicznych w Polsce
93.	24.04.2014	Filia w Płocku	II międzynarodowa konferencja naukowa „Współczesne problemy rozwoju gospodarczego - efekty i perspektywy członkostwa w UE”

94.	25.04.2014		Podpisanie podpisana listu intencyjnego o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a firmą OBRUM sp. z o.o.
95.	26.04.2014	Aula Fizyki	LIX Bal Arkonii
96.	29.04.2014	Sala Senatu	Wizyta delegacji firmy Lockheed Martin Corporation, światowego lidera w dziedzinie technologii lotniczo-kosmicznej
97.	29.04.2014	Fila w Płocku	Podpisanie porozumienia o współpracy oraz umowy partnerskiej pomiędzy Politechniką Warszawską Filia w Płocku a firmą BUDMAT
98.	7.05.2014	EiTI	Otwarcie nowoczesnej serwerowni
99.	8.05.2014	Sala Senatu	Wizyta Wielkiego Księcia Luksemburga Henryka wraz z małżonką, Księżną Marią Teresą
100.	8.05.2014	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	76. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli "PAraMI"
101.	13.05.2014	Duża Scena Teatru Polskiego	Występ Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej z koncertem „Od wschodu do zachodu Słońca”
102.	15.05.2014	Gmach Główny PW	Rozstrzygnięcie XIX edycji Konkursu o Nagrodę Siemens
103.	16-17.05.2014	Stadion Syrenka i Politechnika Warszawska	Juwenalia Politechniki Warszawskiej 2014
104.	19.05.2014	Wydział MiNI	Konferencja Project Engineering 2014
105.	22.05.2014	Gmach Główny PW	Podpisanie umowę pomiędzy Politechniką Warszawską a Technische Universität Dresden
106.	22.05.2014	Gmach Główny PW	VIII Spotkanie Interdyscyplinarne CEZAMAT
107.	22-25.05.2014	Stadion Narodowy	VIII edycja Targów Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA
108.	23.05.2014	Filia w Płocku	Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską Filia w Płocku a firmą SoftHard S.A.
109.	23.05.2014	Wydział SiMR	VII Ogólnopolskie Sympozjum „Historyczny Rozwój Konstrukcji Pojazdów” - Polskie Konstrukcje Motoryzacyjne w latach 1922-1939
110.	23.05.2014	Sala Senatu	Wykład prof. dr Davis L. Ford z University of Texas w Austin, pt. "Szczelinowanie hydrauliczne, oszczędzanie wody i ochrona środowiska w pozyskiwaniu gazu łupkowego"
111.	23-25.05.2014	Sterdyń	IX Warsztaty Naukowe CSZ z udziałem najzdolniejszych doktorantów PW – stypendystów CSZ oraz wyższej kadry naukowej PW
112.	27.05.2014	Mała Aula w Gmachu Głównym	77. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli „Jedziemy Autostopem”
113.	28.05.2014		Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa PW a Airbus Defence & Space PZL Warszawa-Okęcie
114.	28.05.2014	WAT	Podpisanie porozumienia dotyczącego współpracy w zakresie Kłaster Inżynierii Kosmicznej i Satelitarnej
115.	28.05.2014	WAT	IX posiedzenie Polskiej Platformy Technologicznej Systemów Bezpieczeństwa

116	29.05.2014	Sala Senatu	XXIV Ogólnopolski Zjazd Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki, Telekomunikacji, Automatyki i Robotyki oraz Informatyki
117	29-30.05.2014	Filia w Płocku	XXXIV Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika - AQUA 2014
118	30.05.2014	Sala Senatu	Uroczystość wręczenia nagród laureatom pierwszej edycji konkursu o Nagrodę im. Prof. Jana Czochrańskiego
119	31.05.2014	Stadion Narodowy	18. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik
120	2.06.2014	Sala Senatu	Spotkanie prasowe promujące dorobek polskiej nauki oraz przemysłu w zakresie tworzenia unikalnych polskich technologii radarowych i raketowych
121	3.06.2014	Gmach Główny	Podpisanie umowy sponsorskiej pomiędzy AZS Politechnika Warszawska S.A. a 4You Airlines Sp. z o.o.
122	4.06.2014	Plac Zamkowy	Uroczystość obchodów rocznicowych 25-lecia wolności
123	7.06.2014	Wydział IChiP	10. Piknik Wydziałowy IChiP
124	9.06.2014	Filia w Płocku	II Posiedzenie Rady ds. Partnerstwa Gospodarczo-Społecznego
125	11-13.06.2014	Gmach Główny PW	Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji 2014
126	13-14.06.2014	Wydział MiNI	Konferencja Władz Uczelnianych Matematyki i Informatyki 2014
127	14.06.2014	Gmach Główny PW	Zakończenie tegorocznej edycji PW Junior
128	15.06.2014	Gmach Matematyki	Cykl spektakli Teatru Politechniki Warszawskiej pt. "4 x Czechow"
129	16.06.2014	Filia w Płocku	Spotkanie studentów z przedstawicielami PKN ORLEN S.A. pt. „Młodzi na rynku pracy”
130	16.06.2014	Politechnika Warszawska	Wizyta w Politechnice Warszawskiej przedstawicieli Centro Ricerche Fiat
131	17.06.2014	Wydział Zarządzania	Konferencja Naukowa „Odpowiedzialne zarządzanie dobrem publicznym a zagrożenia kryzysowe - Responsible Management of Public Wellbeing vs. Threat Management”
132	24-25.06.2014	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	II Konferencja Naukowa pt. „Współczesne uwarunkowania gospodarowania przestrzenią - szanse i zagrożenia dla zrównoważonego rozwoju”
133	26-28.06.2014	PW i Serock	Konferencja naukowo-techniczna pn. "Geodezyjne systemy pomiarowe dla budownictwa"
134	30.06.2014	Kampus centralny PW	Wmurowanie kamienia węgielnego pod budowę Skrzydła Gmachu Nowej Kreslarni Wydziału Transportu

W 2013 i 2014 r. Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski przyznał:

- ✓ 2 osobom Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski;
- ✓ 1 osobie Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski;
- ✓ 3 osobom Złoty Krzyż Zasługi;
- ✓ 1 osobie Srebrny Krzyż Zasługi;
- ✓ 36 osobom Medal Złoty za Długoletnią Służbę;
- ✓ 10 osobom Medal Srebrny za Długoletnią Służbę;
- ✓ 8 osobom Medal Brązowy za Długoletnią Służbę.

Minister Edukacji Narodowej Krystyna Szumilas przyznała:

- ✓ 49 nauczycielom akademickim Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Rektor PW przyznał Odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej następującym osobom:

- ✓ ks. Prałat dr Bronisław Piasecki
- ✓ mgr inż. Andrzej Gaca
- ✓ doc. dr inż. Jerzy Piotrowski
- ✓ dr inż. Andrzej Rostkowski

Medale Politechniki Warszawskiej, o kolejnych numerach 36, 37 i 38, w okresie sprawozdawczym otrzymali:

- ✓ prof. Henryk Skarżyński
- ✓ dr Andrzej Muster
- ✓ mgr Elżbieta Dudzińska

Medal Młodego Uczonego (nr 7) otrzymał:

- ✓ dr Szymon Kozłowski

Rektor Politechniki Warszawskiej przyjął 52 patronaty honorowe nad wydarzeniami krajowymi i międzynarodowymi o charakterze naukowym, gospodarczym, sportowym.

W okresie sprawozdawczym przyznano 150 Złotych Dyplomów absolwentom Politechniki Warszawskiej z wydziałów:

1. Architektury – 9
2. Chemicznego – 6
3. Elektroniki i Technik Informatycznych – 35
4. Elektrycznego – 4
5. Geodezji i Kartografii – 18
6. Inżynierii Lądowej – 19
7. Inżynierii Środowiska – 1
8. Inżynierii Produkcji – 6
9. Mechatroniki – 2
10. Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa – 5
11. Samochodów i Maszyn Roboczych – 35
12. Transportu - 10

Statuetki i dyplomy Złotej Księgi za wybitne osiągnięcia naukowe otrzymali w roku 2013 absolwenci Politechniki Warszawskiej:

- ✓ mgr inż. Zdzisław Lewalski, absolwent Wydziału MEiL, pracujący w USA,
- ✓ prof. dr hab. inż. Andrzej Cichocki, absolwent Wydziału Elektrycznego, pracujący w Japonii,
- ✓ mgr inż. Leszek Cichy, absolwent Wydziału GiK, himalaista,
- ✓ prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk, absolwent Wydziału Chemicznego.

Ważniejsze osiągnięcia pracowników Politechniki Warszawskiej

- Prof. Jan Szmidt, Rektor PW, otrzymał od Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego list z podziękowaniami za wkład pracy i zaangażowanie w organizację Roku Jana Czochralskiego.

- Prof. Janusz Zieliński, Prorektor ds. Filii w Płocku został powołany do Zespołu Doradczego ds. rozwiązań systemowych w sektorze energetyki w Ministerstwie Gospodarki.
- Prof. Stanisław Wincenciak, Prorektor ds. Rozwoju PW oraz prof. Witold Orłowski, Dyrektor Szkoły Biznesu PW zostali powołani w skład Kapituły Nagrody Gospodarczej Prezydenta RP.
- Prof. Jerzy Woźnicki, Prezes Fundacji Rektorów Polskich, otrzymał tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.
- Prof. Jerzy Woźnicki został przewodniczącym Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego na kadencję 2014-2017.
- Prof. Józef Modelski z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Łódzkiej.
- Prof. Andrzej Jakubowski z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Łódzkiej.
- Prof. Tadeusz Kaczorek otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Śląskiej.
- Prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski, Dyrektor Instytutu Dróg i Mostów Politechniki Warszawskiej, otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Świętokrzyskiej.
- Prof. Tadeusz Pałko z Wydziału Mechatroniki został odznaczony Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi dla rozwoju inżynierii biomedycznej oraz za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej.
- Prof. Konrad Kucza-Kuczyński z Wydziału Architektury został odznaczony Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi na rzecz ochrony ładu przestrzennego i rozwoju architektury.
- Prof. Marek Budzyński z Wydziału Architektury został odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi dla rozwoju i promocji polskiej architektury, za osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej.
- Prof. Zdobysław Flisowski został laureatem nagrody "IEC 1906 Award" przyznawanej przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (International Electrotechnical Commission).
- Prof. Mirosław Nader z Wydziału Transportu odznaczony został przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego Złotą Odznaką za opiekę nad odbudową dworu w Nowych Paskach.
- Prof. Mirosław Nader otrzymał od Pani Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego podziękowania za pełnienie funkcji Krajowego Koordynatora Obchodów Roku prof. Jana Czochralskiego.
- Prof. dr hab. Stanisław Janeczko, Dyrektor Centrum Studiów Zaawansowanych został członkiem komitetu sterującego Międzynarodowego Centrum Matematycznego *Tsinghua Sanya International Mathematics Forum* (TSIMF).
- Prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska otrzymała nagrodę naukową za zbiór publikacji dotyczących kształtowania struktury i właściwości materiałów metalicznych o strukturze nanometrycznej w pierwszej edycji Konkursu o Nagrodę Prof. Jana Czochralskiego.

- Dr inż. Tadeusz Grzeszczyk z Wydziału Zarządzania, został wybrany Prezesem Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego.
- Dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki otrzymał wyróżnienie Kapituły Nagrody im. Profesora Remigiusza Kaszubskiego za aktywny udział w pracach Forum Technologii Bankowych.
- Dr inż. Stanisław Pietruszko z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych PW ponownie został wybrany członkiem Komitetu Sterującego Europejskiej Technologicznej Platformy Fotowoltaiki (EPTP).
- Dr inż. Katarzyna Malik z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej otrzymała nagrodę naukową Wydziału IV Nauk Technicznych PAN za rozprawę doktorską pt. *Effects of particles on Suspension flow and mixing*.
- Dr hab. inż. Paweł Maksimowski i dr inż. Tomasz Gołofit z Zakładu Materiałów Wysokoenergetycznych Politechniki Warszawskiej, otrzymali nagrodę pierwszego stopnia za pracę badawczą pt.: „Opracowanie technologii nowoczesnych, wysokoenergetycznych i mało wrażliwych materiałów wybuchowych w skali wielkolaboratoryjnej” w II konkursie na najlepszą pracę naukową i badawczą z obszaru obronności państwa zorganizowanym przez Ministerstwo Obrony Narodowej.
- Doktorant Przemysław Rumianek z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych PW został członkiem Zarządu Krajowej Reprezentacji Doktorantów na rok 2014.
- Zespół pod kierownictwem Pani prof. dr hab. inż. Małgorzaty Kujawińskiej w składzie: mgr inż. Marcin Malesa, mgr inż. Krzysztof Malowany, mgr inż. Bartłomiej Siwek, mgr inż. Dariusz Szczepanek otrzymał zespołową nagrodę naukową Politechniki Warszawskiej za szczególne osiągnięcia uwieńczone transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki.
- Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego wręczyła nagrody wybitnym nauczycielom akademickim. Nagrody Ministra w 2013 otrzymali:
 - ✓ prof. Marian Kaźmierkowski za wybitne osiągnięcia naukowe i dydaktyczne,
 - ✓ prof. Józef Lubacz za działalność organizacyjną na rzecz Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku 2012/2013,
 - ✓ prof. dr hab. inż. Jan Szmidt.

Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia w roku akademickim 2013/2014 otrzymali:

- ✓ Tomasz Pietrzak z Wydziału Chemicznego,
- ✓ Dorota Dmochowska z Wydziału AiNS,
- ✓ Maksymilian Kochański z Wydziału MEiL,
- ✓ Bartosz Bartkowiak z Wydziału MEiL,
- ✓ Dariusz Chrzanowski z Wydziału MEiL,
- ✓ Piotr Falczyński z Wydziału MEiL,
- ✓ Agnieszka Garstka z Wydziału MEiL,
- ✓ Bartłomiej Goliszek z Wydziału MEiL,
- ✓ Adam Sieradzki z Wydziału MEiL,
- ✓ Adam Tomaszewski z Wydziału MEiL,
- ✓ Karol Majek z Wydziału Mechatroniki,
- ✓ Marcel Młyńczak z Wydziału Mechatroniki,
- ✓ Filip Wagrodzki z Wydziału Transportu,

- ✓ Karolina Barbara Milenko, doktorantka z wydziału Fizyki,
- ✓ Maciej Wielgus, doktorant z Wydziału Mechatroniki.
- Jakub Taras, Przewodniczący Samorządu Studentów PW, został wybrany na przewodniczącego Forum Uczelni Technicznych na kadencję 2014/2015.
- Mgr Anna Rogowska, p.o. Zastępca Kanclerza PW ds. rozwoju została członkiem Komitetu Interesariuszy, nowego ciała doradczego Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR).
- W rankingu tygodnika „Polityka” Politechnika Warszawska zajęła trzecie miejsce w zestawieniu najlepszych uczelni akademickich oraz pierwsze miejsce wśród uczelni technicznych. Ranking "Polityki" sporządzany jest na podstawie indeksu Hirscha – oznaczającego zdolność naukowca do systematycznego publikowania wysokocytowanych artykułów naukowych.
- Politechnika Warszawska jako jedna z czterech polskich uczelni, zajęła 64. miejsce w rankingu BRICS & Emerging Economies Rankings 2014.
- W rankingu szkół wyższych miesięcznika „Perspektywy” Politechnika Warszawska zajęła pierwsze miejsce wśród uczelni technicznych oraz czwarte miejsce w rankingu szkół akademickich.
- Biblioteka Główna PW otrzymała medal XXX-lecia Polskiego Towarzystwa Informatycznego za cyfryzację polskiej literatury informatycznej.
- Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej pod dyrekcją Dariusza Zimnickiego zdobył Grand Prix w 45. Ogólnopolskim Turnieju Chórów „Legnica Cantat”.
- Programy MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej zajęły 18 pozycję w Europie w najnowszym rankingu TOP MBA na rok 2014, przygotowywanym na podstawie opinii globalnych firm zatrudniających absolwentów MBA z całego świata. Czwarty rok z rzędu, Szkoła Biznesu PW - jako jedyna z Polski, zajęła miejsce w grupie 25. najlepszych.
- Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej znalazła się w gronie 100 najlepszych Szkół Biznesu na świecie według najnowszego rankingu Eduniversal Best Masters & MBA Worldwide 2013/2014.
- Politechnika Warszawska otrzymała I. Nagrodę w VI edycji Konkursu na *Najbardziej Prodoktoranką Uczelnię w Polsce PRODOK 2013*.
- Politechnika Warszawska otrzymała Nagrodę *Kryształowej Brukselki* za wybitne osiągnięcia uzyskane w 7. Programie Ramowym Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej w kategorii najlepszej jednostki badawczej.
- Politechnika Warszawska została wyróżniona w kategorii - program studiów elektryka i elektronika (lokata 151-200) w najnowszym rankingu najlepszych programów studiów – QS World University Ranking by Subject 2014 – opublikowanym przez londyńską Quacquarelli Symonds.
- Instytut Radioelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej został wyróżniony Złotym Laurem Innowacyjności w kategorii *informatyka, telekomunikacja, elektronika, automatyka, nanotechnologie*.
- Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej zdobył Grand Prix w 45. Ogólnopolskim Turnieju Chórów „Legnica Cantat”.

- Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej *The Engineers Band* otrzymała wyrazy uznania od Ambasadora Rzeczypospolitej Polskiej w Wiedniu za występ podczas polonijnego *Balu Wiosny*.
- Jakub Cibor, student Wydziału Zarządzania i Bogumiła Kochańska, studentka Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych, wchodzący w skład zespołu TMDroid, zajęli II miejsce w konkursie ABB IT Challenge 2014 pod hasłem „Inteligentna Metropolia”.
- mgr inż. Maja Smarż, absolwentka Wydziału Inżynierii Lądowej, została laureatką XVI edycji konkursu organizowanego przez firmę StatSoft Polska i StatSoft Inc. na najlepszą pracę doktorską i magisterską przygotowaną z zastosowaniem narzędzi statystyki i analizy danych zawartych w programach z rodziny STATISTICA.
- Laureaci XVI edycji Konkursu Fiata w Politechnice Warszawskiej za najlepszą pracę magisterską i doktorską zgłoszoną na tegoroczny konkurs w ramach tematyki preferowanej przez CRF FIAT:
za pracę magisterską:
 - ✓ Artur Kopczyński z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych za pracę pt. *Analiza sterowania elektrycznego układu napędowego pojazdu podczas hamowania na łuku drogi*, promotor prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski.
 za pracę doktorską:
 - ✓ Ewelina Ciecierska z Wydziału Inżynierii Materiałowej za pracę pt. *Wytwarzanie, struktura i właściwości kompozytów na bazie polimerów epoksydowych modyfikowanych dodatkiem nanorurek węglowych*, promotor prof. dr hab. inż. Krzysztof J. Kurzydłowski,
 - ✓ Tomasz Karol Pietrzak z Wydziału Fizyki za pracę pt. *Nowe nanomateriały oparte na szklach wanadanowo - fosforanowych i żelazowo-fosforanowych*, promotor prof. dr hab. Jerzy E. Garbarczyk,
 - ✓ Grzegorz Dobrzyński z Wydziału Transportu za pracę pt. *Synteza własności mechatronicznego wózka inwalidzkiego jako elementu systemu transportu osób niepełnosprawnych*, promotor prof. nzw. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański,
 - ✓ Grzegorz Skrabalak z Wydziału Inżynierii Produkcji za pracę pt. *Obróbka elektroerozyjna wirującą elektrodą w dielektryku gazowym*, promotor prof. dr hab. inż. Jerzy Kozak.

1.6. BUDŻET POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W 2013 r.

Główne pozycje budżetu Politechniki Warszawskiej w 2013 r. porównano z danymi w latach 2010 - 2012 w tabeli 1.1.

Tabela 1.1. Pozycje budżetu PW w latach 2010-2013 (tys. zł)

Lp.	Pozycja	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
1.	Przychody działalności operacyjnej	651 013,1	662 542,4	647 885,0	692 280,8
2.	Koszty działalności operacyjnej	646 772,4	664 294,4	647 608,8	674 711,7
3.	Wynik działalności finansowej	3 969,8	4 179,9	2 541,0	2 894,2
4.	Zysk brutto	8 210,5	2 427,9	2 817,2	20 463,3
5.	Podatek dochodowy	58,2	19,6	48,3	95,8
6.	Zysk netto	8 152,3	2 408,3	2 768,9	20 367,5

Porównanie przychodów Uczelni w 2013 r. z przychodami uzyskanymi w latach 2010-2012 r. przedstawiono w tabeli 1.2.

Tabela 1.2. Przychody PW w latach 2010 - 2013 (tys. zł)

Lp.	Źródło przychodów	(w tys. zł)			
		2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
1.	Dotacja MNiSW na działalność dydaktyczną	301 739,5	297 466,2	306 456,5	341 623,1
2.	Dotacja MNiSW na finansowanie działalności statutowej i badań własnych*	44 324,2	41 011,7	38 794,4	31 853,3
3.	Przychody na realizację projektów badawczych, rozwojowych i określonych przez Ministra	66 949,4	69 297,1	61 460,6	83 080,9
4.	Przychody na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	23 962,3	19 991,3	18 202,9	17 778,4
5.	Środki z jednostek samorządu terytorialnego	1 111,7	869,0	696,3	592,0
6.	Przychody własne, z tego:	212 926,0	233 907,1	222 274,3	217 353,1
	<i>prace naukowo-badawcze i in. oraz projekty celowe</i>	14 318,9	32 363,2	26 429,0	24 511,1
	<i>z działalności dydaktycznej</i>	108 065,1	113 057,3	106 333,4	112 645,6
	<i>pozostałe przychody</i>	90 542,0	88 486,6	89 511,9	80 196,4
Razem		651 013,1	662 542,4	647 885,0	692 280,8

* rok 2011 r. był ostatnim rokiem w którym wykorzystano środki na badania własne o wartości 679,2 tys. zł.

Koszty głównych rodzajów działalności PW w latach 2010-2013 przedstawiono w tabeli 1.3.

Tabela 1.3. Koszty działalności PW w latach 2010 - 2013 (tys. zł)

Lp.	Rodzaj kosztów	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
1.	Koszty działalności dydaktycznej	430 748,5	443 527,0	443 975,6	469 823,0
2.	Koszty działalności badawczej	209 182,0	215 210,9	193 621,8	197 677,2
3.	Pozostałe koszty	6 841,9	5 556,5	10 011,4	7 211,5
Razem		646 772,4	664 294,4	647 608,8	674 711,7

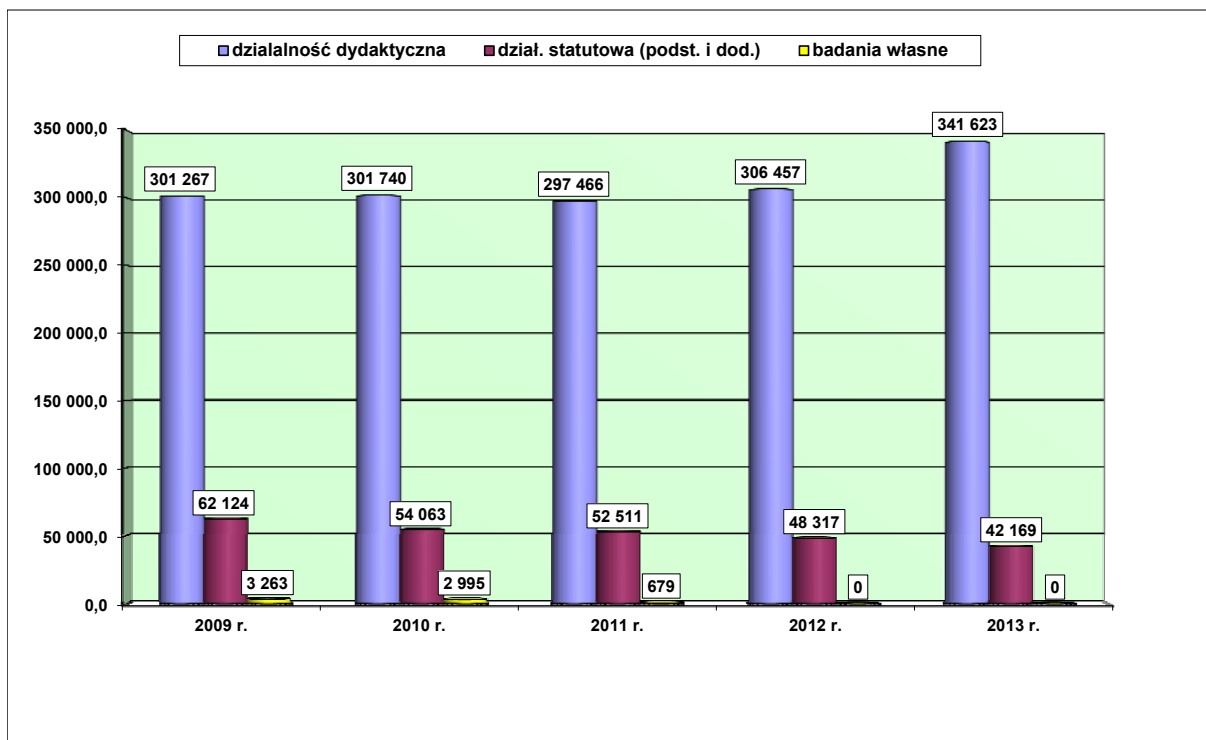
Porównanie środków, jakimi Politechnika Warszawska dysponowała w Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w latach 2010 - 2013 przedstawiono w tabeli 1.4.

Tabela 1.4. Fundusz Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów (tys. zł)

Lp.	Pozycja	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
1.	Środki z poprzedniego roku	8 633,7	9 803,4	8 456,7	8 512,0
2.	Dotacja MNiSW	30 503,3	30 808,3	35 069,3	39 114,8
3.	Dochody własne ¹⁾	27 218,1	26 657,3	28 191,6	29 017,2
Razem środki w dyspozycji		66 355,1	67 269,0	71 717,6	76 644,0

¹⁾ są to przede wszystkim dochody domów studenckich

Porównanie kwot dotacji na działalność dydaktyczną, działalność statutową i na badania własne w ostatnich 5 latach przedstawiono na rys. 1.1.



Rys. 1.1. Porównanie dotacji z budżetu państwa dla PW w latach 2009-2013

2. PRACOWNICY

2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZATRUDNIENIA

Dane dotyczące zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabelach 2.1 – 2.6.

Tabela 2.1. Struktura zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej

(W osobach czynnych pracowników; P – pełny wymiar czasu pracy, N – niepełny wymiar czasu pracy.)

GRUPA PRACOWNICZA	Stan w dniu 31.12.2012 r.			Stan w dniu 31.12.2013 r.			Stan w dniu 30.04.2014 r.			Zmiana IV.14 - XII.12	
	RAZE M	w tym		RAZE M	w tym		RAZE M	w tym		RAZEM	
		P	N		P	N		P	N	w osobach	[%]
Nauczyciele akademicy	2 509	2118	391	2 483	2121	362	2 492	2136	356	-17	-0,68
Inżynierijno-techniczni	625	488	137	604	495	109	588	492	96	-37	-5,92
w tym nauk.-techn.	130	85	46	127	93	34	127	97	30		
Obsługa biblioteczna	115	93	22	115	96	19	113	95	18	-2	-1,74
Administrac.-ekonom.	1 094	998	96	1 110	1014	96	1 106	1017	89	12	1,10
Robotnicy	118	105	13	120	110	10	122	112	10	4	3,39
Obsługa	529	493	36	524	489	35	527	402	35	-2	-0,38
R A Z E M	4 990	4295	695	4 956	4325	604	4 948	4344	604	-42	-0,84

* w grupie pracowników inżynierijno-technicznych umieszczeni pracownicy naukowo-techniczni

2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Liczby nauczycieli akademickich zatrudnionych na różnych stanowiskach na koniec 2012 i 2013 r. oraz w dniu 30 kwietnia 2014 r., przedstawiono w tabeli 2.2. Z danych w tej tabeli wynika, że w dniu 30 kwietnia 2014 r. w Uczelni zatrudnionych było:

- 1 960 pracowników naukowo-dydaktycznych (78,7 % nauczycieli akademickich), w tym: 625 profesorów i doktorów habilitowanych (31,9 % nauczycieli akademickich),
- 532 pracowników dydaktycznych (21,3 % nauczycieli akademickich).

W tabeli 2.3 przedstawiono dane dotyczące nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach profesorskich.

Na rys. 2.1 i 2.2 przedstawiono strukturę wieku nauczycieli akademickich zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach w pełnym wymiarze czasu pracy.

Tabela 2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH (w osobach) W OKRESIE 31.12.2012 - 30.04.2014

GRUPA PRACOWNICZA	stan na 31.12.2012						stan na 31.12.2013						stan na 30.04.2014						Różnica	
			w tym						w tym						w tym				04.2014 - 12.2012	
	RAZEM	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	RAZEM	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	RAZEM	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	RAZEM	w tym czynni
Profesorowie zwyczajni	156	156	134	134	22	22	154	154	127	127	27	27	155	155	128	128	27	27	-1	-1
Profesorowie nadzw. z tytułem	106	105	96	95	10	10	117	117	105	105	12	12	116	116	103	103	13	13	10	11
Profesorowie nadzw. bez tytułu	266	265	243	242	23	23	267	267	242	242	25	25	262	261	237	236	25	25	-4	-4
Profesorowie wizytujący z tytułem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Profesorowie wizytujący bez tytułu	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
Docenci (nauk.-dyd.)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1
Adiunkci hab.	70	69	69	68	1	1	75	74	73	72	2	2	91	90	88	87	3	3	21	21
Docent (dyd.)	69	69	67	67	2	2	57	57	55	55	2	2	55	54	54	53	1	1	-14	-15
Adiunkci	1057	1035	981	959	76	76	1030	1009	959	939	71	70	1025	1006	950	931	75	75	-32	-29
St.wykładowcy	425	424	304	303	121	121	394	394	299	299	95	95	393	393	302	302	91	91	-32	-31
Wykładowcy	48	47	34	33	14	14	50	50	39	39	11	11	49	49	38	38	11	11	1	2
Asystenci	312	306	202	197	110	109	326	322	221	217	105	105	334	329	234	229	100	100	22	23
Lektorzy, instruktorzy	30	27	17	14	13	13	35	33	23	21	12	12	35	33	26	24	9	9	5	6
St. Kustosze dyplomowani, Kustosze dyplomowani	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	0	0	0	0
R A Z E M	2545	2509	2153	2118	392	391	2511	2483	2148	2121	363	362	2521	2492	2165	2136	356	356	-24	-17¹⁾

*) Różnica wynika z uwzględnienia osób powracających z urlopów bezpłatnych i wychowawczych.

Tabela 2.3. Dane dotyczące profesorów

		1.10.2011- 30.09.2012	1.10.2012- 30.09.2013	1.10.2013- 30.04.2014
Liczba osób zatrudnionych na stanowisk profesora		34	50	31
w tym:	profesora zwyczajnego (prof. zw.)	6	9	6
	profesora nadzwyczajnego z tytułem (prof.)	4	3	3
	profesora nadzwyczajnego bez tytułu (prof. nzw.)	24	38	22
	w tym: na czas nieokreślony	0	0	0
Liczba nadanych tytułów naukowych profesora		12	20	5
Przejścia na emeryturę lub rentę profesorów *		32	24	14
w tym:	profesorów zwyczajnych	13	13	8
	profesorów nadzwyczajnych z tytułem	2	6	3
	profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	17	5	3

* uwzględniono wygaśnięcia mianowań z mocy prawa w związku z osiągnięciem wieku ustawowego i rozwiązania stosunku pracy na wniosek mianowanych nauczycieli akademickich.

W okresie od 1.10.2013 r. do 30.06.2014 r. tytuł naukowy profesora uzyskali nauczyciele akademicy następujących wydziałów:

- Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych - 2;
- Wydział Mechatroniki - 1;
- Wydział Administracji i Nauk Społecznych - 1;
- Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej - 1.

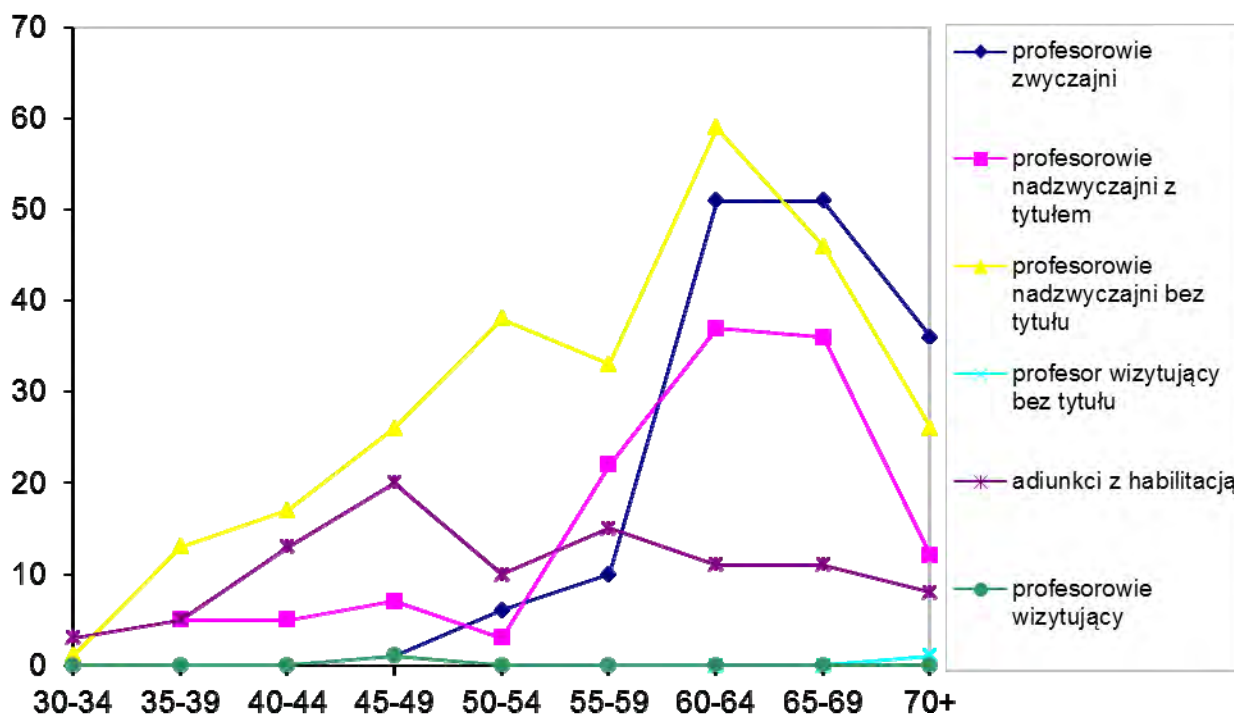
Profesorowie wizytujący:

- prof. Osamu Saeki, Institute of Mathematics for Industry, Kyushu University, Japonia
- prof. Ehrenfried Zschech, Technical University Dresden & Fraunhofer IKTS Dresden, Niemcy
- Prof. Takuo Fukuda - wybitny matematyk, specjalista z analizy i topologii, Tokyo Institute of Technology & Department of Mathematics, Nihon University, Japonia
- Prof. Michael Giersig - specjalista w dziedzinie nanotechnologii, Department of Physics, Freie University Berlin, Niemcy
- Prof. Wojciech Knap - wybitny fizyk, zajmuje się zagadnieniami absorpcji i emisji światła dalekiej podczerwieni przez nośniki swobodne i związane na stanach płytkich domieszek, heterostruktury z udziałem azotków GaN/AlGaIn, wzbudzenia plazmowego w nano-tranzystorach, University of Montpellier 2 & National Center for Scientific Research, Francja
- Prof. Meir Shillor, Department of Mathematics and Statistics, Oakland University, USA
- Prof. David Djurado, National Center for Scientific Research (Centre National de la Recherche Scientifique) Grenoble, France
- Prof. Gaetano Assanto, Department of Electronic Engineering, University of Rome "Roma Tre", Italy
- Prof. Ilan Riess, Physics Department, Technion - Israel Institute of Technology, Israel
- Prof. Sabu Thomas, International and Interuniversity Centre for Nanoscience and Nanotechnology Mahatma Gandhi University, India
- Prof. James Damon, Department of Mathematics, University of North Carolina, USA

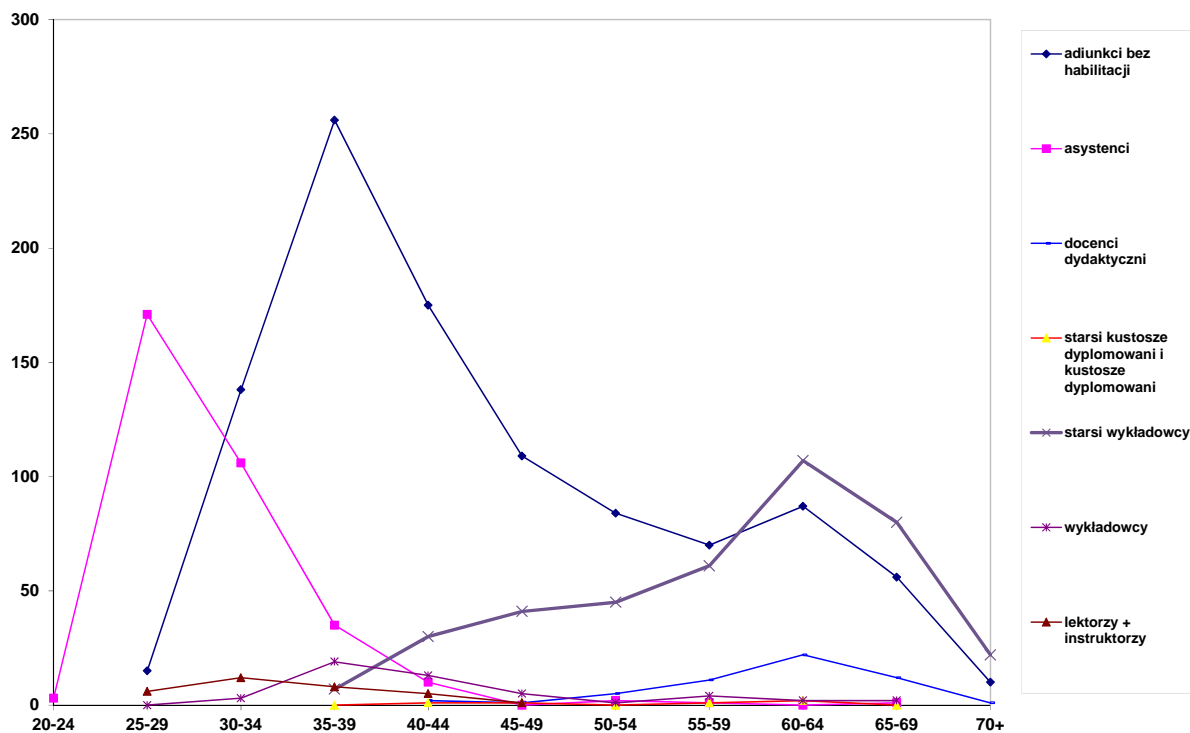
- Prof. Joaquim Judice, Instituto de Telecomunicacoes, Polo de Coimbra, Portugal
- Zeev Baran, Honorowy Konsul Generalny RP w Jerozolimie, Izrael
- Prof. Maria del Carmen Romero Fuster, Department of Geometry and Topology, University of Valencia, Spain
- Prof. Mutsuo Oka, Tokyo University of Science and Tokyo Institute of Technology, Japan.

W okresie od 1 września 2013 r. do 31 sierpnia 2014 r. zmarło wielu zasłużonych pracowników Politechniki Warszawskiej, między innymi:

03.09.2013 r. - prof. dr inż. Jerzy Osiowski
 23.10.2013 r. - prof. dr hab. inż. Andrzej Makowski
 07.11.2013 r. - doc. dr Zdzisław Paczkowski
 23.11.2013 r. - prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Brzozowski
 05.01.2014 r. - prof. nzw. dr inż. arch. Jerzy Wiśniewski
 06.02.2014 r. - prof. dr hab. inż. Jerzy Tokarzewski
 24.03.2014 r. - doc. dr hab. inż. Zdzisław Ejmocki
 14.04.2014 r. - prof. dr inż. Wiesław Bajon
 28.06.2014 r. - doc. dr Jerzy Pawłowski
 20.07.2014 r. - prof. dr inż. Jan Hennel
 07.08.2014 r. - prof. dr hab. inż. Teresa Jędrzejewska-Ścibak



Rys. 2.1. Struktura wieku pełnozatrudnionych profesorów, docentów (nauk.-dyd.) i adiunktów z habilitacją (wliczono urlopy bezpłatne). Stan na 30.04.2014 r.



Rys. 2.2. Struktura wieku pełnozatrudnionych docentów (dyd), adiunktów bez hab., asystentów, starszych wykładowców, wykładowców, lektorów i instruktorów oraz st. kustoszy dypl. i kustoszy dypl. (wliczono url. bezpłat.). stan na 30.04.2014 r.

2.3. STRUKTURA ZATRUDNIENIA PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Liczby pracowników niebędących nauczycielami akademickimi zatrudnionych w PW w dniu 31 grudnia 2013 r., z uwzględnieniem rodzaju jednostek zatrudniającego, przedstawiono w tabeli 2.4. W poniższym zestawieniu porównano udziały poszczególnych grup pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w ogólnej liczbie tych pracowników w końcu roku 2012 i 2013:

Grupa pracowników	31.12.2012 r.	31.12.2013 r.
administracyjno-ekonomiczni	44,3 %	45,0 %
inżynieryjno-techniczni	25,2 %	24,5 %
biblioteczni	4,7 %	4,8 %
robotnicy	4,7 %	4,8 %
obsługa	21,1 %	20,9 %

W tabeli 2.5 przedstawiono dane dotyczące zatrudnienia w administracji centralnej.

Tabela 2.4. Struktura zatrudnienia pracowników nie będących nauczycielami akademickimi z uwzględnieniem jednostek zatrudniających (stan na 31.12.2013 r.)

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA	ADM.-EKONOMICZNI				INŻYN.-TECHNICZNI				SŁUŻBA BIBLIOTECZNA				ROBOTNICY				OBSŁUGA				R A Z E M			
	ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni	
	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N
ADMINISTRACJA CENTRALNA	470	46	465	46	41	3	40	3	0	0	0	0	76	7	76	7	222	12	22	12	809	68	803	68
w tym:																								
A/ Działy, inspektoraty	349	28	344	28	1	1	1	1	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	354	29	349	29
B/ Obsługa techn.uczelni	49	5	49	5	15	1	14	1	0	0	0	0	42	4	42	4	59	5	59	5	165	15	164	15
C/ Oficyna Wydawnicza	11	3	11	3	17	0	17	0	0	0	0	0	3	0	3	0	7	0	7	0	38	3	38	3
D/ Obsługa Dom.Studenckich	35	1	35	1	2	0	2	0	0	0	0	0	16	0	16	0	124	2	124	2	177	3	177	3
E/ Jednostki różne	26	9	26	9	6	1	6	1	0	0	0	0	11	3	11	3	32	5	32	5	75	18	75	18
WYDZIAŁY (Warszawa)	461	31	450	31	376	103	373	99	23	5	23	4	21	2	21	2	223	15	223	15	1104	156	1090	151
STUDIA	8	6	8	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	6	1	15	4	15	4
JEDNOSTKI WYDZIELONE	46	8	46	7	40	1	40	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	88	9	88	8
BIBLIOTEKA GŁÓWNA	5	1	5	1	4	4	4	4	75	15	72	15	1	0	1	0	0	0	0	0	85	20	82	20
R A Z E M w Warszawie	990	92	974	91	462	111	458	107	99	20	96	19	98	9	98	9	452	28	452	28	2101	260	2078	254
Filia w Płocku	40	5	40	5	37	2	37	2	0	0	0	0	12	1	12	1	37	7	37	7	126	15	126	15
RAZEM W POLITECHNICE	1030	97	1014	96	499	113	495	109	99	20	96	19	110	10	110	10	489	35	489	35	2227	275	2204	269

Uwagi: 1. W kolumnach "Ogółem" wliczono urlopy wychowawcze i bezpłatne.

2. W Adm.Centralnej obsługa techn.uczelni - Dz. Przygot. Inwestycji i Remontów, Dz. Nadzoru Inwestorskiego, Dz. Administracyjno-Gospodarczy, Dz. Telekomun. Z-d Kons.-Remontowy

-jednostki różne: Administracja Budynek Mieszkalnych, Ośrodki wypoczynkowe, Zespół Pieśni i Tańca PW, Chór Akademicki, Orkiestra Rozrywkowa.

Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych, Teatr PW.

3. Studia - Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

4. Jednostki Wydzielone - Centralny Ośrodek Informatyki, Centrum Transf. Technol.i Rozwoju Przedsiębiorczości, Szkoła Biznesu, OKNO, Uczelniane Centra Badawcze, Muzeum PW
Biura ds. Proj.,Centrum Współpracy Międzynarodowej, Centrum Studiów Zaawansowanych.

5. W grupie pracowników inżynierjno-technicznych uwzględniono także pracowników naukowo-technicznych.

Tabela 2.5. Zatrudnienie w administracji centralnej

Jednostki organizacyjne	Stan w dniu 31.12.2012 r		Stan w dniu 31.12.2013 r		Stan w dniu 30.04.2014 r		Różnica IV.2014 - XII.2012	
	P	N	P	N	P	N	Liczba etatów ¹⁾	%
	Kanclerz i zcy Kanclerza Kwestor i z-ca Kw	6	0	6	0	6	0	0,00
Działy administracji centralnej ²⁾	371	31	367	30	365	30	-6,50	-1,68
Obsługa techniczna uczelni	160	12	165	15	168	14	9,00	5,42
Obsługa Studentów	170	7	177	3	180	2	7,50	4,32
RÓŻNE - działalność bytowa	61	7	32	9	32	4	-30,50	-47,29
- inne	16	9	43	9	45	13	31,00	151,22
Razem administracja centralna	784	66	790	66	796	63	10,50	1,29
Inne jednostki, w tym w kosztach ogólnych lub w kosztach dydaktyki ³⁾	169	41	192	31	192	28	16,50	8,71
O G Ó Ł E M	953	107	982	97	988	91	27,00	2,68

¹⁾ Zmiany stanu zatrudnienia łącznie z pracownikami urlopowanymi - dla pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu zastosowano mnożnik 0,5.

²⁾ Wliczono także jednostki podległe Rektorowi: Inspektorat BHP, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Zespół Kontroli Wewnętrznej, Dział Ochrony Informacji Niejawnych (Kanc. Tajna, Peln. Rekt.ds. Ochr Inf. Niej.), Zespół Audytu Wewnętrznego.

³⁾ Biblioteka Główna, Centralny Ośrodek Informatyki; Oficyna Wydawnicza, Szkoła Biznesu, , Uczelniane Centra Badawcze, OKNO, Muzeum PW, Centr.Stud. Zaawans.Uniw.Trzec.Wieku

2.4. ZATRUDNIENIE W JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Dane dotyczące zatrudnienia nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych zawarto w tabeli 2.6.

Tabela 2.6. Zatrudnienie na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych w osobach pracowników czynnych

lp	JEDNOSTKA DYDAKTYCZNA	Stan w dniu 31.12.2012 r						Stan w dniu 31.12.2013 r						Stan w dniu 30.04.2014 r						Różnica w etatach 1) 04.2014-12.2012			
		Naucz.Akad.		Prac.n.b.NA		RAZEM		Naucz.Akad.		Prac.n.b.NA		RAZEM		Naucz.Akad.		Prac.n.b.NA		RAZEM		NA	nbNA	razem	
		P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N				
1	ADMINISTRACJI I NAUK SPOŁ.	54	19	12	0	66	19	59	18	14	1	73	19	59	18	13	1	72	19	4,5	1,5	6,0	
2	ARCHITEKTURY	101	35	39	2	140	37	91	37	37	1	128	38	91	37	36	0	127	37	-9,0	-4,0	-13,0	
3	CHEMICZNY	113	14	97	30	210	44	114	11	89	16	203	27	116	11	85	16	201	27	1,5	-19,0	-17,5	
4	ELEKTRON. I TECHNIK INF.	282	71	174	36	456	107	272	79	166	32	438	111	271	78	161	32	432	110	-7,5	-15,0	-22,5	
5	ELEKTRYCZNY	152	4	86	9	238	13	151	2	86	9	237	11	151	3	85	8	236	11	-1,5	-1,5	-3,0	
6	FIZYKI	74	20	41	3	115	23	77	13	53	4	130	17	83	13	57	4	140	17	5,5	16,5	22,0	
7	GEODEZJI I KARTOGR.	95	2	18	0	113	2	92	0	18	0	110	0	91	0	19	1	110	1	-5,0	1,5	-3,5	
8	INŻ.CHEM. I PROCES.	43	2	24	4	67	6	45	2	24	5	69	7	45	2	22	4	67	6	2,0	-2,0	0,0	
9	INŻ. LĄDOWEJ	146	27	66	4	212	31	152	19	69	2	221	21	151	17	71	1	222	18	0,0	3,5	3,5	
10	INŻ.MATERIAŁOWEJ	33	8	69	11	102	19	32	5	83	12	115	17	32	5	80	14	112	19	-2,5	12,5	10,0	
11	INŻ. PRODUKCJI	127	4	82	17	209	21	132	5	84	17	216	22	133	6	88	14	221	20	7,0	4,5	11,5	
12	INŻ.ŚRODOWISKA	114	25	60	7	174	32	117	23	60	5	177	28	117	24	60	5	177	29	2,5	-1,0	1,5	
13	MAT. I NAUK INFORMACYJNYCH	116	24	33	8	149	32	119	18	23	3	142	21	120	18	20	3	140	21	1,0	-15,5	-14,5	
14	MECH.ENERG.I LOTN.	115	18	109	27	224	45	114	20	106	26	220	46	115	20	107	20	222	40	1,0	-5,5	-4,5	
15	MECHATRONIKI	78	31	60	11	138	42	81	31	63	10	144	41	86	29	63	7	149	36	7,0	1,0	8,0	
16	SAMOCH. I MASZ.ROB.	106	8	54	3	160	11	99	12	53	6	152	18	99	15	56	5	155	20	-3,5	3,0	-0,5	
17	TRANSPORTU	91	7	49	4	140	11	89	5	42	1	131	6	88	6	40	1	128	7	-3,5	-10,5	-14,0	
18	ZARZĄDZANIA	51	13	20	3	71	16	53	16	20	1	73	17	54	14	19	1	73	15	3,5	-2,0	1,5	
R A Z E M WYDZIAŁY (w W-wie)		1 891	332	1 093	179	2 984	511	1 889	316	1 090	151	2 979	467	1 902	316	1 082	137	2 984	453	3,0	-32,0	-29,0	
19	STUDIA	86	39	15	4	101	43	97	28	15	7	112	35	99	21	15	5	114	26	4,0	0,5	4,5	
	Studium Języków Obcych	60	29	6	1	66	30	70	20	6	4	76	24	73	16	6	2	79	18	6,5	0,5	7,0	
	Studium WFIS	26	10	9	3	35	13	27	8	9	3	36	11	26	5	9	3	35	8	-2,5	0,0	-2,5	
20	INNE JEDN.POZAWYDZIAŁOWE 2)	11	0	145	38	156	38	9	3	170	28	179	31	9	4	174	27	183	31	0,0	23,5	23,5	
R A Z E M JEDNOSTKI POZAWYDZ.		97	39	160	42	257	81	106	31	185	35	291	66	108	25	189	32	297	57	4,0	24,0	28,0	
RAZEM JEDN. DYDAKT. W W-WIE		1 988	371	1 253	221	3 241	592	1 995	347	1 275	186	3 270	533	2 010	341	1 271	169	3 281	510	7,0	-8,0	-1,0	
21	WYDZ.BUD. MECH. i PETROCH.	110	18	123	15	233	33	106	15	123	15	229	30	106	15	125	16	231	31	-5,5	2,5	-3,0	
22	KOLEGIUM NE I SPOŁECZNYCH	20	2	4	0	24	2	20	0	3	0	23	0	20	0	3	0	23	0	-1,0	-1,0	-2,0	
23	CEREDCentr.Dosk.Opl.ze śr.unijn.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	
RAZEM PW		2 118	391	1 380	236	3 498	627	2 121	362	1 401	201	3 522	563	2 136	356	1 399	185	3 535	541	0,5	-6,5	-6,0	

1) Przy przeliczaniu na etaty pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu pracy stosowano mnożnik 0,5

2) Wliczeni dyplomowani bibliotekarze

2.5. WYNAGRODZENIA

Wynagrodzenia wypłacone w Politechnice Warszawskiej w 2013 r. wyniosły 420.195,0 tys. zł. Strukturę wynagrodzeń wypłaconych w 2012 r. i 2013 r. porównano w tabeli 2.7.

Tabela 2.7. Struktura wynagrodzeń w 2012 i 2013 r.

L.p.	Rodzaj	2012 r.		2013 r.	
		Kwota (w tys. zł)	Udział (w %)	Kwota (w tys. zł)	Udział (w %)
1.	Wynagrodzenia osobowe	290 753,4	73,8	308 921,4	73,5
2.	Wynagrodzenia bezosobowe i honoraria	79 231,8	20,1	88 182,1	21,0
3.	Dodatkowe wynagrodzenie roczne ("13")	23 939,4	6,1	23 091,5	5,5
	Razem	393 924,6	100,0	420 195,0	100,0

Średnie miesięczne wynagrodzenie osobowe (wszystkie składniki łącznie z dodatkowym wynagrodzeniem rocznym) w Politechnice Warszawskiej w 2013 r. wyniosło 5.953 zł i było wyższe od średniej krajowej o 63,1 %.

W poszczególnych grupach pracowniczych średnie miesięczne wynagrodzenia kształtowały się następująco:

- profesorowie 11.988 zł,
- adiunkci 6.591 zł,
- asystenci 3.382 zł.

Razem nauczyciele akademicki 7.290 zł

Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi 4.643 zł.

Rys. 2.3 zawiera porównanie średniego wynagrodzenia miesięcznego w PW ze średnią krajową w pięciu ostatnich latach.



Rys. 2.3. Porównanie średnich miesięcznych wynagrodzeń w PW ze średnią krajową w latach 2009 - 2013

2.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Politechnika Warszawska, w okresie 01.09.2013 r. – 31.08.2014 r., kontynuowała rozpoczęte wcześniej i podejmowała nowe działania zmierzające do poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie Uczelni.

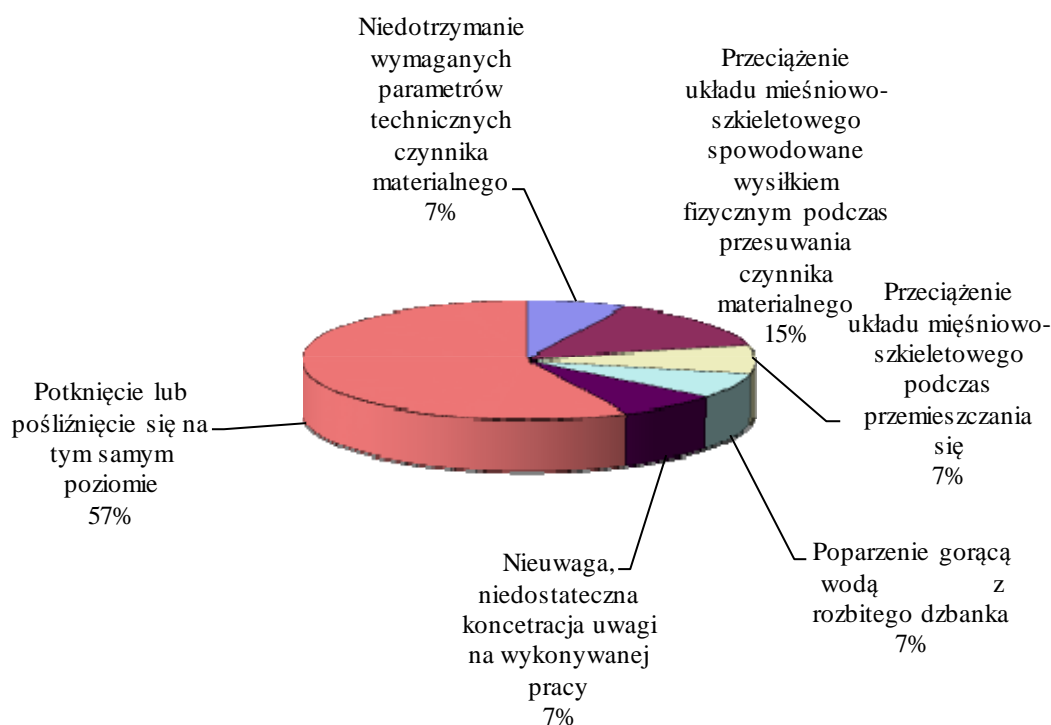
W 2013 roku w Politechnice Warszawskiej zgłoszonych zostało 14 wypadków: 13 uznano za wypadki przy pracy, 1 uznano za wypadek traktowany na równi z wypadkiem przy pracy. Na skutek uznanych wypadków poszkodowanych zostało 14 osób.

Liczby wypadków, które zdarzyły się na Politechnice Warszawskiej w latach 2009-2013, przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 2.8. Liczba wypadków w latach 2009 – 2014

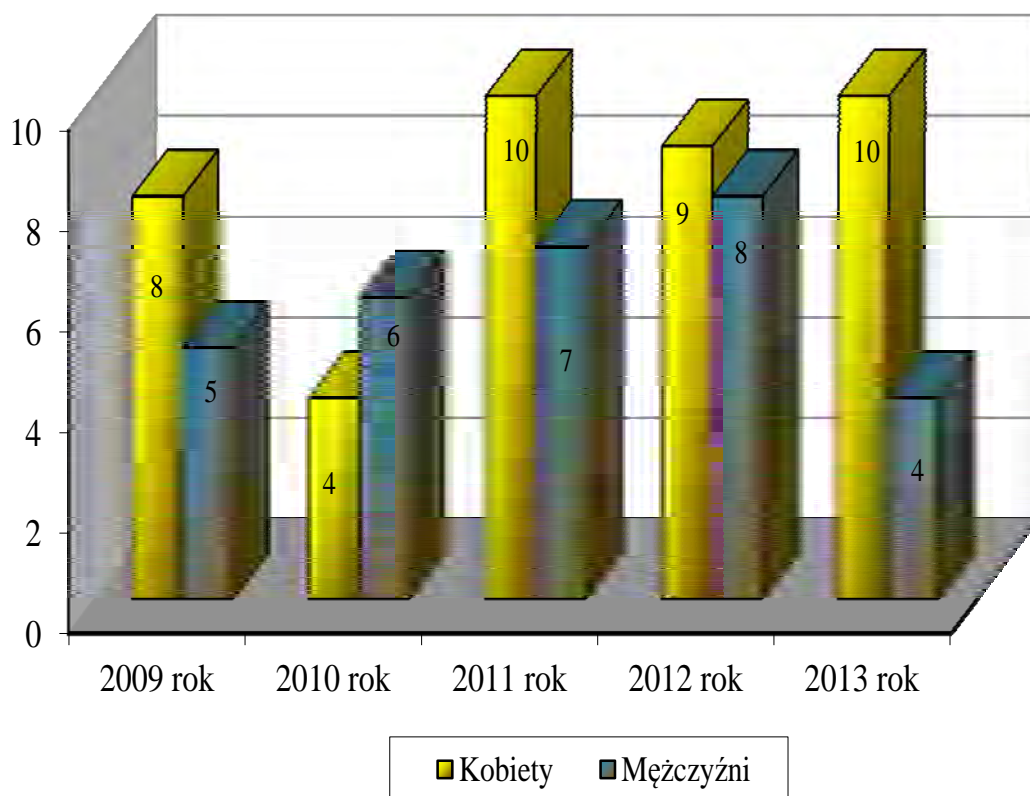
Liczba wypadków	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
- uznanych za wypadki przy pracy	13	10	17	17	14
- nieuznanych	0	2	0	0	0
Razem	13	12	17	17	14

Podstawowe przyczyny wypadków w 2013 r. przedstawiono na rys. 2.4.

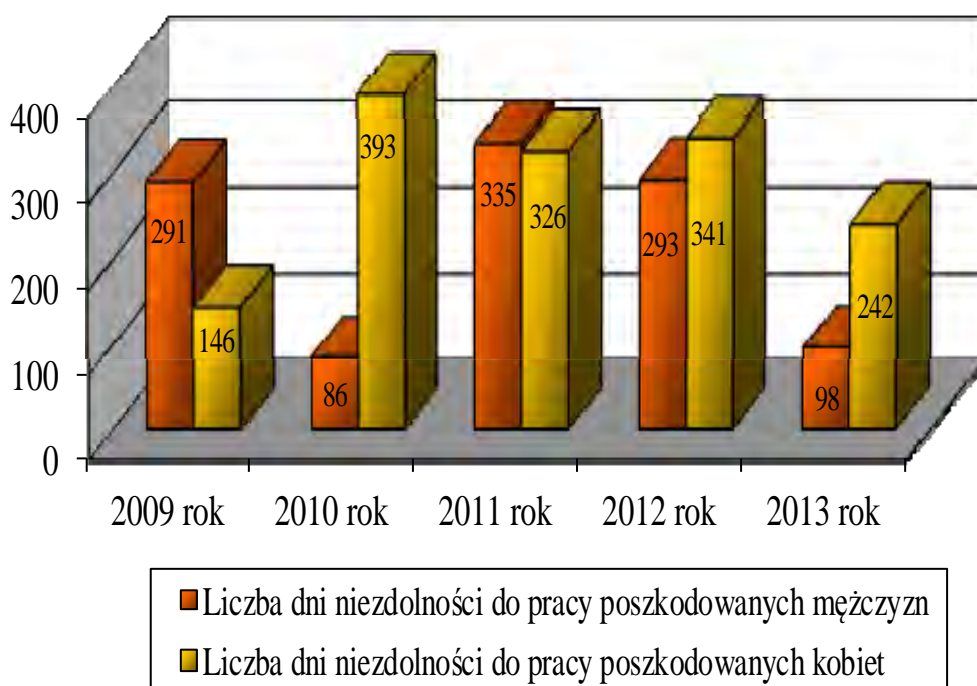


Rys. 2.4. Podstawowe przyczyny wypadków przy pracy w roku 2013

Na rys. 2.5 porównano liczbę kobiet i mężczyzn poszkodowanych w skutek wypadków przy pracy, w latach 2009 – 2013, a na rys. 2.6. przedstawiono liczby dni niezdolności do pracy kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2009 -2013.



Rys. 2.5 Liczba kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wypadkach przy pracy, w latach 2009 – 2013



Rys. 2.6 Liczba dni niezdolności do pracy kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2009 - 2013

W następstwie wypadków przy pracy w 2013 r. wypłacono zasiłki chorobowe łącznie za 340 dni czasowej niezdolności do pracy.

Z informacji uzyskanych od ZUS, w 2013 r. zostały wypłacone jednorazowe odszkodowania z tytułu wypadków przy pracy na łączną kwotę 38 480,00 zł.

Sześć osób poszkodowanych jest w trakcie gromadzenia dokumentacji niezbędnej do uzyskania jednorazowego odszkodowania z tytułu wypadku przy pracy.

W 2013 roku szkoleniem wstępnym ogólnym z zakresu bhp objęto 690 osób, w tym:

- pracowników nowozatrudnionych - 543 osób,
- doktorantów - 147 osób.

Inspektorat BHP przy współpracy z Działem ds. Szkoleń przygotował, ofertę szkoleń dla pracowników i studentów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2013 oraz na pierwsze półrocze 2014 roku. W obu ofertach zaplanowano szkolenia dla wszystkich grup zawodowych wymienionych w § 2 Zarządzenia nr 4 Rektora PW z dnia 27 stycznia 2011 r. w *sprawie zasad i trybu przeprowadzania szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników, doktorantów oraz osób wykonujących pracę na podstawie umów cywilnoprawnych.*

Od lipca do grudnia 2013 roku przeprowadzono szkolenia:

- okresowe z zakresu bhp dla 308 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 23 doktorantów.

Inspektorat BHP przygotował materiały do samokształcenia kierowanego z zakresu bhp. Z oferty samokształcenia skorzystało 74 pracowników.

Od stycznia do czerwca 2014 roku przeprowadzono szkolenia:

- z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 42 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 382 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 35 doktorantów.

Na początku semestru zimowego i letniego pracownicy Inspektoratu BHP przeprowadzili szkolenia wstępne dla studentów I roku studiów pierwszego i drugiego stopnia dla następujących wydziałów:

- Wydziału Inżynierii Produkcji,
- Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- Wydziału Elektrycznego,
- Wydziału Zarządzania.

Szkolenia zostały przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 12 czerwca 2007 roku w sprawie szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy studentów oraz uczestników studiów podyplomowych Politechniki Warszawskiej. Łącznie przeszkolonych zostało około 3000 studentów.

Od stycznia do czerwca 2014 roku z oferty samokształcenia kierowanego (w wersji polskiej i w wersji angielskiej) skorzystało łącznie 14 pracowników.

Inspektorat BHP brał udział w rozwoju projektu PW Junior. Pracownicy Inspektoratu BHP, przygotowali program szkolenia wstępnego dla młodzieży oraz przeprowadzili szkolenie wstępne w pierwszym dniu zajęć. Łącznie przeprowadzono cztery szkolenia.

W lutym 2014 r., Inspektorat BHP wraz z pełnomocnikami ds. bhp przygotował informację o substancjach kontrolowanych zubożających warstwę ozonową, wykorzystywanych w pracach badawczych prowadzonych przez poszczególne Wydziały PW. Informacja ta została przekazana do Biura Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu.

W marcu 2014 r. Inspektorat BHP, wraz z Pełnomocnikami ds. ochrony środowiska, przygotował i przekazał do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie, zbiorcze zestawienie o rodzaju i ilości odpadów wytworzonych w 2013 roku we wszystkich jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej, znajdujących się

na terenie Warszawy. Politechnika Warszawska w 2013 roku, nie wprowadziła do obrotu na terytorium kraju baterii i akumulatorów.

Państwowa Inspekcja Sanitarna w 2013 roku przeprowadziła osiem kontroli warunków pracy i nauczania.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Rektora PW z dnia 19 października 2006 roku w Politechnice Warszawskiej były wykonywane badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy i nauczania. W 2013 roku Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych wykonało na potrzeby Uczelni 400 badań i pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy. Rodzaj i liczbę badań i pomiarów przeprowadzonych w latach 2010 – 2013, porównano w tabeli 2.9.

Tabela 2.9. Rodzaj i liczba badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia przeprowadzonych w latach 2010 - 2013

Lp.	Badania	Liczba wykonanych badań			
		2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
1.	Toksykologiczne	109	80	175	90
2.	Natężenie hałasu	230	120	576	300
3.	Pyłowe	-	2	3	10
4.	Oświetleniowe	-	-	-	-
5.	Skuteczności wentylacji	-	-	-	-
Razem		339	202	754	400

W 2013 roku 17 pracowników wykonujących pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia otrzymało dodatki specjalne z tytułu warunków wykonywania pracy.

W okresie od 1 listopada 2013 r. do 31 marca 2014 roku 66 pracowników otrzymało posiłki profilaktyczne zgodnie z Zarządzeniem nr 39 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 22 grudnia 2003 r. w sprawie zapewnienia profilaktycznych posiłków i napojów pracownikom Politechniki Warszawskiej.

2.7. SPRAWY SOCJALNE – WYKORZYSTANIE ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

Działalność socjalna jest prowadzona na podstawie Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych wprowadzonego zarządzeniem nr 36/2009 Rektora PW z dnia 14 listopada 2009 r., po uzgodnieniu z działającymi w Uczelni organizacjami związków zawodowych. Zakres świadczeń socjalnych obejmuje:

- 1) pomoc finansową udzielaną w związku z trudną sytuacją materialną i w przypadkach zdarzeń losowych;
- 2) dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży;
- 3) dofinansowanie wypoczynku pracowników, emerytów i rencistów (dopłaty otrzymują również współmałżonkowie);
- 4) dofinansowanie wycieczek rekreacyjno-turystycznych organizowanych w PW;
- 5) dofinansowanie zajęć sportowo-rehabilitacyjnych i działalności kulturalnej;
- 6) dofinansowanie działalności Klubu Seniora i Związku Kombatantów RP w PW;
- 7) pożyczki na cele mieszkaniowe.

Wydatki z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych i liczby osób korzystających ze świadczeń socjalnych w 2013 r. przedstawiono w tabeli 2.10, porównując je z danymi w 2012 r.

Tabela 2.10. Wydatki Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w 2012 i 2013 r.

Część socjalna

Lp.	Rodzaj świadczenia	2012 r.		2013 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pomoc finansowa pracowników	1 478 275,00	900	1 499 810,00	943
2.	Pomoc finansowa emerytów i rencistów	1 208 689,00	1 072	1 072 330,00	1 019
3.	Pomoc losowa pracowników	140 975,00	84	221 569,00	128
4.	Pomoc losowa emerytów i rencistów	411 477,00	219	445 417,00	234
5.	Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży	3 320 802,10	2 865	3 179 330,69	2 876
6.	Dofinansowanie wypoczynku pracowników i współmałżonków	8 231 340,00	4 303	7 813 174,00	4 250
7.	Dofinansowanie wypoczynku emerytów, rencistów i ich współmałżonków	2 954 108,00	2 210	2 698 765,00	2 202
8.	Dofinansowanie wycieczek pracowników, emerytów i rencistów	38 314,00	308	42 219,20	332
9.	Dofinansowanie imprez kulturalnych, sportowych i innych, w tym:	720 179,80		828 605,55	
	a) dofinansowanie zajęć sportowych i rehabilitacji	365 602,00	792	440 021,00	981
	b) dofinansowanie imprez kulturalnych (bilety, Klub Seniora)	349 454,50	1 600	383 398,97	1 820
	c) dofinansowanie Klubu Seniora i Związku Kombatantów	5 123,30		5 185,58	
10.	Dotacje do zakładowych obiektów socjalnych, w tym:	1 525 788,00		973 843,50	
	a) dotacja do ośrodków wypoczynkowych	1 355 000,00		795 000,00	
	b) dotacja do obiektów sportowo-rekreacyjnych	170 788,00	292	178 843,50	273
11.	Pomoc losowa – apele	38 000,00		40 000,00	
	R a z e m	20 067 947,90		18 815 063,94	

Część mieszkaniowa

Lp.	Rodzaj świadczenia	2012 r.		2013 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pożyczki na uzupełnienie wkładów	1 598 000,00	32	2 008 708,54	40
2.	Pożyczki remontowo- modernizacyjne	3 344 600,00	300	3 069 100,00	275
3.	Umorzenie pożyczek	9 824,00	1	24 162,89	8
	R a z e m	4 952 424,00	333	5 101 971,43	323

Bazą wypoczynkową Politechniki Warszawskiej są następujące obiekty socjalne:

- 1) Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy w Grybowie;
- 2) Ośrodek Wypoczynkowy w Sarbinowie;
- 3) Ośrodek Wypoczynkowy w Ubliku;
- 4) Ośrodek Wypoczynkowy w Wildze.

Zakres usług świadczonych w tych obiektach obejmuje: wczasy, kolonie, praktyki studenckie (Grybów), wyjazdy indywidualne, konferencje, szkolenia, sympozja, zielone szkoły.

Tabela 2.11. Dane dotyczące zakładowych obiektów socjalnych w latach 2009–2013

Lp.	Pozycja	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
1.	Liczba osób korzystających, w tym pracowników, emerytów i studentów PW	6 925 2 140	6 409 2 279	7 227 2 334	8 279 2 527	5597 2073
		[tys. zł]				
2.	Przychody	3 020,6	2 917,7	3 168,2	3 361,5	2 923,6
3.	Koszty eksploatacyjne	2 881,9	2 520,5	3 014,6	3 512,6	2 958,8
4.	Koszty remontów i wyposażenia	640,9	656,2	368,4	644,8	373,8

2.8. PROGRAM PRACOWNICZY

Podstawą realizacji Programu Pracowniczego w 2013 r. było, podobnie jak w latach poprzednich, Porozumienie Rektora PW z przedstawicielami organizacji związkowych NSZZ „Solidarność” i ZNP. Zgodnie z tym porozumieniem:

- Na wniosek dziekanów i kierowników pozawydziałowych jednostek organizacyjnych zatrudnienie nauczycieli akademickich, z którymi stosunek pracy wygasł z dniem 30 września 2013 r., albo z którymi nastąpiło rozwiązanie stosunku pracy za porozumieniem stron w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego mogło być przedłużane. Koszty z tym związane poniosły jednostki organizacyjne. W przypadku gdy zatrudnienie było przedłużone do końca semestru zimowego 2014 r., koszty tego zatrudnienia w 30% były pokrywane z CFP.
- Na wniosek dziekanów i kierowników pozawydziałowych jednostek organizacyjnych, w roku 2013 były kontynuowane przedemerytalne preferencje płacowe dla wieloletnich pracowników PW niebędących nauczycielami akademickimi, którzy złożyli wniosek o rozwiązanie umowy o pracę w związku z przejściem na emeryturę. W ramach tych preferencji, koszty związane ze zwiększeniem wynagrodzenia zasadniczego i zwiększeniem wskaźnika premiowego pracowników były sfinansowane w 25 % z CFP, nie dłużej niż przez 12 miesięcy, licząc od pierwszego dnia miesiąca zaakceptowania wniosku.
- Zasady realizacji ustaleń opisanych w powyższych punktach były przedmiotem porozumienia między dziekanami i kierownikami pozawydziałowych jednostek organizacyjnych z przedstawicielami związków zawodowych działających w tych jednostkach.
- Pracownicy, którzy otrzymali zgodę pracodawcy na podnoszenie kwalifikacji zawodowych mogli uzyskać z CFP dofinansowanie kosztów poniesionych w związku z kształceniem.

Dane liczbowe dotyczące realizacji tych ustaleń przedstawiono w tabelach 2.12 – 2.14.

Tabela 2.12. Uzupelnienie wynagrodzenia za okres choroby

Lata	Liczba pracowników korzystających z uzupelnienia wynagrodzenia za czas choroby		Łączna kwota dopłat (w zł)	
	nauczyciele akademicy (NA)	pracownicy niebędący NA (NNA)	nauczyciele akademicy (NA)	pracownicy niebędący NA (NNA)
	2009 r.	253	619	8 130,3
2010 r.	327	842	7 501,4	104 290,7
2011 r.	330	1 038	11 471,4	109 849,7
2012 r. (*)	49	32	1 002,9	890,3
2013 r.	0	0	0,0	0,0

(*) - zwolnienia lekarskie w 2011 r., dopłaty zrealizowane w 2012 r.

Tabela 2.12. Ponowne zatrudnienie nauczycieli akademickich po wygaśnięciu mianowania

Stanowisko	Liczba osób, którym w dniu 30.09.2013 r. wygasło mianowanie	Liczba osób, które rozwiązały mianowania w 2013 r. - emerytura	W tym liczba osób, którym przedłużono zatrudnienie co najmniej do 31.12.2013 r.
Profesor zwyczajny	3	14	17
Profesor nadzw. z tytułem nauk.	2	5	5
Profesor nadzw. bez tytułu nauk.	0	5	5
Docent i adiunkt ze stopniem dr hab.	0	0	0
Pozostali nauczyciele akademicy	3	10	11
Razem	8	34	38*

*tylko 1 osoba nie została ponownie zatrudniona

Tabela 2.14. Dane dotyczące wniosków o dofinansowanie kształcenia pracowników

Jednostka organizacyjna	Liczba rozpatrzonych wniosków w 2013 r.			
	Na kursy		Na studia/ Do szkoły	
	ogółem	przyznano dofinansowanie	ogółem	przyznano dofinansowan
Wydz. Inż.. Środowiska			1	1
Wydz. Chemiczny			4	4
Wydz. Elektryczny			1	1
Wydz. Mechatroniki			1	1
Wydz. Inż.Lądowej			1	1
Filia PW w Płocku			1	1
Biblioteka Główna	1	1	7	7
Centrum Współpracy Międzynarodow	3	3		
Administracja Centralna			12	11
Razem	4	4	28	27

Jednostka organizacyjna	Liczba rozpatrzonych wniosków w 2012 r.			
	Na kursy		Na studia/ Do szkoły	
	ogółem	przyznano dofinansowanie	ogółem	przyznano dofinansowan
Wydz. Elektroniki i Technik Informacyjnych			1	1
Wydz. Chemiczny			1	1
Wydz. Fizyki			1	1
Filia PW w Płocku			1	1
Biblioteka Główna	4	4	2	2
Centrum Współpracy Międzynarodow	1	1		
Administracja Centralna			6	6
Razem	5	5	12	12

2.9. AKADEMICKA SŁUŻBA ZDROWIA

Pracownicy i studenci PW w Warszawie w roku akademickim 2013/14 mieli zapewnioną opiekę medyczną przez Akademickie Centrum Zdrowia, prowadzone przez Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej CenterMed Warszawa Sp. z o.o. w trzech przychodniach: przy ul. Waryńskiego 10a, ul. Mochnackiego 10 i ul. Narbutta 85. W Płocku opiekę medyczną zapewniał Płocki Zakład Opieki Zdrowotnej Sp. Z o.o. , ul. Kościuszki 28. W ramach tej opieki były świadczone następujące usługi:

1. **Podstawowej Opieki Zdrowotnej (POZ)**, finansowanej przez Narodowy Fundusz Zdrowia na podstawie dobrowolnej rejestracji.

We wszystkich przychodniach CenterMed-u w Warszawie oraz ZOZ-u w Płocku pracownicy i studenci, którzy zostali zarejestrowani, byli objęci nieodpłatną opieką lekarską w ramach POZ. Dostęp do porad lekarskich był znacznie ułatwiony w porównaniu z latami ubiegłymi, a warunki lokalowe i aparaturowe przychodni CenterMedu budzą powszechne uznanie.

2. **Poradni specjalistycznych.**

W przychodni przy ul. Waryńskiego 10a przyjmują aktualnie lekarze specjaliści: laryngolog, neurolog, okulista, chirurg, ginekolog, pulmonolog, ortopeda, stomatolog, urolog, dermatolog, alergolog i diabetolog. Wizyty u lekarzy specjalistów są w dalszym

ciągu odpłatne, przy czym pracownicy, studenci i emeryci PW mają zniżkę 20%. Na podstawie skierowań lekarza POZ można oczywiście zgłaszać się do lekarzy specjalistów w dowolnych przychodniach, posiadających kontrakty z NFZ na nieodpłatne porady specjalistyczne. Jesienią 2013 roku NFZ miał ogłosić konkursy na refundowane porady specjalistyczne na lata 2014-2016. Niestety, otwarcie konkursów jest odsuwane w czasie przez ministerstwo zdrowia i do września 2014 r. nie należy spodziewać się zmiany sytuacji.

W ostatnich miesiącach CenterMed przeprowadził wiele nieodpłatnych akcji profilaktycznych (badania spirometryczne, pomiar ciśnienia tętniczego, pomiar poziomu cukru, tkanki tłuszczowej itp.). Planowane są kolejne tego typu działania, ogłaszane na stronie internetowej PW oraz na plakatach, rozmieszczanych na terenie naszej uczelni.

W zakresie stomatologii w przychodni przy ul. Waryńskiego 10a funkcjonuje gabinet „Hajdent” lek. stom. H. Stepanjan. W przychodni przy ul. Mochnackiego 10 (I piętro, dawny „szpitalik”) prowadzi działalność Akademickie Centrum Stomatologiczne, prowadzone przez firmę Dental Fraternity Sp. z o.o. Placówka świadczy kompleksowe leczenie stomatologiczne z zakresu stomatologii zachowawczej, periodontologii, chirurgii stomatologicznej, protetyki i ortodoncji. Pracownicy i studenci Politechniki Warszawskiej są objęci specjalnymi programami z zakresu opieki stomatologicznej, a oprócz tego mają mieć zniżki na wiele świadczonych usług. W sierpniu 2014 Dental Fraternity ma uzyskać częściową refundację z NFZ, w ramach specjalnego programu profilaktycznego dla studentów PW.

3. Badań w zakresie **medycyny pracy**, w ramach umów między PW a NZOZ CENTER-MED Warszawa oraz Płocki ZOZ, podpisanych na podstawie przetargu publicznego, finansowanych przez PW oraz badań SANEPIDu.

W roku akad. 2013/14 w ramach tzw. medycyny pracy oraz SANEPIDu objęto badaniami wstępnymi, okresowymi i kontrolnymi 2156 osób (2007 w Warszawie i 149 w Płocku). Koszt tych badań wyniósł 145 309 zł (135 156 zł Warszawa, 10 153 zł Płock).

4. **Wydawania orzeczeń lekarskich** dla studentów i pracowników, w celu uzyskania urlopu zdrowotnego.

W roku 2012 CenterMed w Warszawie wydał dla studentów PW 149 orzeczeń Komisji Lekarskiej, związanych ze staraniem się o uzyskanie urlopu zdrowotnego. W Płocku wydano 5 takich orzeczeń dla studentów.

5. **Ponadstandardowych badań profilaktycznych** dla pracowników, finansowanych z budżetu uczelni.

Ponadstandardowe badania profilaktyczne dla pracowników Politechniki Warszawskiej zostały przeprowadzone od 20 października 2013 do 30 czerwca 2014 roku. Każdy pracownik, niezależnie od zajmowanego stanowiska i jednostki organizacyjnej, miał możliwość dobrowolnego skorzystania z wybranych badań. Wszystkie procedury, związane z ponadstandardowymi badaniami profilaktycznymi dla pracowników Politechniki Warszawskiej, były inicjowane i uzgadniane z Rektorską Komisją ds. Akademickiej Służby Zdrowia.

W Warszawie badania były prowadzone w dwóch etapach, I etap trwał od 20 października do 5 grudnia 2013, II etap trwał od 1 marca do 30 czerwca 2014. Przetarg na prowadzenie badań wygrał CenterMed Warszawa, który przejął wszystkie sprawy organizacyjne (zgłoszenia, zapisy, uzgadnianie terminów, rozliczenie).

W I etapie zostały przeprowadzone szczepienia przeciwko grypie. Wykonano 169 szczepień na kwotę 5915 zł.

W II etapie, ze względu na wielkość środków finansowych (50000 zł) pozostających do dyspozycji w ramach prowizorium budżetowego, wybranych zostało 10 pakietów badań

profilaktycznych, podzielonych na specjalnie wyselekcjonowane bloki badań (etapy podstawowe) pozwalające szybko, profesjonalnie i z dużym prawdopodobieństwem wykryć ewentualne obszary zagrożeń zdrowia pacjenta. Dlatego też w większości pakietów główna uwaga skupiona została na specjalnie dobranych zestawach badań laboratoryjnych, których wyniki dają szybki i właściwy obraz stanu zdrowia danego pacjenta. Każdy z pracowników Politechniki Warszawskiej mógł wybrać dla siebie dwa spośród 10 przygotowanych pakietów badań, przedstawionych w tabeli 2.15.

Od momentu zgłoszenia do momentu wybrania terminu i zapisu oraz wykonania badania procedury realizowane były według poniższego schematu:

- Przesłanie drogą mailową zgłoszenia na badania przez pracownika Politechniki Warszawskiej na oficjalnym druku zgłoszeniowym z podaniem danych osobowych i kontaktowych oraz z numerami wybranych pakietów badań.
- Ewidencja ilościowa i rodzajowa wybranych badań w celu kontroli przyznanego limitu finansowego oraz przygotowania danych kontaktowych do akcji telemarketingu.
- Wystawienie imiennych skierowań na poszczególne etapy i rodzaje badań.
- Telefoniczny kontakt do każdej osoby, która przysłała formularz zgłoszeniowy w celu ustalenia konkretnego terminu badania z pełną informacją o koniecznych przygotowaniach.
- Odbiór skierowań w rejestracjach przychodni przez pracowników Politechniki Warszawskiej oraz wykonanie badań.

Badania były prowadzone w placówkach CenterMed Warszawa przy ulicach Waryńskiego 10a, Mochnickiego 10, Narbutta 85, oraz w placówkach współpracujących z CenterMed Warszawa na zasadach podwykonawstwa: w Przychodni Fundacji Gastroenterologii przy ulicy Waryńskiego 10a, Spółdzielni Pracy Specjalistów Rentgenologów przy ulicy Waryńskiego 9, oraz w centrum medycznym Synexux przy ulicy Białobrzeskiej 40.

Tabela 2.15. Wykaz pakietów badań

LP	RODZAJ PROGRAMU	SZCZEGÓŁOWY ZAKRES BADAŃ
1	PROFILAKTYKA CHOROÓB UKŁADU KRĄŻENIA	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne- lipidogram (cholesterol, frakcje, triglicerydy) • Glukoza • Pomiar ciśnienia krwi • Badanie EKG z opisem
2	PROFILAKTYKA CHOROÓB TARCZYCY	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne TSH, FT3, FT4
3	PROGRAM PROFILAKTYKI JASKRY	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar ciśnienia śródgałkowego • Badanie dna oka • Konsultacja specjalisty - okulisty
4	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW PIERSI	<ul style="list-style-type: none"> • Badanie USG piersi
5	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW NARZĄDÓW RODNYCH	<ul style="list-style-type: none"> • Badanie USG transwaginalne
6	PROFILAKTYKA RAKA SZYJKI MACICY	<ul style="list-style-type: none"> • Cytologia
7	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW GRUCZOŁU KROKOWEGO	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne PSA całkowity • Badanie USG gruczołu krokowego przez powłoki brzuszne

8	BADANIA HORMONALNE DLA KOBIET W WIEKU OKOŁO MENO -PAUZALNYM	• Badania laboratoryjne - FSH
9	PROFILAKTYKA ŻYŁAKÓW-OCENA WYDOLNOŚCI UKŁADU ŻYLNego KOŃCZYN DOLNYCH	• Badanie dopplerowskie żył obu kończyn dolnych
10	SZCZEPIENIA PROFILAKTYCZNE	• Szczepienie wirusowe zapalenie wątroby TYP B- EUVAX- 3 dawki

W wyniku przeprowadzonej akcji zbierania zamówień zgłoszenia przysłało w sumie 542 pracowników Politechniki Warszawskiej. Po 10 dniach od rozpoczęcia zapisów wyczerpany został przyznany na realizację limit finansowy i została utworzona lista rezerwowa. Do realizacji wybranych pakietów badań zakwalifikowało się 417 pracowników. Wybrali oni w sumie 770 pakietów badań na kwotę 49965 zł . Zgodnie z powyższym jeden zgłaszający się pracownik wybrał średnio 1,85 pakietu na pracownika na kwotę 119,80 zł średnio na pracownika. Szczegółowy rozkład wybranych i zgłoszonych przez pracowników pakietów pokazuje tabela nr.2.16.

Z tabeli 2.16. wynika, że największą popularnością w tej serii badań cieszyło się badanie dopplerowskie przepływów kończyn dolnych nr 9 (21,69% wszystkich wybranych badań). Dużą powyżej 10-procentową popularnością cieszyły się również pakiety badań nr 1, 2, i 4, czyli odpowiednio: profilaktyka chorób układu krążenia - 17,79%, profilaktyka chorób nowotworowych piersi - 14% oraz profilaktyka chorób tarczycy - 13,51%. Popularność ta jest odzwierciedleniem potrzeb pacjentów w zakresie diagnozowania tych schorzeń, a przede wszystkim jest wynikiem świadomości pacjentów, iż te grupy schorzeń występują wśród najmniejbezpiecznych i najbardziej śmiertelnych w dzisiejszym społeczeństwie. Jednocześnie najmniejszą, około 1% popularnością cieszyło się szczepienie profilaktyczne przeciwko żółtacze typu B. Szczepienie tego rodzaju wykonywane jest w 3 dawkach raz na całe życie, a ponieważ wykonywane są dla pracowników Politechniki Warszawskiej od kilku sezonów, więc należy domniemywać, że większość zainteresowanych z tej profilaktyki już skorzystała i na chwilę obecną formuła ta się wyeksploatowała.

Tabela 2.16. Pakiety badań - udział ilościowy i procentowy zgłoszeń

LP	RODZAJ PROGRAMU	ILOŚĆ BADAŃ	%
1	PROFILAKTYKA CHOROÓB UKŁADU KRĄŻENIA	137	17,8
2	PROFILAKTYKA CHOROÓB TARCZYCY	104	13,5
3	PROGRAM PROFILAKTYKI JASKRY	58	7,5
4	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW PIERSI	108	14
5	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW NARZĄDÓW RODNYCH	59	7,7
6	PROFILAKTYKA RAKA SZYJKI MACICY	34	4,4
7	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW GRUCZOŁU KROKOWEGO	66	4,6
8	BADANIA HORMONALNE DLA KOBIET W WIEKU OKOŁO MENO –PAUZALNYM	29	3,8
9	PROFILAKTYKA ŻYŁAKÓW-OCENA WYDOLNOŚCI UKŁADU ŻYLNego KOŃCZYN DOLNYCH	167	21,7
10	SZCZEPIENIA PROFILAKTYCZNE	8	1
RAZEM		770	100

Do dnia 30 czerwca 2014 roku wykonano 669 badań, co stanowi 87% zgłoszeń. Część badań nie została przeprowadzona z powodu nie zgłoszenia się pracowników, część badań jest w trakcie wykonywania. W połowie lipca 2014 niewykorzystana pula badań zostanie zaoferowana osobom, znajdującym się na liście rezerwowej. Analiza ilościowa wyników przeprowadzonych badań została przedstawiona w tabeli 2.17.

Nieprawidłowości różnego rodzaju w całej edycji wykonywanych programów stanowią grupę około 27 %.Większość z nich są to zmiany o charakterze łagodnym oraz możliwe do podjęcia leczenia. W dokonywanych przez pacjentów wyborach widać świadomy wybór podyktowany zarówno troską o regularność wykonywania badań profilaktycznych jak i reakcją na podejrzenia co do swojego stanu zdrowia w danym zakresie problemów medycznych. Były programy, gdzie nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości i ten fakt bardzo cieszy. Reszta stwierdzonych nieprawidłowości co do zakresu i wartości dokładnie odzwierciedla zdrowotne problemy obecnego społeczeństwa i grupy chorób będące w czołówce najczęściej występujących i najbardziej niebezpiecznych dla życia i zdrowia. Stąd właśnie nieprawidłowości związane z układem krążenia - 32,50%, chorób tarczycy - 24,44%,chorób związanych ze wzrokiem - 19,30%, chorób piersi - 28,30%. Niestety liderem wśród stwierdzonych nieprawidłowości jest program oceny wydolności układu żylnego kończyn dolnych, gdzie różnego rodzaju nieprawidłowości zostały stwierdzone u około 60% badanych pacjentów - na szczęście w ogromnej ilości podlegające leczeniu o charakterze nie zagrażającym zdrowiu i życiu. Pracownicy z wykrytymi poważnymi chorobami (jaskra – 2 osoby, nowotwór sutka – 1 osoba, zakrzepica żylna – 9 osób) zostały skierowane na dalsze badania i leczenie.

Tabela 2.17. Analiza ilościowa wyników badań

LP	RODZAJ PROGRAMU	Ilość badań wykonanych	Ilość wyników nieprawidłowych	% wyników nieprawidłowych
1	PROFILAKTYKA CHOROÓB UKŁADU KRAŻENIA	120	39	32,5
2	PROFILAKTYKA CHOROÓB TARCZYCY	90	22	24,4
3	PROGRAM PROFILAKTYKI JASKRY	57	11	19,3
4	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW PIERSI	100	9	9
5	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW NARZĄDÓW RODNYCH	53	15	28,3
6	PROFILAKTYKA RAKA SZYJKI MACICY	26	0	0
7	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW GRUCZOŁU KROKOWEGO	59	6	10,2
8	BADANIA HORMONALNE DLA KOBIET W WIEKU OKOŁO MENO –PAUZALNYM	29	0	0
9	PROFILAKTYKA ŻYŁAKÓW- OCENA WYDOLNOŚCI UKŁADU ŻYLNego KOŃCZYN DOLNYCH	127	75	59,1
10	SZCZEPIENIA PROFILAKTYCZNE	8	0	0
RAZEM		669	177	26,5

Zainteresowanie wykonaniem badań profilaktycznych było duże i jak co roku przewyższyło możliwości wyznaczone przeznaczoną na badania kwotą. Dobór programów i otrzymane w wyniku ich realizacji wyniki potwierdziły ogólnokrajowe problemy zdrowotne społeczeństwa i nie odbiegają szczególnie od średnich uzyskiwanych przy badaniu większych populacji. Widoczny jest fakt wyrobienia wśród pracowników Politechniki Warszawskiej nawyków regularnego wykonywania badań profilaktycznych, co skutkuje wczesnym wykryciem nieprawidłowości, podjęciem szybkiego leczenia i co za tym idzie dużą szansą na pełne wyleczenie.

W Płocku ponadstandardowe badania profilaktyczne dla pracowników Politechniki Warszawskiej zostały przeprowadzone w listopadzie 2013 roku. Badania zrealizowano za kwotę 6 747,00 zł (w tym szczepienia p/grypie - 1518,00 zł). Z badań skorzystało 103 pracowników. Ze szczepień przeciw grypie skorzystało 46 pracowników. Zakres badań obejmował następujące badania: cytologia, usg narządu rodnego i konsultacja lekarza ginekologa, profilaktyka chorób sutka - USG piersi, profilaktyka nowotworów gruczołu krokowego (PSA, USG gruczołu krokowego), profilaktyka nowotworów jelita grubego (badanie lab. kału na krew utajoną), profilaktyka chorób serca (badanie laboratoryjne – lipidogram), profilaktyka cukrzycy (badanie laboratoryjne jednokrotne), profilaktyka chorób tarczycy (badanie laboratoryjne hormonów TSH, T3, T4 i USG tarczycy) i szczepienie p/grypie.

3. STUDENCI I DOKTORANCI

3.1. SAMORZĄDNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej tworzą wszyscy studenci Politechniki. Spośród społeczności studenckiej na mocy Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 17 lipca 2005 wybierani są przedstawiciele studentów do organów Samorządu, Organów, których członkowie biorą udział w pracach Senatu, Komisji Senackich a także Rad Wydziałów, dzięki czemu studenci realnie uczestniczą w procesie decyzyjnym i zarządzaniu Uczelnią.

Podstawowa aktywność Samorząd Studentów realizowana jest w Komisjach Programowych: Socjalnej, Dydaktycznej, Finansowo-Gospodarczej, Zagranicznej, Kultury, Sportu i Turystyki, Informacji i Promocji, Domów Studenckich. Komisje Samorządu koordynują akcję stypendialną, kwaterunkową, promują podnoszenie jakości kształcenia oraz ochronę własności intelektualnej, dbają o szeroką mobilność krajową i zagraniczną, a także stwarzają możliwości do rozwoju kulturalnego i sportowego.

Ponadto Samorząd aktywnie uczestniczy w pracach Parlamentu studentów RP, oraz Forum Uczelni Technicznych, a także w sposób transparentny w opiniowaniu projektu nowelizacji Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym.

W środowisku Warszawskim Samorząd Studentów wiezie główną rolę przy organizacji Juwenaliów, a także w skoordynowaniu prac nieformalnej grupy, jaką jest Porozumienie Uczelni Warszawskich.

Wszystkie działania Samorządu są równocześnie podparte działalnością organizacji STER (Skuteczni Trenerzy Efektywnego Rozwoju), której członkowie przekazują wiedzę kolejnym rocznikom członków Samorządu.

MEDIA SAMORZĄDU: PORTAL POLIBUDA.INFO, STUDENCKA TELEWIZJA INTERNETOWA TVPW ORAZ RADIO AKTYWNE PROMUJĄ WYDARZENIA REALIZOWANE W UCZELNI I UMOŻLIWIAJĄ SZEROKI DOSTĘP STUDENTÓW DO WSZYSTKICH PROJEKTÓW REALIZOWANYCH PRZEZ SAMORZĄD.

3.2. DZIAŁALNOŚĆ KOMISJI PROGRAMOWYCH SAMORZĄDU STUDENTÓW

Komisja Dydaktyczna dba o właściwe funkcjonowanie procesu dydaktycznego oraz wyraża opinie dotyczące procesu kształcenia i zmian w przepisach dotyczących kształcenia. W ramach swojej działalności dba o rozwój i wspiera działalność naukową i dydaktyczną studentów. W ramach środków przyznanych ze środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego zostało zrealizowanych około 200 projektów studenckich, w tym Kół Naukowych mających na celu poszerzenie wiedzy studentów. Projekty te to przede wszystkim wyjazdy i projekty naukowe oraz udział w konkursach, niejednokrotnie o zasięgu międzynarodowym. W celu realizacji powyższych zadań Komisja czuwa nad przebiegiem prac Rady Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej.

Przedstawiciele Komisji Dydaktycznej uczestnicząc w posiedzeniach Senatu, Senackiej Komisji ds. Kształcenia oraz ds. Nauki, Rady Bibliotecznej oraz Rady Jakości Kształcenia aktywnie uczestniczą w tworzeniu obowiązujących w Uczelni aktów prawnych. Efektem tych działań było przygotowanie propozycji zmian w Regulaminie organizacji i finansowania obowiązkowych praktyk studenckich. Komisja współpracuje z Biurem Karier, Studium Języków Obcych, Centrum Studiów Zaawansowanych i Biblioteką Główną Politechniki Warszawskiej.

Do głównych zadań Komisji Dydaktycznej należy m.in. promocja ankietyzacji procesu dydaktycznego wśród studentów, przeprowadzenie konkursu nagrody „Złota Kreda”,

przyznawanej najlepszym nauczycielom akademickim. Po raz pierwszy w roku akademickim 2009/2010 zorganizowana została uroczysta gala wręczenia przyznanych przez studentów nagród, która okazała się dużym zainteresowaniem zarówno wśród studentów, jak i nauczycieli akademickich. Dla studentów pierwszego roku zostało przygotowane szkolenie wprowadzające oraz Informator Pierwszorocznika, przedstawiające najważniejsze wiadomości z zakresu studiów w Politechnice Warszawskiej.

Wraz z Biurem Karier Komisja organizuje bezpłatne szkolenia dla studentów oraz prowadzi działania mające na celu ułatwić poszukiwanie miejsc do odbycia praktyki.

Komisja Dydaktyczna wspierając działalność Kół Naukowych wspomaga realizację najciekawszych studenckich projektów naukowych w ramach Puli na Projekty Naukowe oraz przygotowując i prowadząc szkolenia dla członków Kół Naukowych, dotyczące możliwości uzyskania wsparcia finansowego dla działalności naukowej Kół. Jednym z czołowych projektów realizowanych przy współpracy Komisji Dydaktycznej i Rady Kół Naukowych jest organizacja Targów Kół Naukowych i Organizacji Studenckich „KONIK” oraz Pikniku Kół Naukowych w czasie Dnia Politechniki Warszawskiej.

Komisja Domów Studenckich bierze udział w procesie zarządzania domami studenckimi. Przygotowuje uchwały określające zasady kwaterowania, opłaty za miejsca w Domach Studenckich zarówno na rok akademicki jak i okres wakacyjny. Uczestniczy w tworzeniu i realizacji planu remontowego oraz modernizacji i poprawie bytu mieszkańców, a także w podziale Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów.

Komisja dba o rozwój kulturalny i sportowy wśród mieszkańców domów studenckich poprzez: szkolenia Rad Mieszkańców, organizację imprez okolicznościowych. Współorganizuje Akademikalia oraz współpracuje ze Strażą Akademicką.

Dodatkowo Komisja wspiera działania mające na celu poprawę transferu sieci internetowej w akademiach oraz poprawę sytuacji finansowej Domów Studenckich.

Komisja Finansowo-Gospodarcza, jako główny cel swojego działania stawia stwarzanie jak najlepszych warunków do funkcjonowania jednostek Samorządu Studentów PW, Kół Naukowych oraz Organizacji Studenckich. Poprzez przedstawienie Parlamentowi Studentów PW podziału budżetu pomiędzy odpowiednie jednostki Samorządu oraz inne jednostki współpracujące z Samorządem umożliwia realizację projektów cyklicznych oraz nowych inicjatyw środowiska Studenckiego.

Do podstawowych działań komisji należy m.in. sprawowanie nadzoru nad wydatkowaniem budżetu oraz wspieranie rozwoju zintegrowanego systemu rozliczeń i obiegu dokumentów eWniosek. Komisja w obecnej kadencji podjęła działania szkoleniowe w zakresie zamówień publicznych, skorzystało z nich wielu studentów czynnie działających w strukturach Samorządowych, a wiedza zdobyta pozwoliła na realizacji trudnych do rozliczenia dużych projektów.

Komisja Informacji i Promocji została powołana w styczniu 2010 roku, po rocznych przygotowaniach. W dotychczasowej strukturze brakowało jednostki, która będzie odpowiadała za systematyczną wymianę informacji, nie tylko w ramach struktur Samorządu, ale także z władzami i pojedynczymi studentami Uczelni.

Komisja zajmuje się wizerunkiem Samorządu Studentów we wszelkiego rodzaju kanałach informacyjnych, zaczynając od Internetu, przez Media Studenckie po zewnętrzne patronaty medialne. W kręgu jej zainteresowań jest także pozyskiwanie środków zewnętrznych, wprowadzanie w realia Samorządu nowych działaczy oraz kontakty z jednostkami Politechniki Warszawskiej odpowiedzialnymi za szeroko rozumianą informację i promocję.

Komisja Kultury – samorządowcy działający w tej komisji zorganizowali liczne imprezy, pikniki, uroczystości czy też projekty, które na stałe wpisane są w tradycję uczelni wyższych, takie jak otrzęsiny, połowinki, bale dyplomowe. Jednakże działalność Komisji Kultury to nie tylko imprezy, to również kształtowanie i wpływanie na dalszy rozwój kulturalny studentów.

Dlatego w roku 2013/2014 w Politechnice Warszawskiej zorganizowano liczne wyjścia do teatrów, opery, filharmonii, koncerty, wystawy sztuki czy fotografii, wykłady, spotkania z artystami, pisarzami. Komisja współpracowała również z klubami studenckimi Politechniki Warszawskiej oraz coraz częściej wyróżnianymi jednostkami artystycznymi Uczelni. W sumie w ramach działalności Komisji Kultury zrealizowano około 300 projektów. Do największych z nich można zaliczyć:

Juwenalia Warszawskie 2014 – studenci Politechniki Warszawskiej po raz kolejny odegrali znaczną rolę podczas organizacji największego studenckiego święta. Poza licznymi wydarzeniami zorganizowanymi na terenie Uczelni wspierali, a często koordynowali, organizację ogólno-warszawskich obchodów Juwenaliów, m.in. Wielkiej Parady Studentów, oraz brali aktywny udział przy pozyskaniu i rozliczeniu przez Politechnikę całej kwoty przeznaczonej przez miasto na Juwenalia.

Wielka Muzyka w Małej Auli – to realizowany już od kilku lat cykl koncertów organizowanych w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. Samorząd Studentów aktywnie wspiera organizację koncertów oraz Student w teatrze – organizowane i wspierane przez Komisję Kultury grupowe wyjścia studentów do teatrów, opery, filharmonii, które z roku na rok cieszą się coraz większym zainteresowaniem. Komisja Kultury utrzymuje stały kontakt z warszawskimi teatrami, by dzięki jej dofinansowaniom i podpisanym przez Samorząd Studentów porozumieniom studenci PW mogli korzystać z tej dawki kultury jak najczęściej i pona najbardziej preferencyjnych warunkach.

Koncerty w „Stodole” – Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „Stodoła” w porozumieniu i we współpracy z Komisją Kultury organizuje cykl koncertów gwiazd muzyki rozrywkowej szczególnie trafiających w upodobania muzyczne studentów naszej Uczelni. Cyklowi towarzyszą konkursy, dzięki którym część zainteresowanych ma możliwość udania się na organizowane w „Stodole” koncerty za darmo.

Komisja Socjalna zajmuje się m.in. tworzeniem regulaminów oraz zasad przyznawania pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, dbaniem, o jakość opieki zdrowotnej, polityką informacyjną w zakresie stypendiów, kredytów studenckich i ubezpieczeń NNW. Przygotowuje również podział dotacji na pomoc materialną dla studentów z przeznaczeniem na stypendia i zapomogi oraz remonty w domach studenckich.

Uchwałą Komisji Socjalnej, w roku akademickim 2013/2014 ustanowione zostały kwoty stypendiów: socjalnych (od 150 do 830zł), mieszkaniowe (do 200zł), naukowe (od 350 do 550zł), dla niepełnosprawnych (od 400 do 600zł) oraz punkt sportowy (20zł). Środki przeznaczone na remonty domów studenckich przekroczyły w roku 2010 poziom 11 mln zł.

Na stronie www.sspw.pl znajdują się wszystkie informacje oraz dokumenty niezbędne każdemu studentowi, który chce ubiegać się o pomoc materialną. Ponadto Komisja Socjalna zorganizowała akcję zbierania zakrętek na wózek inwalidzki. Planowana jest też zbiórka na potrzeby polskich szkół na Litwie.

Komisja Sportu i Turystyki O pracy komisji oraz projektach centralnych, którymi zajmuje się można dowiedzieć się przez uczestnictwo, w co miesięcznych spotkaniach komisji, które są spotkaniami otwartymi oraz z plakatów, które są rozwieszane na terenie uczelni. Wszelkie ważne i ciekawe informacje są umieszczane na www.polibudainfo.pl. Relacje z ciekawszych wypraw, zawodów sportowych są prezentowane w postaci prezentacji lub wystaw. Komisja zajmuje się rozpowszechnianiem wśród studentów idea aktywnego spędzania wolnego czasu. Komisja zajęła się organizacją całodziennych gier i zawodów sportowych w Dużej Auli. Organizując majowe święto studentów, jakimi są Juwenalia na Sportowo pokazuje, że sport powinien zajmować ważne miejsce w życiu, każdego studenta. Kontynuowano akcję „Ślizgawka”- wyjście na lodowisko TORWAR dla studentów PW. W ramach akcji „Student wspinać się może” studenci PW mogą korzystać z jednej z warszawskich ścianek wspinaczkowych. Komisja zajmuje się również promowaniem oraz wspieraniem studentów,

którzy interesują się i jednocześnie uprawiają nietypowe sporty lub organizują wyprawy w nieznaną, co pozwala na spełnianie marzeń studentów. W znacznym stopniu z dofinansowań korzystają studenci organizując cykliczne projekty tzn. wyjazdy zimowe, majówki, wakacje. Na początku września organizowane są obozy roku zero przez wydziały jak również ogólnouczelniana „zerówka” dla nowo przyjętych studentów w celu zapoznania ich z systemem studiowania na uczelni wyższej. Organizowanych jest również wiele obozów wędrownych, rejsów żeglarskich po Krainie Wielkich Jezior Mazurskich, rajdów, których celem jest zapoznanie studenta z pięknem naszego kraju i nie tylko.

Komisja Zagraniczna zajmuje się aspektami umiędzynarodowienia uczelni na poziomie samorządowym. Pomaga zaklimatyzować się obcokrajowcom na uczelni oraz zaznajomić ich ze studenckim życiem w Polsce. Tworzy poradniki takie jak „Foreign Students' Guide” oraz „Erasmus Students' Guide”, które pomagają im stawiać pierwsze kroki w nowym środowisku. Organizuje oprawę kulturalno-rozrywkową dla studentów przybywających do Politechniki Warszawskiej na program ATHENS pokazując im kulturę oraz zwyczaje panujące w naszym kraju. Współpracuje z samorządami w Kijowie, Sankt Petersburgu, Düsseldorfie, Budapeszcie, Rydze tworząc wymiany kulturowe, podczas których nie tylko wymieniamy się doświadczeniami, ale również mamy okazję przeżyć szok kulturowy. Wraz z Erasmus Student Network organizuje „Euro dinner”, czyli imprezę, na którą posiłki przyrządzają studenci obcokrajowcy, by następnie w formie szwedzkiego stołu wszyscy mieli możliwość posmakowania różnych ciekawych potraw. Każdego września przy współpracy ze Studium Języków Obcych PW prowadzi tygodniowe kursy języka Polskiego dla studentów zagranicznych.

Komisja bierze czynny udział w przyznawaniu stypendium z WFS dla studentów wyjeżdżających w ramach programów ERASMUS i ATHENS. Dzięki działaniom Komisji Zagranicznej, Politechnika Warszawska jest jedyną uczelnią w kraju, która wysłała swoich studentów na olimpiadę elektroniczno-sportową do krajów byłej Jugosławii „Elektrijadę”. Jest współorganizatorem projektu „Promoting a Responsible European Citizenship”, którego koordynacją zajmuje się organizacja EUCA. Celem projektu jest wypracowanie oraz promowanie postawy Świadomego Europejczyka.

3.3. SPRAWY SOCJALNO-BYTOWE STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Liczbę i rodzaj stypendiów składających się na pomoc materialną dla studentów przedstawia tabela 3.1. Natomiast rys. 3.1. przedstawia procentowy udział studentów otrzymujących stypendia o charakterze socjalnym w odniesieniu do ogólnej liczby studentów. Rys. 3.2. przedstawia procentowy udział studentów otrzymujących stypendium za wyniki w nauce w odniesieniu do ogólnej liczby studentów.

Liczbę i rodzaj stypendiów składających się na pomoc materialną dla doktorantów przedstawia tabela 3.2. Rys. 3.3. przedstawia procentowy udział doktorantów otrzymujących stypendia o charakterze socjalnym w odniesieniu do ogólnej liczby doktorantów, jak również procentowy udział doktorantów otrzymujących stypendium za wyniki w nauce w odniesieniu do ogólnej liczby doktorantów.

Dodatkową formą pomocy materialnej dla studentów i doktorantów są stypendia i nagrody z Własnego Funduszu Stypendialnego PW. Do tej pory skorzystało z tej formy pomocy 60 studentów i 15 doktorantów.

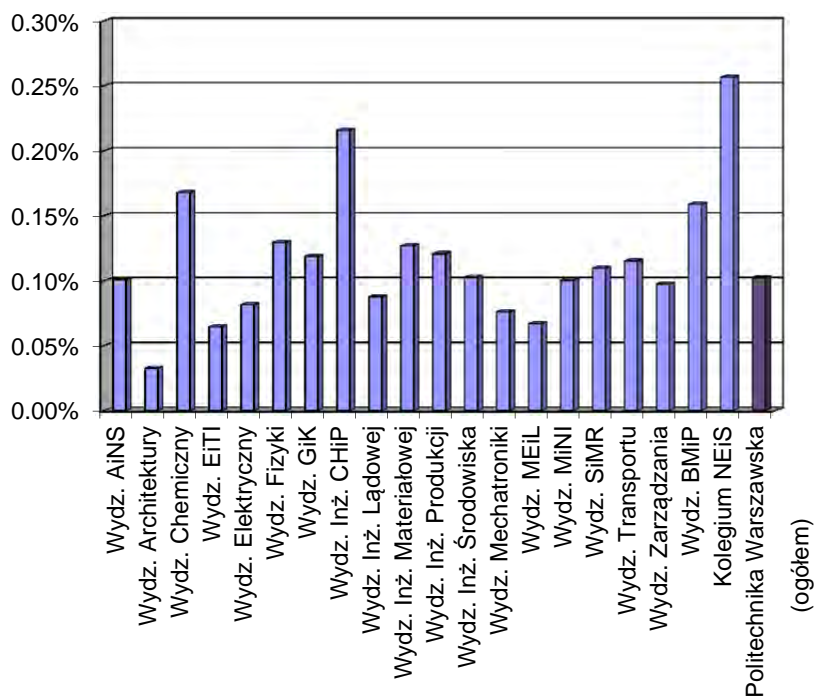
Kapituły stypendium im. Mariana Kantona i stypendium im. inż. Mieczysława Króla przyznały na rok akademicki 2013/2014 łącznie stypendia dla 20 osób, każda dla 10 studentów.

W roku akademickim 2013/2014 Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego uhonorował 13 studentów i 2 doktorantów stypendiami za wybitne osiągnięcia.

Tabela 3.1. Liczba i rodzaj stypendiów dla studentów Politechniki Warszawskiej, przyznanych z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2013/2014.

Nazwa jednostki dydaktycznej	Suma stypendiów w jednostce dydaktycznej (suma kolumn 3÷5)	Stypendia		
		socjalne	specjalne dla osób niepełnosprawnych	rektora dla najlepszych studentów
- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
Wydz. AiNS	341	181	27	133
Wydz. Architektury	124	36	5	83
Wydz. Chemiczny	306	215	14	77
Wydz. EiTI	471	212	30	229
Wydz. Elektryczny	447	263	24	160
Wydz. Fizyki	122	74	6	42
Wydz. GiK	327	197	17	113
Wydz. Inż. CHiP	130	88	4	38
Wydz. Inż. Łądowej	427	200	21	206
Wydz. Inż. Materiałowej	84	54	5	25
Wydz. Inż. Produkcji	500	314	25	161
Wydz. Inż. Środowiska	468	249	19	200
Wydz. Mechatroniki	255	131	17	107
Wydz. MEiL	339	149	13	177
Wydz. MiNI	168	97	8	63
Wydz. SiMR	280	193	16	71
Wydz. Transportu	375	225	18	132
Wydz. Zarządzania	377	201	15	161
Wydz. BMiP	466	303	20	143
Kolegium NEiS	165	119	8	38
Ogółem	6 172	3 501	312	2 359

Rys. 3.1. Udział studentów otrzymujących stypendia o charakterze socjalnym w roku akademickim 2013/2014 w odniesieniu do ogólnej liczby studentów *.



Rys. 3.2. Udział studentów otrzymujących stypendium rektora dla najlepszych studentów w roku akademickim 2013/2014 w odniesieniu do ogólnej liczby studentów *.

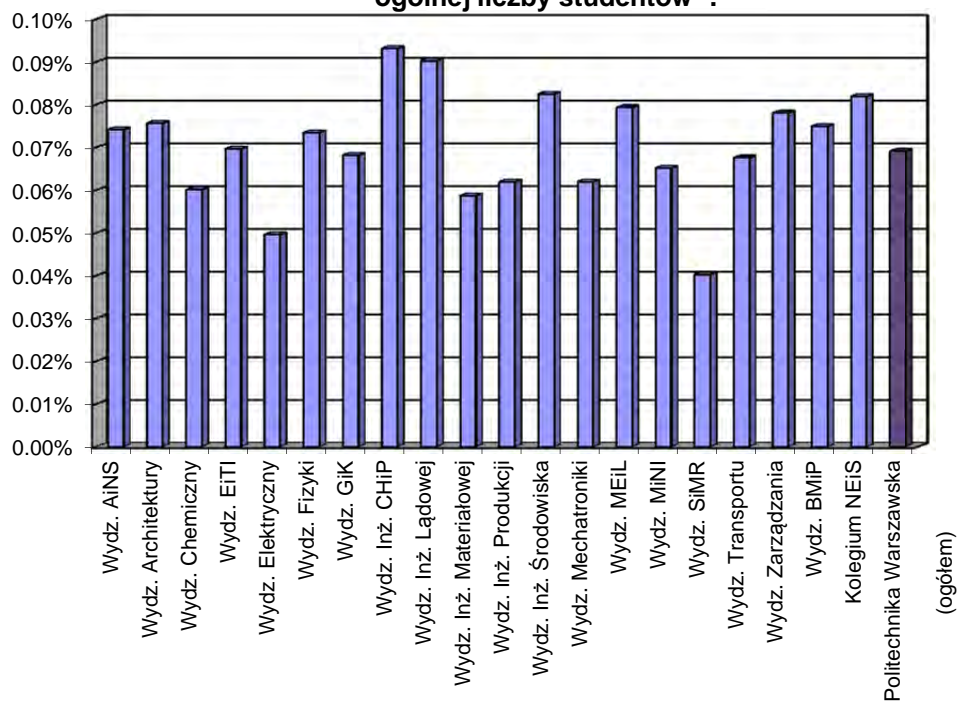
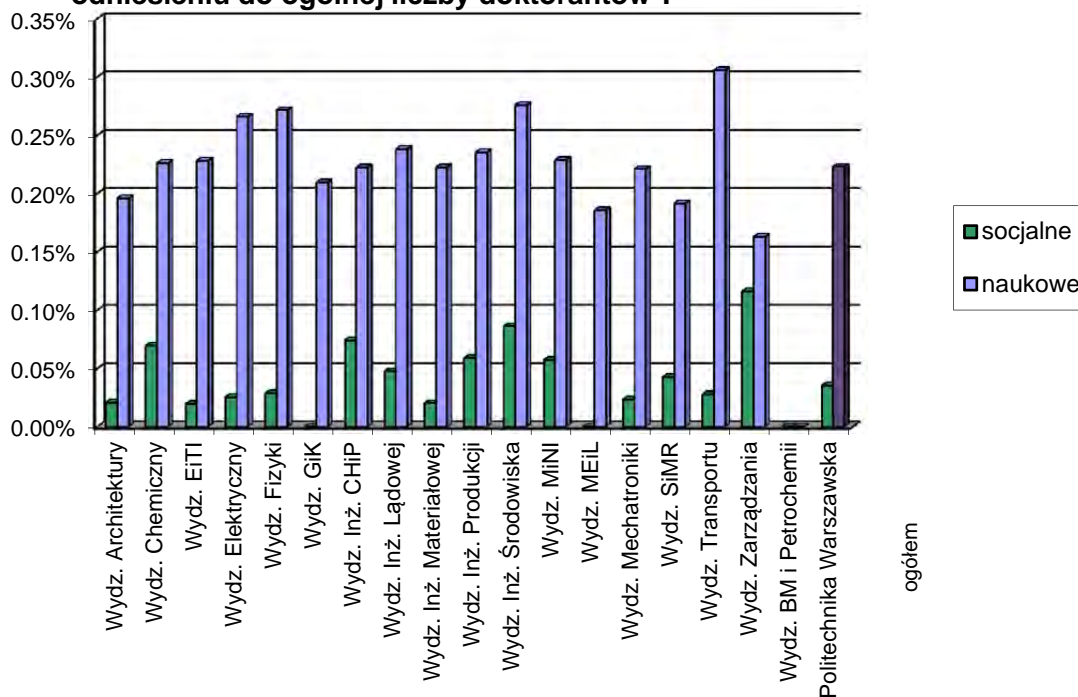


Tabela 3.2. Liczba i rodzaj stypendiów dla doktorantów Politechniki Warszawskiej, przyznanych z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2013/2014.

Nazwa jednostki dydaktycznej	Suma stypendiów w jednostce dydaktycznej (suma kolumn 3÷5)	Stypendia		
		socjalne	specjalne dla osób niepełnosprawnych	za wyniki w nauce
- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
Wydz. Architektury	23	2	2	19
Wydz. Chemiczny	34	8	0	26
Wydz. EiTl	51	4	0	47
Wydz. Elektryczny	23	2	0	21
Wydz. Fizyki	21	2	0	19
Wydz. GiK	9	0	0	9
Wydz. Inż. CHiP	8	2	0	6
Wydz. Inż. Łądowej	7	1	1	5
Wydz. Inż. Materiałowej	25	2	1	22
Wydz. Inż. Produkcji	22	4	2	16
Wydz. Inż. Środowiska	21	5	0	16
Wydz. MiNI	10	2	0	8
Wydz. MEiL	19	0	1	18
Wydz. Mechatroniki	22	2	1	19
Wydz. SiMR	11	2	0	9
Wydz. Transportu	12	1	0	11
Wydz. Zarządzania	12	5	0	7
Wydz. BM i Petrochemii	0	0	0	0
Ogółem	330	44	8	278

Rys. 3.3. Udział doktorantów otrzymujących stypendium socjalne i stypendium za wyniki w nauce w roku akademickim 2013/2014 w odniesieniu do ogólnej liczby doktorantów*.



3.4. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEJ I DOKTORANCKIEJ

Dotacja MNiSW na pomoc materialną dla studentów i doktorantów PW w 2013 r. wyniosła 39 114,8 tys. zł. Uwzględniając środki z dotacji przechodzące z 2012 r. w wysokości 8 739,5 tys. zł (w tym 319,5 tys. zł zarezerwowano na spłatę pożyczki z WFOŚiGW na termomodernizację DS. Tatrzńska) łącznie w 2013 r. dysponowano kwotą 47 854,3 tys. zł. Z kwoty tej wykorzystano 36 205,5 tys. zł, z tego 29 718,0 tys. zł na pomoc materialną dla studentów i doktorantów (stypendia, zapomogi, obsługa procesu przyznawania i wypłacania stypendiów), 6 327,7 tys. zł na remonty finansowane centralnie w domach studenckich oraz 159,8 tys. zł na spłatę pożyczki. Do wykorzystania w 2014 r. pozostały środki w wysokości 11 648,8 tys. zł. (w tym 159,7 tys. zł – pozostała do spłaty pożyczka).

Na stypendia Ministra w 2013 r. PW otrzymała 212,0 tys. zł. Wszystkie środki zostały rozdysponowane.

Domy studenckie w 2013 r. uzyskały przychody w wysokości 28 444,1 tys. zł. Dodatkowo domy studenckie zasilono kwotą 352,1 tys. zł pochodzącą z odsetek od środków zgromadzonych na rachunku bankowym funduszu z przeznaczeniem na zakup wyposażenia. Razem ze środkami z 2012 r. w wysokości 92,0 tys. zł dysponowano kwotą 28 888,2 tys. zł. Koszty utrzymania domów studenckich wyniosły 30 501,7 tys. zł. Wynik działalności domów studenckich w 2013 r. jest ujemny i wynosi -1 613,5 tys. zł.

Szczegółowe rozliczenie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2013 r. przedstawiono w tabeli 3.3.

Tabela 3.3. Wykorzystanie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2013 r. (w tys. zł)

Lp.	Nazwa pozycji	Stan na 31.12. 2012 r.	Dotacja w 2013 r.	Przychody 2013 r.	Razem środki w 2013 r.	Wykorzystanie 2013r.		Stan na 31.12. 2013 r.
						(w tys. zł)	(%)	
1	Stypendia, zapomogi		35 461,9		35 461,9	29 648,5	83,6	5 813,4
2	Obsługa Funduszu		77,3		77,3	69,5	89,9	7,8
3	Remonty	8 420,0	3 575,6		11 995,6	6 327,7	52,8	5 667,9
4	pożyczka z WFOŚiGW	319,5			319,5	159,8		159,7
X	Razem poz. 1 do 4	8 739,5	39 114,8	0,0	47 854,3	36 205,5	326,3	11 648,8
5	Stypendia Ministra			212,0	212,0	212,0	100,0	0,0
6	Odsetki			361,1	361,1	9,0	2,5	352,1
7	Domy Studenckie	92,0		28 444,1	28 536,1	30 501,7	106,9	-1 965,6
X	Saldo FPMSiD bez pożyczki z WFOŚiGW	8 512,0	39 114,8	29 017,2	76 644,0	66 768,4	87,1	9 875,6

Własny Fundusz Stypendialny w 2013 r. dysponował kwotą 1 245,7 tys. zł, z tego 526,6 tys. zł to saldo z 2012 r. i 719,1 tys. zł - zwiększenia w 2013 r. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł, który zgodnie z wolą darczyńców nie może być wykorzystany, do dyspozycji w 2013 r. była kwota 1 082,9 tys. zł, z czego rozdysponowano 349,8 tys. zł. Na 2014 r. pozostała kwota 895,9 tys. zł. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł do dyspozycji zostaje 733,1 tys. zł.

Zgodnie z uchwałą budżetową, Senat PW z dotacji na działalność dydaktyczną Uczelni przeznaczył na Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Studentów w 2013 r. kwotę 1 955,5 tys. zł. Ponadto, Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Studentów został zasilony środkami z rezerwy Rektora w wysokości 130,0 tys. zł. Uwzględniając oszczędności z 2012 r. w wysokości 111,8 tys. zł oraz dochody własne w wysokości 566,9 tys. zł studenci w ramach Funduszu Kulturalno-Wychowawczego dysponowali kwotą 2 764,2 tys. zł. Około 88,5% tej kwoty stanowiły środki na działalność stowarzyszeń i organizacji studenckich, komisji Samorządu Studentów oraz rezerwę Prorektora. Pozostałą część przekazano do dyspozycji wydziałowych rad samorządów studenckich. Koszty w 2013 r. wyniosły 2 655,9 tys. zł, co daje dodatni wynik na działalności kulturalno-wychowawczej w wysokości 108,3 tys. zł. Sprzęt komputerowy o wartości 70,7 tys. zł zakupiony został z oszczędności 2012 roku. Rozliczenie szczegółowe środków na działalność kulturalno-wychowawczą studentów, z uwzględnieniem wydatków inwestycyjnych, przedstawiono w tabeli 3.4.

Tabela 3.4. Rozliczenie środków funduszu kulturalno-wychowawczego studentów za 2013 r.

w złotych

Symbol konta	Nazwa pozycji	Oszczędności przekroczenia z 2012 r.	Decyzje w ramach oszczędności	Środki 2013 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	Koszty 2013 r.	Środki na 31.12.2013 r.	Wykorzystanie środków poz. 10 : poz. 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Samorzędy Studenckie											
5010	Wydz. Architektury	83,98		8 220,00				8 220,00	7 942,45	277,55	96,6%
5020	Wydz. Chemicznego	2 091,28		10 322,08	1 000,00			11 322,08	11 229,42	92,66	99,2%
5030	Wydz. EiTI	380,32		14 840,00				14 840,00	14 807,81	32,19	99,8%
5040	Wydz. Elektrycznego	1 379,28		13 880,00				13 880,00	13 799,00	81,00	99,4%
5050	Wydz. Fizyki	739,13		6 500,00				6 500,00	4 251,50	2 248,50	65,4%
5060	Wydz. Geodezji i Kartografii	3,37		9 980,00				9 980,00	9 631,00	349,00	96,5%
5070	Wydz. Inżynierii Chemicznej i Proc.	31,90		6 170,00				6 170,00	6 019,85	150,15	97,6%
5080	Wydz. Inżynierii Lądowej	230,09		11 930,00				11 930,00	11 113,83	816,17	93,2%
5090	Wydz. Inżynierii Materiałowej	664,57		6 190,00				6 190,00	6 150,68	39,32	99,4%
5100	Wydz. Inżynierii Produkcji	0,00		12 910,00				12 910,00	10 504,00	2 406,00	81,4%
5110	Wydz. Inżynierii Środowiska	1 285,13		13 150,00				13 150,00	11 950,00	1 200,00	90,9%
5120	Wydz. MiNI	494,08		7 810,00				7 810,00	6 775,43	1 034,57	86,8%
5130	Wydz. MEiL	491,29		11 800,00				11 800,00	11 157,96	642,04	94,6%
5140	Wydz. Mechatroniki	1 247,31		9 700,00	700,00			10 400,00	10 355,80	44,20	99,6%

5150	Wydz. SiMR	230,00		9 460,00				9 460,00	9 331,03	128,97	98,6%
5160	Wydz. Transportu	2 230,00		13 060,00	-1 700,00			11 360,00	11 059,24	300,76	97,4%
5170	Wydz. Zarządzania	251,65		10 980,00				10 980,00	9 245,13	1 734,87	84,2%
5180	Wydz. Administracji i Nauk Społ.	301,28		10 620,00				10 620,00	10 619,46	0,54	100,0%
5700	Wydz. BMiP w Płocku	18 062,52		10 700,00	113 040,00			123 740,00	116 826,72	6 913,28	94,4%
5710	KNEiS w Płocku	37 825,19		6 420,00				6 420,00	6 420,00	0,00	100,0%
X	Samorzędy Studenckie	68 022,37	0,00	204 642,08	113 040,00	0,00	0,00	317 682,08	299 190,31	18 491,77	94,2%
<i>Organizacje Studenckie</i>											
5502	Stowarz. Studentów Wyd. GiK "GEOIDA"	869,54		5 500,00	200,00			5 700,00	5 690,88	9,12	99,8%
5503	IACES - Międzyn. Stow. Stud. Inżynierii Lądowej	1 500,00		0,00				0,00		0,00	
5509	Akademicki Związek Sportowy	0,00		120 000,00				120 000,00	120 000,00	0,00	100,0%
5511	Klub Żeglarski "Wimpel"	156,21		2 900,00	1 500,00			4 400,00	4 353,18	46,82	98,9%
5512	Komisja Sportu i Turystyki	11 537,63		242 500,00	21 085,00	-201,18		263 383,82	261 289,23	2 094,59	99,2%
5513	Komisja Kultury	10 968,93		276 750,00	90 000,00	317 800,00		684 550,00	680 342,44	4 207,56	99,4%
5514	Komisja Zagraniczna	4 927,08		68 852,91		7 986,00		76 838,91	73 195,41	3 643,50	95,3%
5515	Komisja Dydaktyczna	20 402,25		179 450,00	-25 000,00	-87,75		154 362,25	148 466,39	5 895,86	96,2%
5516	Komisja Finansowo-Gospodarcza	99 488,65	111 827,82	290 957,46	-156 085,00	121 047,75	130 000,00	497 748,03	488 489,07	9 258,96	98,1%
5517	Biuro Samorządu Studentów	2 626,19		170 000,00	2 000,00			172 000,00	171 223,66	776,34	99,5%
5519	Stowarzyszenie Studentów BEST	4 502,40		11 000,00	-4 050,00			6 950,00	5 009,93	1 940,07	72,1%
5521	Koło Turystyki Wszelkiej "Dreptak"	0,00		1 900,00				1 900,00	1 893,19	6,81	99,6%

5522	Porozumienie Kół Naukowych	21 847,49		15 000,00	-5 000,00			10 000,00	9 894,78	105,22	98,9%
5523	Akad. Stowarz. Katolickie "Soli-Deo"	719,89		4 800,00	350,00			5 150,00	5 099,10	50,90	99,0%
5525	Schronisko Studenckie KOLIBA	22 775,78		100 000,00		120 322,44		220 322,44	183 193,20	37 129,24	83,1%
5528	Koło Naukowe "IAESTE"	2 367,31		4 100,00				4 100,00	1 705,85	2 394,15	41,6%
5539	Koło Naukowe "Amplitron"	524,43		13 500,00				13 500,00	11 680,41	1 819,59	86,5%
5555	Niezależne Zrzeszenie Studentów	3 440,44		14 500,00				14 500,00	13 762,48	737,52	94,9%
5561	Komisja Domów Studenckich	9 743,73		39 990,00	-3 040,00			36 950,00	33 135,53	3 814,47	89,7%
5564	ESTIEM	6 789,33		6 500,00				6 500,00	5 637,41	862,59	86,7%
5565	Projekty naukowe	7 365,38		100 000,00	-15 000,00			85 000,00	82 793,93	2 206,07	97,4%
5568	Media	10 713,38		37 247,55	-20 000,00			17 247,55	15 556,63	1 690,92	90,2%
5571	Klub Filmowo-Fotograficzny FOCUS	289,38		1 800,00				1 800,00	903,35	896,65	50,2%
5572	ESN (Erasmus Student Network)	0,00		4 500,00				4 500,00	4 500,00	0,00	100,0%
X	Organizacje Studenckie	243 555,42	111 827,82	1 711 747,92	-113 040,00	566 867,26	130 000,00	2 407 403,00	2 327 816,05	79 586,95	96,7%
5000	Prorektor ds. Studenckich	0,00						0,00		0,00	
5518	Rezerwa Prorektora	250,03		39 110,00				39 110,00	28 853,46	10 256,54	73,78%
X	Razem	311 827,82	111 827,82	1 955 500,00	0,00	566 867,26	130 000,00	2 764 195,08	2 655 859,82	108 335,26	96,08%
X	Środki inwestycyjne	88 161,01	288 161,01	0,00				288 161,01	70 655,94	217 505,07	24,5%
X	Razem środki bieżące i inwestycyjne	399 988,83	399 988,83	1 955 500,00	0,00	566 867,26	130 000,00	3 052 356,09	2 726 515,76	325 840,33	89,3%

Rozliczenie środków funduszu kulturalno-wychowawczego doktorantów za 2013 r.

Symbol konta	Nazwa pozycji	Oszczędności przekroczenia z 2012 r.	Decyzje w ramach oszczędności	Środki 2013 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	Koszty 2013 r.	Środki na 31.12.2013 r.	Wykorzystanie środków poz. 10 : poz. 9
5444	Rada Doktorantów	-272,73	-272,73	59 600,00				59 327,27	59 129,27	198,00	99,7%

Na Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Doktorantów Senat PW przeznaczył 59,6 tys. zł. Uwzględniając przekroczenie z 2012 r. w wysokości 0,3 tys. zł, doktoranci w 2013 r. dysponowali kwotą 59,3 tys. zł. Koszty w 2013 r. wyniosły 59,1 tys. zł, co daje dodatni wynik finansowy w wysokości 0,2 tys. zł. Rozliczenie szczegółowe środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego doktorantów przedstawiono w tabeli 3.4.

3.5. STOWARZYSZENIA I ORGANIZACJE STUDENCKIE

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo”

Wydarzenia i imprezy organizowane przez Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo” w okresie 01.09.2013-31.08.2014.:

17.10.2013	Walne zebranie koła ASK Soli Deo PW, wyjście integracyjne
30.10.2013	Spotkanie organizacyjne koła
28.11.2013	Konferencja-promocja książki pt. „Małe Cuda Boga”- Dominik Włoch
30.11-1.12.2013	Pomoc w zorganizowaniu „Forum Młodych” Skautom Europy
2-4.12.2013	„Wielkie Rekolekcje Warszawy”- ks. Tomasz Źwiernik
6,11,13,16.12.2013	Zbiórka pieniędzy na Hospicjum im. ks. Michała Sopoćki w Wilnie
16.12.2013	Współdział w organizacji Wigilii Rektorskiej PW
21.12.2013	Spotkanie integracyjno-formacyjne członków koła
grudzień 2013	Wydawanie opłatków wigilijnych dla wydziałów, organizacji PW
22.01.2014	Konferencja „Kariera w Twoich rękach- wyznacz swoją ścieżkę w życiu”- Robert Noworolski
24-25.01.2014	Warsztaty pamięciowe „Sesja bez ściąg”- Bartłomiej Boral
27.03.2014	Konferencja z cyklu „Droga Wojownika” pt. „Wojownik Rycerzem”- ks. prał. Roman Kneblewski
31.03.2014	Konferencja z cyklu „Droga Wojownika” pt. „Wojownik po upadku”- Michel Marbot
07.04.2014	Konferencja z cyklu „Droga Wojownika” pt. „Wojownik wodzem”- Piotr Bogusz
09.04.2014	Konferencja z cyklu „Droga Wojownika” pt. „Wojownik banitą”- Piotr Żyłka
26.03.2014	Konferencja „Aborcja- czemu nie?!”- Kaja Godek
06.05.2014	Konferencja nt. abstynencji „Trzeźwo o alkoholu”- współorganizacja z ZHR
koniec czerwca 2014	Planowane spotkanie podsumowujące rok akademicki
Stała akcja	Comiesięczna dwudniowa zbiórka krwi przy współpracy z RCKiK

Akademicki Związek Sportowy

Klub Uczelniany Akademicki Związek Sportowy Politechniki Warszawskiej jest jednym z czołowych Klubów akademickich w Polsce i ma bardzo długą historię. Obecnie prowadzimy prawie 40 sekcji w różnych dyscyplinach sportowych a na zajęciach uczestniczy ponad 900 zawodników.

Co roku na Akademickich Mistrzostwach Polski zdobywamy medalowe miejsca w klasyfikacji generalnej umacniając naszą pozycję i wizerunek wśród innych uczelni i klubów. W roku akademickim 2013/2014 miejsca na podium wywalczyły sekcje judo, aerobiku sportowego, brydża sportowego, lekkiej atletyki oraz wioślarstwa. Wiele sekcji takich jak biegi przełajowe, kolarstwo górskie, snowboard, trójbój siłowy zajęło miejsca zaraz

za podium a niektóre będą dopiero walczyć o medale w finałach rozgrywek. Nasz Klub współorganizuje studenckie imprezy jak juwenalia, bieg w kasku kobiet lub różnego rodzaju akcje charytatywne, jednak słynimy głównie z rozgrywek, w których Politechnika Warszawska zdobywa czołowe miejsca w polskich ligach.

Najważniejszymi wydarzeniami, które odbywały się na przełomie września 2013 – sierpień 2014 roku są przede wszystkim, organizowane przez nasz Klub rozgrywki ligowe. Tym, które zreszta największą liczbę fanów są zdecydowanie mecze siatkarzy grających w Plus Lidze czyli najbardziej profesjonalnej lidze siatkówki w Polsce. Siatkarze rozegrali przez ten sezon ponad 20 spotkań, które oglądało nawet 5000 widzów.

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology)

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology) jest międzynarodową organizacją studencką zrzeszającą studentów z 96 uczelni technicznych w 33 krajach Europy. Warszawska grupa lokalna jest jedną z najaktywniejszych grup w całej organizacji.

Na arenie międzynarodowej członkowie Stowarzyszenia uczestniczyli w szeregu konferencji dotyczących studentów europejskich uczelni technicznych. Konferencje te odbywały się m.in. w Lizbonie, Bukareszcie, Brnie oraz Almadzie. W ramach działalności w Stowarzyszeniu jego członkowie mieli również okazję uczestniczyć w dwutygodniowych warsztatach dotyczących umiejętności miękkich odbywających się m.in. Patras i Cluj-Napoca.

W dniach 1 – 9 sierpnia 2013 r. na Politechnice Warszawskiej odbył się finał europejski konkursu European BEST Engineering Competition. W zmaganiach wzięło udział 112 studentów uczelni technicznych z Europy - zwycięzców finałów regionalnych i narodowych. Wydarzenie promowało Politechnikę Warszawską na arenie międzynarodowej. W tym roku drużynom z Politechniki Warszawskiej udało się zająć 2. miejsce w obu kategoriach: „team design”, w którym uczestnicy mają skonstruować urządzenie zadane przez organizatorów oraz „case study”, w którym uczestnicy rozwiązują zadanie teoretyczne.

W dniach 3 - 5 grudnia 2013 r. na wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych odbyły się Dni Techniki Cyfrowej. Podczas trzydniowego wydarzenia organizowane były pokazy, na których firmy zewnętrzne oraz koła naukowe działające na Politechnice Warszawskiej przedstawiły możliwości technologii cyfrowych. Zaprezentowały one najnowsze produkty, cykle ich tworzenia oraz wykorzystane technologie. Głównym wydarzeniem Digital Days była konferencja „Start-up bez falstartu”, będąca świetnym wydarzeniem przedstawiającym możliwości założenia technologicznego start-upu.

Dnia 18 stycznia 2014 r. odbył się Wielki Studencki Bal Karnawałowy „Karnavauli”. W 10 edycji balu integrującego warszawskie środowiska akademickie wzięło udział ponad 800 studentów z Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Uczelni Łazarskiego, Szkoły Głównej Służby Pożarniczej oraz przedstawiciele władz tych uczelni. Studenci przenieśli się w tematykę lat 30. Moulin Rouge, obserwując liczne atrakcje tj. pokaz akrobatyczny oraz tańca.

W dniach 18 - 19 marca 2014 r. odbyły się 21. Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej. Podczas dwóch dni targów można było porozmawiać z przedstawicielami 75 firm uczestniczących w wydarzeniu, wziąć udział w ponad 20 warsztatach organizowanych przez te firmy, oraz uzyskać informacje o praktykach i pracy dla studentów oraz absolwentów PW. Targi odwiedziło ok. 13 tysięcy studentów, a ich zwieńczeniem był prestiżowy plebiscyt „Pracodawca dla Inżyniera”.

BEST GamersTournament” było trzecią edycją turnieju gier komputerowych organizowanego w dniach 12 - 13 kwietnia 2014 r. w Małej Auli Politechniki Warszawskiej. Podczas dwóch dni zmagania, 700 studentów miało możliwość zmierzenia się ze sobą, zapoznania z nowinkami

ze świata gier, wzięcia udziału w konkursach oraz uczestnictwa w wykładach związanych z tematyką sportu elektronicznego i tworzenia gier komputerowych.

Dnia 7 maja 2014 r. w Auli Głównej Politechniki Warszawskiej odbył się warszawski finał ogólnopolskiego konkursu inżynierskiego European BEST Engineering Competition. Zwycięzcy mieli możliwość wzięcia udziału w ogólnopolskim finale, który odbył się w Gliwicach w dniach 22 - 23 maja 2014 r. W tym roku w warszawskiej części konkursu wzięło udział 500 studentów Politechniki Warszawskiej. W ramach przygotowań do konkursu w dniach 7 - 9 marca 2014 r. odbyło się spotkanie ponad 60 członków Stowarzyszenia Studentów BEST z całej Polski celem omówienia i przetestowania zadań w kategoriach „team design” i „case study”.

„Miasto Zagadek” jest inicjatywą realizowaną przez Stowarzyszenie Studentów BEST skierowaną w szczególności do studentów Politechniki Warszawskiej. Jest to gra miejska, w której planszę stanowi przestrzeń Warszawy. To jednodniowe wydarzenie odbyło się w dniu 24 maja 2014 r. Gracze, w ciągu kilku godzin zaplątani w niesamowitą historię, musieli przejść przez szereg różnorodnych zadań, aby poznać zakończenie. Tegoroczna, czwarta już edycja cieszyła się zainteresowaniem 150 uczestników.

Inżynierski Portal Pracy i Praktyk - bestoferta.pl - to nowoczesny portal internetowy, tworzony na miarę potrzeb zarówno studentów, jak i pracodawców. W 2013 r. i 2014 r. prowadziliśmy liczne akcje promocyjne nowego brandu naszego portalu, co zaowocowało zainteresowaniem ok. 2 500 użytkowników oraz 200 ofertami praktyk i staży zamieszczonych na bestoferta.pl.

W całym roku odbywał się cykl „Spotkania z Pracodawcą”, czyli spotkań z firmami z różnych branż, dedykowanych studentom poszczególnych kierunków studiów. Główną ideą projektu jest zapoznanie studentów z wymaganiami firm oraz profilem ich działalności, poprzez udział w warsztatach przez nie organizowanych. Każde ze spotkań prowadzone jest przez inną firmę, a w tym roku były to m.in.: Samsung, Accenture, Safira, P&G, AT Kearney, rb, Tibco.

Erasmus Student Network Politechnika Warszawska (ESN PW)

1. Warsaw Healthy week - cykl imprez promujących zdrowy tryb życia
2. (także konkursy sportowe) 02.06-09.06.2014
3. Konkurs fotograficzny - Disvoer Europe (finał) 10.03.2014
4. Wycieczka do Krakowa dla studentów zagranicznych - 28.02-02.03.2014
5. OFFICIAL ESN WELCOME 2 WARSAW PARTY - impreza integracyjna. 27.02.2014
6. WELCOME MEETING - spotkanie wprowadzających dla nowoprzybyłych
7. studentów zagranicznych - 26.02.2014
8. ESN ORIENTATION WEEK 2014 - SPRING EDITION - cykl imprez
9. Integracyjnych - 23.02.2014
10. Erasmus Movie Night- wspólne wyjście do kina dla studentów polskich i zagranicznych - 09.12.2013
11. Międzynarodowa Wigilia 2013 - 05.12.2013
12. Wyjazd szkoleniowo-integracyjny ESN PW-Olsztynek - 08.11.2013
13. Wyjazd integracyjny ESN PW-Lidzbark Welski - 26.09.2013
14. Orientation Weeks-Integracja polskich i zagranicznych studentów
15. Politechniki Warszawskiej - 17.09.2013
16. Mentor- student Politechniki, którego zadaniem jest pomoc w zaaklimatyzowaniu się obcokrajowcowi w nowym kraju, na nowej uczelni. Cały rok.
17. Kurs języka polskiego- co roku we współpracy ze Studium Języków
18. Obcych oraz Centrum Współpracy Międzynarodowej organizujemy
19. intensywny kurs języka polskiego. Cały rok

20. Cykl imprez "Social" (tj. wyjście do domów dziecka, międzynarodowy
21. święty Mikołaj, zbiórka ubrań itp.) Cały rok.
22. Tandem - kurs nauki języka polskiego na zasadzie wymian językowych. Cyklicznie co wtorek - cały rok.

Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii PW GEOIDA

1. Dzień Teledetekcji
2. GIS Day 2013 – GIS w Stolicy
3. XIX Urodziny GEOIDY
4. Grudniowe spotkanie Ogólnopolskiego Klubu Studentów Geodezji
5. Teatr z Geoida – wyjście do teatru organizowane przez GEOIDĘ
6. Zwiedzanie budowy II linii warszawskiego metra
7. Targi kół naukowych - KONIK
8. Szkolenie wyjazdowe „GEOIDY”
9. Walne Zebranie Stowarzyszenia Studentów „Geoida”
10. Szkolenie 3 jednostek: GEOIDA, WRS GiK, Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej
11. IX Ogólnopolska Konferencja Studentów Geodezji
12. GeoPiknik – piknik Wydziału Geodezji i Kartografii PW
13. „Spotkanie z pracodawcą” – firmy TPI i Intergraph
14. Wyjazd naukowy do Obserwatorium Astrogeodynamiczne w Borowcu k. Poznania
15. Piknik J&J – piknik sportowy i bieg uliczny mieszkańców Józefosławia i Julianowa
16. Earsel Young - prezentacja projektu naukowego - „Półautomatyczne modelowanie Kampusu Głównego PW na podstawie danych z lotniczego skaningu laserowego” opiekun naukowy: mgr inż. Krzysztof Bakuła
17. International Geodetic Student Meeting 2014 – Istanbul

Realizowane projekty naukowe:

1. „Półautomatyczne modelowanie Kampusu Głównego PW na podstawie danych z lotniczego skaningu laserowego” opiekun naukowy: mgr inż. Krzysztof Bakuła
2. „Opracowanie geoportalu dla warszawskie ZOO”
3. „Opracowanie modelu numerycznego zachowania się zapory betonowej i jego weryfikacja na podstawie geodezyjnych pomiarów okresowych z uwzględnieniem okresu wezbrań sezonowych” opiekun naukowy: dr inż. Janina Zaczek-Peplinska
4. „Wirtualna Politechnika”

Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Warszawskiej

1. XVI edycja Ogólnopolskiego Konkursu Fotografii Studenckiej (OKFS). Prace można było nadsyłać w jednej z trzech kategorii: Barwy Nocy (scenerie), Energia spojrzenia (portret) oraz Kolory życia (reportaż)
2. XI edycja Grudniowego Akademickiego Przeglądu Artystycznego (GAPA). Kategorie, które odbyły się w tym roku: poezja, szanty, rock, hip-hop oraz fotografia (2013)
3. VII edycja ogólnopolskiego programu edukacyjnego Drogowskazy Kariery (DK) (2014).
4. V edycja konkursu na najlepszego studenta Rzeczypospolitej Polskiej „Studencki Nobel” (2014)
5. III edycja kursu nurkowania INTRO
6. Akcja „Student w teatrze” – w kolejnej edycji tej popularnej akcji studenci mogli obejrzeć następujące sztuki teatralne i muzyczne: „Saszka”, „Dwoje biednych Rumunów mówiących po polsku” (2013/2014)
7. Maratony filmowe z NZS PW i kinem FEMINA (2013/2014)
8. Ogólnouczelniana Wigilia Politechniki Warszawskiej (2013)

9. Akcja „Zwiedzaj Europę z Nzs-em” – weekendowa wycieczka do Budapesztu, Weekend majowy „Pod żaglami” oraz wyjazd do parku rozrywki „Heide Park” (2014)
10. Letnie wyjazdy – sierpniowy do Jarosławca i wrześniowy do Albanii (2014)
11. Zimowe wyjazdy – sylwestrowy na Chopok oraz lutowy do Francji i Słowacji
12. I edycja „Dnia Nzs” na Kampusie Głównym Politechniki Warszawskiej , połączonego z Grą Miejską i piknikiem (2014)
13. I edycja Kursu Tańca Towarzyskiego (2014)
14. II edycja wydarzenia dla studentek Politechniki Warszawskiej „Dzień Kobiet z Nzs PW”(2014)
15. I edycja Turnieju Bilardowego o Puchar Politechniki Warszawskiej (2014)
16. Udział Nzs PW w Wielkiej Paradzie Studentów

Klub Żeglarski Politechniki Warszawskiej "Wimpel"

W okresie 1.09.2013-31.08.2014 Klub Żeglarski Politechniki Warszawskiej "Wimpel" brał udział w organizacji następujących wydarzeń:

1. Regaty o Puchar Rektora – braliśmy aktywny udział w organizacji wydarzenia, byliśmy odpowiedzialni między innymi za zorganizowanie koncertu zespołu Wyciągnięci z Mesy;
2. koncerty szantowe: regularnie organizujemy tzw. "Wimplowe Biesiady Szantowe"; w tym roku akademickim wystąpili dla nas następujący artyści: Wyciągnięci z Mesy (13.12) i B.O.R.Y. (24.04.);
3. pod naszym patronatem odbywa się ciesząca się dużą popularnością wśród studentów cykliczna impreza "Wieczór Gier bez prądu", na przestrzeni tego roku akademickiego odbyła się trzykrotnie;
4. angażujemy się w imprezy wydziałowe organizowane przez samorząd, m.in.: otrzęsiny dla studentów pierwszego roku i wyjazd integracyjny wydziału Mechatroniki, Wielką Paradę Studentów;
5. współpracujemy z Centrum Krwiodawstwa organizując akcje oddawania krwi; w tym roku akademickim nasza akcja "Krwinka" cieszyła się wielką popularnością;
6. jak co roku w czasie majówki spotykaliśmy się nad Zegrzem, aby żeglować i biwakować; zawsze mile widziani są studenci wszystkich wydziałów;
7. zorganizowaliśmy weekendowy spływ kajakowy rzeką Rawką w terminie 31.05.-1.06.
8. jak co roku na początku lipca organizujemy dla studentów wakacyjny dwutygodniowy wyjazd żeglarski na Mazury;
9. w sierpniu organizujemy również tygodniowy studencki rejs morski po Bałtyku.

3.6. WYCHOWANIE FIZYCZNE I SPORT

Sport i wychowanie fizyczne w systemie edukacyjnym młodzieży zajmuje istotną rolę. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Warszawskiej dzięki stałemu podnoszeniu poziomu i atrakcyjności prowadzonych zajęć, rolę tę, zgodnie z zaleceniami władz Uczelni, wypełnia.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu prowadzi zajęcia ze studentami wszystkich wydziałów Uczelni. Są one realizowane przez 4 semestry.

W zajęciach obowiązkowych w roku akademickim 2013/14 uczestniczyło 9980 studentów, którzy ćwiczyli w 330 grupach. Każdy ze studentów na pierwszych zajęciach organizacyjnych miał możliwość wybrania dowolnej dyscypliny sportowej, przedstawionej w ofercie przez Studium. Oferta zawierała 27 propozycji: aerobik, boks, judo i samoobrona, kickboxing, koszykówka, kulturystyka, narciarstwo, piłka nożna, pływanie, siatkówka, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, turystyka, wspinaczka halowa, żeglarstwo, yoga,

nordic walking, rowery górskie, kajakarstwo, capoeira, aquaerobik, body shape, cardio-płaski brzuch, aerobicing, bodyball, pilates.

Zajęcia prowadzi 31 osobowa kadra nauczycieli i trenerów współpracujących z Klubem Uczelnianym AZS. W klubie prowadzonych jest 32 sekcje sportowe skupiające ponad 800 trenujących studentów.

Zawodnicy AZS PW uczestniczą regularnie w zawodach sportowych rangi mistrzowskiej, m.in. Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Województwa Mazowieckiego, Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych i Mistrzostwach Polski Politechnik, odnosząc znaczące sukcesy. Wizytówką KU AZS PW jest zespół siatkarzy grający w Plus Lidze. W sezonie 2013/14 zajął VI miejsce.

W ramach popularyzacji masowego uprawiania sportu Studium organizuje liczne zawody w wielu dyscyplinach. Aktualnie studenci uczestniczą w zawodach o Mistrzostwo Politechniki w piłce siatkowej, koszykówce, piłce nożnej i pływaniu. Mistrzem Politechniki Wydziałów w roku akademickim 2013/14 został Wydział Elektryczny, II miejsce Wydział Inżynierii Produkcji, III miejsce Wydział Transportu.

3.7. KULTURA STUDENCKA

Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „STODOŁA”

W 2013/2014 roku Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej STODOŁA prowadził działalność programową zgodnie z celami, do których został powołany. Organizował koncerty gwiazd polskich i zagranicznych oraz imprezy okolicznościowe dla studentów.

Ponadto Klub poszerzył swoją działalność o organizację wydarzeń w całej Polsce. W ostatnim okresie zostały zrealizowane koncerty grup: SKUNK ANANSIE, które odbyły się w Warszawie, Zabrzu, Poznaniu oraz Łodzi; seria koncertów KULT Unplugged w Warszawie, Krakowie, Wrocławiu, Łodzi, Zabrzu, Poznaniu i Gdańsku, a także mini trasa zespołu CLANNAD, która obejmowała Warszawę, Poznań oraz Zabrze.

W marcu 2014 roku w klubie Stodoła odbył się, pierwszy od 7, lat koncert najpopularniejszej ukraińskiej grupy pop-rockowej OKEAN ELZY. Wydarzenie cieszyło się ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród polskiej, jak i ukraińskiej widowni.

Do najważniejszych wydarzeń muzycznych sezonu 2013/14 należy zaliczyć koncerty zespołów i wykonawców zagranicznych. W tym czasie w klubie wystąpili: FOALS, EDITORS, BILLY TALENT, CRYSTAL FIGHTERS, CHILDREN OF BODOM, BIFFY CLYRO, WHITE LIES, BASTILLE, BULLET FOR MY VALENTINE, SIMPLE MINDS oraz FIVE FINGER DEAD PUNCH.

Wielkim zaszczytem była również możliwość goszczenia na scenie Stodoły światowej sławy wirtuoza skrzypiec NIGELA KENNEDY'EGO, który w jednym z wywiadów poprzedzających koncert powiedział, że bardzo lubi wracać do klubu Stodoła i cieszy się, że jego koncerty w tym miejscu stały się swojego rodzaju tradycją, którą ma nadzieję kontynuować w przyszłości.

W marcu został zorganizowany XXXIV już Konkurs Rock'n'Rolla im. Billa Haley'a. W tym roku najlepszą parą taneczną okazała się para numer 11, czyli Martyna Kamińska i Marcin Konecki. Wśród grona jurorów znaleźli się m.in.: Igor Herbut (wokalista zespołu LemON), Mariusz Kałamaga (kabareciarz, prezenter telewizyjny), muzycy zespołu MUCHY, a także dziennikarze muzyczni: Radosław Nałęcz (Eska Rock) oraz Piotr „Makak” Szarłacki (Antyradio). Konkurs nieustannie cieszy się zainteresowaniem miłośników tańca rock'n'roll z całej Polski.

10 października 2013 roku Wojskowa Akademia Techniczna oraz Akademia Pedagogiki Specjalnej po raz kolejny wspólnie świętowały w Stodole otrzęsiny pierwszego roku.

Ponadto Samorządy Studentów Politechniki Warszawskiej wspólnie zorganizowały już siódmą edycję imprezy SHAKE IT!, czyli Centralne Otrzęsiny PW. Gwiazdą wieczoru był zespół ŁĄKI ŁAN. Podczas imprezy zagrali również najlepsi DJ warszawskiej sceny klubowej. Uczestnicy bawili się także przy konkursach z nagrodami oraz wielu innych atrakcjach.

Klub Stodoła wspierał także organizatorów w promocji i organizacji Juwenaliów PW. Podczas tegorocznej imprezy, która odbyła się 16 i 17 maja na Stadionie Syrenki, wystąpili m.in: T.LOVE, LADY PANK, PERFECT, LAO CHE, LUXTORPEDA, MUCHY i HEROS GET REMEMBERED.

Przygotowując program koncertów i imprez na nowy sezon, Klub Stodoła dąży do organizowania różnorodnych gatunkowo wydarzeń. Tym samym oferta klubu trafia do szerokiego grona odbiorców, które z roku na rok zdaje się powiększać, właśnie dzięki urozmaiconej ofercie.

W czerwcu w klubie Stodoła wystąpiła legendarna grupa muzyków z Jamajki, THE JOLLY BOYS. Zespół jest najstarszym na świecie reprezentantem stylu mento, a ich występ w Polsce był nie lada gratką wszystkich fanów reggae. Miłośnicy tego gatunku muzycznego mieli również okazje bawić się na koncertach m.in.: INDIOS BRAVOS i VAVAMUFFIN.

Dla fanów hip-hopu prawdziwą uczcą były koncerty JAMAŁA, GRUBSONA, PEZETA czy O.S.T.R. wraz z MARCO POŁO, który promował najnowszą płytę artystów.

Nie zabrakło również koncertów zespołów o mocnym brzmieniu tj. BEHEMOTH, ACID DRINKERS, JELONEK czy COMA.

Nieco łagodniejszych rytmów, choć wcale nie o mniejszej ekspresji, mogliśmy posłuchać przy okazji koncertów takich wykonawców jak: MARIA PESZEK, MELA KOTELUK, ANIA DĄBROWSKA, KATARZYNA NOWSOWSKA, HALINA MLYNKOVA, DOMOWE MELODIE czy długo wyczekiwana przez wszystkich EDYTA BARTOSIEWICZ.

Klub Stodoła gościł na swojej scenie legendę bluesa JOHNA MAYALL'a, w ramach trasy JOHN MAYALL 80th ANNIVERSARY TOUR.

W sezonie jesiennym 2013 roku odbyły się także koncerty największych polskich zespołów w tym: DŻEM, PERFECT, KULT, IRA oraz T.LOVE. Występy tych artystów już na stałe wpisały się w kalendarz jesiennych koncertów w Stolicy.

Stara Stodoła

W ramach cyklicznych imprez tzw. Starej Stodoły zrzeszającej artystów i organizatorów imprez z wcześniejszych pokoleń klubu wystąpili między innymi: Maria Głuchowska-Staszek z M.A.J. TRIO, Piotr Miks i zespół Dylemat, Ewa Skrzypek, Blues Flowers, Jazz Band Ball Orchestra czy Old Times. Atrakcją był również niewątpliwie Konkurs Tańca im. Gienka Freiera-Halskiego, który poprowadził Kazimierz Chendyński.

W 2014 roku, z okazji 58. urodziny klubu Stodoła, odbyła się impreza, na której nie zabrakło wspaniałych gości takich jak EWA BEM czy HANNA BANASZAK.

Klub Mechanik

W ubiegłym sezonie w Klubie Mechanik odbyło się kilka koncertów w ramach cyklicznej imprezy „Wimplowych Biesiad Szantowych”. Zorganizowano również V urodziny DEATHMAGNETIC.PL. Zgodnie z tradycją obyły się także (powtórzenie) Otrzęsiny Wydziału Mechatroniki. Studenci mogli uczestniczyć w koncertach organizowanych w Klubie. Można do nich niewątpliwie zaliczyć znane i lubiane zespoły: Bulldog, Maleo Reggae Rockers, El Dupla, Cała Góra Barwników, Zabili Mi Żółwia, Sexbomba, Loka, FarbenLehre, Magdalena Steczkowska czy Mafia.

Dla tych, którzy kochają subtelność, również nie zabrakło emocji. W styczniu w Mechaniku można było odkryć inną stronę wokalisty zespołu Dżem, Macieja Balcara, który promował swoją drugą solową płytę „OGIEN i WODA”. Znalazła się na niej m.in. nowa interpretacja piosenki Marka Grechuty pt. „Wolność”.

8 maja mocnym uderzeniem był występ brytyjskiego zespołu Neuronspoiler, który otwierał europejską trasę grupy. Wiele emocji wzbudził również Metal Fest vol. IV, na którym wystąpili: Lostbone, Deycoda, Overload, L.Y.N.X., a także Infliction.

Szkoła Tańca Riviera

Szkoła Tańca Riviera to przede wszystkim wysoko wykwalifikowana kadra instruktorska, posiadająca wieloletnie doświadczenie w nauczaniu. Duża część to czynni tancerze zawodowi, odnoszący sukcesy zarówno na arenie krajowej, jak i międzynarodowej. Wszystko to, dopełnione profesjonalnym zapleczem, sprawia, że jest ona idealnym miejscem do edukacji tanecznej. Wyszkoleni przez Rivierę tancerze reprezentują Szkołę na wielu wydarzeniach kulturalnych oraz turniejach tańca.

Szkoła organizuje imprezy, które na stałe zaistniały w kalendarzu Klubu Stodoła. Należą do nich m.in.: Turniej Tańca Towarzyskiego czy zajęcia Zumby, której Riviera była prekursorem w Warszawie i obecnie organizuje największe w mieście Maratony tego tańca. Imprezy na zakończenie każdego semestru nauki prezentują pokazy grup adeptów tańca.

Podczas Warszawskich Juwenaliów na Syrence zawsze możemy liczyć na naszych Tancerzy, którzy w tym sezonie zaczęli się spotykać co środy na górnej dyskotecie.

Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont”

Najważniejsze wydarzenia kulturalne w Klubie Studentów Politechniki Warszawskiej „Riviera Remont” w okresie wrzesień 2013 – sierpień 2014:

1. Wrzesień 2013, Spotkanie inauguracyjne studentów I roku Wydziału Chemicznego, Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz studentów Wydziału Nauk Społecznych Uniwersytetu Warszawskiego;
2. Wrzesień 2013, Spotkanie integracyjne członków AIESEC Politechniki Warszawskiej;
3. Październik 2013, Spotkania studenckie organizowane dla WRS Inżynierii Produkcji, WRS Transportu, WRS Inżynierii Lądowej oraz nowych członków NZS Politechniki Warszawskiej;
4. Październik 2013, Koncert zespołu „Nocna Zmiana Bluesa”;
5. Październik 2013, „Kino pod chmurką”, organizowane przy współpracy ze studentami PW;
6. Październik 2013, Obsługa Pikników z okazji Dni Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz Koła Naukowego „Herbion”;
7. Październik 2013, Rada Doktorantów Politechniki Warszawskiej;
8. Październik 2013, WOW (Wielkie Otrzęsiny Warszawy);
9. Październik 2013, Rozpoczęcie czwartkowego cyklu „ Łowy na młode zespoły”;
10. Październik 2013, Otrzęsiny wydziałowe połączone z wyborami Miss i Mistera: Wydział Transportu, Wydział Inżynierii Lądowej, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej;
11. Październik 2013, Spotkanie miłośników kultury koreańskiej;
12. Październik 2013, Koncerty zespołów: „Sexbomba”, „Moskwa”, „Lilith”, „Jedenu”;
13. Październik 2013, Otrzęsiny Uniwersytetu Muzycznego oraz Japonistyki Uniwersytetu Warszawskiego;
14. Październik 2013, „Lato Studenta” - zakończenie sezonu w Remoncie;
15. Październik 2013, Spotkanie nowych członków Koła Naukowego PMArT;
16. Listopad 2013, Rozpoczęcie środowego cyklu „ Remontuj Rap”;

17. Listopad 2013, Otrzęsiny Wydziału Inżynierii Produkcji Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Wyższej Szkoły Cła i Logistyki oraz Wyższej Szkoły Zarządzania i Prawa;
18. Listopad 2013, Spotkania organizowane dla Stowarzyszenia SAIP PW, Komisji Kultury PW, Ruchu Akademickiego „Pod Prąd” Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Klubu Kibica AZS PW oraz NZS PW;
19. Listopad 2013, Koncerty zespołów: „Big Fat Mama”, „Lustro”, „Plastic”;
20. Listopad 2013, Udostępnienie klubu na cykliczne nagrania wywiadów z artystami przy współpracy z portalem „Głos Stolicy”;
21. Listopad 2013, Rozpoczęcie niedzielnego cyklu „Dyskoteka Dla Dorosłych”, skierowanego dla osób 50+;
22. Listopad 2013, Obsługa Pikniku z okazji Dni Politechniki oraz After Party po Gali Miss i Mistera;
23. Grudzień 2013, Obsługa „Grzanego Pikniku” z okazji Mikołajek, organizowanego przez WRS Transportu PW;
24. Grudzień 2013, Koncerty zespołów: „Zacier”, „Lady Pank”;
25. Grudzień 2013, Loteria Mikołajkowa organizowana wspólnie z organizacją Rotaract;
26. Grudzień 2013, „Gapa Rock”, przegląd kapel studenckich;
27. Grudzień 2013, Udział w akcji „Wampiriada – honorowe krwiodawstwo” organizowanej przez NZS Szkoły Głównej Handlowej i NZS Uniwersytetu Warszawskiego;
28. Grudzień 2013, Cateringi wigilijne organizowane dla Biura Rektora oraz Administracji i Rady Mieszkańców DS Riviera;
29. Styczeń 2014, Spotkania organizowane dla Policealnej Szkoły Muzycznej, Klubu Kibica AZS PW, ESTIEM Warsaw, SAIP PW;
30. Styczeń 2014, Koncerty zespołów: „Amnezja”, „Mateusz Ziółko”;
31. Luty 2014, Rozpoczęcie nowego cyklu „Combo Latino” z darmową lekcją tańca dla uczestników;
32. Luty - Marzec 2014, Koncert zespołów: „Rezerwat”, „De Mono”;
33. Marzec 2014, Obsługa „Grzanego Pikniku” organizowanego przez WRS Transportu i WRS Elektryczny Politechniki Warszawskiej;
34. Maj – Czerwiec 2014, Pikniki wydziałowe z okazji Juwenaliów;
35. Czerwiec 2014, Udział w akcji „Wymień odpady na wypady kulturalne”.

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej

Wydarzenia artystyczne w okresie od 1.09.2013 - 31.08.2014 r.:

1. 12–27.09.2013 Udział Zespołu w Festiwalu w Szanghaju i Luoyang (Chiny)
2. 07.10.2013 – Koncert Galowy ogólnopolskiej akcji „ Wytnij hołubca” w Centrum Konferencyjnym Wojska Polskiego
3. 10.10.2013 – Wręczenie nagród PW
4. 19.10.2013 - Koncert organizowany przez Burmistrza Grodziska z okazji Dnia Seniora
5. 13.11.2013 – Gala Złotej Księgi w ramach Dni Politechniki
6. 12.01.2014 – Finał Orkiestry Świątecznej Pomocy w Karczewie
7. 18.01- 19.01 2014 - udział kapeli zespołowej w Ogólnopolskim Festiwalu Kolęd i Pastorałek „ Nasze Wieczne Kolędowanie” w Niepokalanowie
8. 25.01.2014 – Wielka Muzyka w Małej Auli „ Tylko Miłość”
9. 24.02.2014 - Promocje Rektorskie PW
10. 26.04.2014 – Koncert w MDK w Józefowie - kara mazurowe
11. 13.05.2014 - Koncert Wiosenny w Teatrze Polskim „ Od wschodu do zachodu słońca”
12. 22.05.2014 – Występ podczas konferencji „ Mazurek Dąbrowskiego – nasz hymn narodowy” Stadion Narodowy
13. 23.05.2014 - Koncert z okazji 60-lecia SAFEX w Pałacu Kultury i Nauki

14. 31.05.2014 - Koncert charytatywny w Izabelinie na niewidomych dzieci w Laskach
15. 01.06.2014 - Koncert w MDK w Józefowie z okazji Dni Kolbergowskich
- 30 30.06.2014 - Promocje Rektorskie
16. 04.07.2014 - Muzeum Historii Polskiego Ruchu Ludowego – 35-lecie Muzeum
17. 06.07.2014 – Premiera Obrazka Lwowskiego w Ożarowie
18. 25.07 – 30.07.2014 – Obóz w Rzeszowie
19. 08.08 - 24.08.2014 – Wyjazd na Międzynarodowe Festiwale Folklorystyczne w Rumunii i Bułgarii

Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej

Najważniejsze wydarzenia i sukcesy Chóru akademickiego 01.09.2013 - 31.08.2014

1. 01.09.2013 – 02.09.2013 udział w uroczystościach inauguracyjnych roku akademickiego na Politechnice Warszawskiej
2. 15.10.2013 – 17.10.2013 udział w uroczystościach Dnia Politechniki
3. 07-08.12.2013 Festiwal Barbórkowy Chórów Akademickich we Wrocławiu
4. 09.12.2013 koncert kolędowy w Polskiej Radzie Biznesu
5. 15.12.2013 występ w Warszawskich Spotkaniach Wigilijnych
6. 16.12.2013 występ w Oplątku Rektorskim
7. 14.02.2013-21.02.2013 warsztaty szkoleniowe w Grybowie
8. 16.03.2014 koncert - Msza Koronacyjna W.A. Mozarta w kościele Najświętszego Zbawiciela
9. 23.03.2014 koncert – Msza Koronacyjna W.A. Mozarta w Studio Koncertowym Polskiego Radia
10. 13.04.2014 koncert kompozytorski – dwa pra wykonania
11. 26.04.2014 koncert Muzyki Filmowej w Sali Kongresowej
12. 27.04.2014 koncert –Msza Koronacyjna W.A. Mozarta w Suwałkach
13. 08.05.2014 koncert chóralny z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli
14. 23.05.2014 – 25.05.2014 udział w Ogólnopolskim Turnieju Chórów Legnica Cantat Laureaci nagrody głównej „Rubinowa Lutnia” i Grand Prix festiwalu
15. 01.06.2014 koncert Muzyki Disneya w Sali Kongresowej
16. 26.07.2014 – 06.08.2014 udział w 26 Międzynarodowym Festiwalu „Bela Bartók” na Węgrzech

Teatr Politechniki Warszawskiej

Najważniejsze wydarzenia:

1. Warsztaty teatralne w Olecku, pokazy spektaklu „Tiramisu” w ramach Ogólnopolskiego Przeglądu Teatrów Amatorskich „Chimera” (sierpień 2013)
2. Warsztaty teatralne w Sopocie, pokazy spektakli warsztatowych w ramach Sceny Letniej w Sopocie i Festiwalu Teatralnego Sopot non Fiction (wrzesień 2013)
3. Nowy nabór do zespołu teatralnego (październik 2013)
4. „Tiramisu” jako spektakl otwierający sezon teatralny (październik 2013)
5. Przygotowanie i organizacja spektaklu "Napis" G. Siberais do pokazu z okazji „Święta Politechniki 2013” - listopad 2013
6. Oprawa artystyczna apelu poległych podczas „Święta Politechniki 2013”
7. Oprawa artystyczna wigilii uczelnianej PW
8. Premiera spektaklu muzycznego dla dzieci p.t. „Królowa Śniegu” (grudzień 2013)
9. Udział „Napisu” w Ogólnopolskiej Lidze Teatrów Studenckich (grudzień 2013)
10. Cykl prób do czterech przedstawień Antoniego Czechowa (styczeń-marzec 2014)
11. „Królowa Śniegu” - spektakle dla dzieci pracowników PW (styczeń - luty 2014)

12. Spektakl "Tiramisu" na MiNI, prezentacja podczas akcji „Dziewczyny na Politechniki” – kwiecień 2014
13. "Napis" na MINI i w Białej Podlaskiej – spektakle gościnne – kwiecień 2014
14. JUWENALIA ARTYSTYCZNE na PW: "4x Czechow" bezpłatna prezentacja 4 spektakli dla studentów i pracowników PW – maj 2014
15. Prezentacja „4x Czechow” i promocja PW na Juwenaliach warszawskich – maj 2014
16. Prezentacja „4x Czechow” dla dziekanów wydziałów informatycznych z całej Polski - 13-15 czerwca 2014
17. Prezentacja spektakli „Napis” na scenie DK "Rakowiec" – czerwiec 2014
18. Letnie warsztaty teatralne w Elku, prezentacja spektaklu „Napis” – lipiec, sierpień 2013
19. Udział w festiwalach studenckich i Festiwalu Filmowym w Zwierzyńcu

Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band”

1. 14 września 2013 r. - występ w ramach pikniku „Miasto Ogród Włochy”
2. 29 października 2013 r. - premierowe wykonanie programu „Filmowe Impresje” (występ w ramach cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli)
3. 16 listopada 2013 r. - występ podczas obchodów Święta Politechniki
4. 22 listopada 2013 r. - występ podczas Inauguracji Sezonu Artystycznego w Auli Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku
5. 5 grudnia 2013 r. - wykonanie programu „The Beatles Symphony” z udziałem maestro Vadima Brodskiego (występ w ramach cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli)
6. 18 stycznia 2014 r. - oprawa muzyczna balu „Karnavauli”
7. 26 stycznia 2014 r. - wykonanie programu „Filmowe Impresje” w Okęckiej Sali Widowiskowej
8. 22 lutego 2014 r. - oprawa muzyczna „12. Polskiego Balu Wiosny” w Wiedniu
9. 1 marca 2014 r. - oprawa muzyczna balu „Wawerczyk Roku”
10. 11 maja 2014 r. - koncert otwarty w Okęckiej Sali Widowiskowej (program poetycki)
11. 23 maja 2014 r. - występ na pikniku „Sport i Nauka” organizowanym przez Politechnikę Warszawską i Urząd Dzielnicy Wilanów
12. 27 maja 2014 r. - premierowe wykonanie programu „Jedziemy Autostopem”, koncert galowy orkiestry (występ w ramach cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli)

Zespół Tańca Ludowego „MASOVIA”

1. 31.08-01.09.2013: Zaździerz, zgrupowanie szkoleniowo-kondycyjne; nauka programu dożynkowego. Koncert podczas „I biegu charytatywnego na rzecz dzieci niepełnosprawnych”;
2. 08.09.2013: Mała Wieś, koncert na Powiatowych Dożynkach;
3. 03.10.2013: udział w Inauguracji Roku Akademickiego 2013/2014 Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku;
4. 08.10.2013: rozpoczęcie kursu tańca towarzyskiego skierowanego do studentów Politechniki Warszawskiej;
5. 20.12.2013: Góry koło Płocka, koncert kolędowy;
6. 21.12.2013: Płock, Galeria Handlowa Mazovia, dwa koncerty kolędowe;
7. 12.01.2014: Płock, koncert z okazji Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy;
8. 10.03.2014: Płock, Wyszogród, Iłów, Sanniki, koncerty edukacyjne w przedszkolach i szkołach organizowane przez Płocką Orkiestrę Symfoniczną;
9. 28.03.2014: Płock, koncert na Dniach Otwartych Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku;
10. 13.04.2014: Stary Rynek w Płocku, koncert na Jarmarku Wielkanocnym;
11. 26.04.2014: Płock, koncert na Festiwalu Zieleni;

12. 07.06.2014: koncert w Radzanowie na zaproszenie Piotra Zgorzelskiego – posła na Sejm obecnej kadencji;
13. 08.06.2014: Płock, udział w odsłonięciu pomnika płocczanki: Miry Zimińskiej - Sygietyńskiej;
14. 14.06.2014: Płock, udział w koncercie z okazji „100 rocznicy urodzin Druha Wacława Milke”;
15. 23.06.2014: Kiernozia, koncert z okazji „Nocy Świętojańskiej”;
16. 12.07.2014: Sierpc, koncert z projektu Urzędu Marszałkowskiego w Warszawie;
17. 03.08.2014: Sierpc, dwa koncerty dożynkowe;
18. 09.08-15.08.2014: Bułgaria, wyjazd na Festiwal Międzynarodowy;
19. 31.08.2014: Bielsk, koncert dożynkowy.

3.8. SUKCESY, NAGRODY, WYRÓŻNIENIA STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

1. Pani Dorota Dmochowska otrzymała Stypendium Ministra za wybitne osiągnięcia artystyczne.
2. 6 studentów otrzymało Stypendium Rektora dla najlepszych studentów za wysokie wyniki sportowe.
3. 2 studentów otrzymało Stypendium Rektora dla najlepszych studentów za osiągnięcia artystyczne.
4. 74 studentom przyznano stypendium na staż krajowy w związku z realizacją zadania 57 projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”, w ramach I i II edycji konkursu „Zdobądź stypendium na staż”.
5. Ok. 20 studentów ukończyło studia na Wydziale z wyróżnieniem.
6. Pani Monika Standziak została wybrana na Przewodniczącą Komisji Informacji i Promocji SSPW.
7. Pani Monika Czyżewska została wybrana na Przewodniczącą Komisji Domów Studenckich SSPW.
8. Pan Filip Zubowicz został wybrany na Przewodniczącą Komisji Sportu i Turystyki SSPW.

Wydział Architektury

Wykaz nagród i wyróżnień przyznanych studentom WA PW:

1. Wyróżnienie w konkursie Polskiego Komitetu Narodowego ICOMOS im. prof. Jana Zachwatowicza na najlepsze prace dyplomowe podejmujące tematykę ochrony dziedzictwa kultury – Agnieszka Stefaniuk;
2. Wyróżnienie w konkursie Polskiego Komitetu Narodowego ICOMOS im. prof. Jana Zachwatowicza na najlepsze prace dyplomowe podejmujące tematykę ochrony dziedzictwa kultury – Jan Ramatowski;
3. Nagroda Honorowa w konkursie Generalnego Konserwatora Zabytków i Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków na najlepsze prace naukowe, projektowe i popularyzatorskie z ochrony zabytków i muzealnictwa – Jan Ramatowski;
4. Wyróżnienie w konkursie o Nagrodę SARP im. Zbyszka Zawistowskiego – „Dyplom Roku” za magisterską pracę dyplomową – Michał Orłowski;
5. II Nagroda równorzędna OW SARP za pracę dyplomową magisterską – Joanna Rżysko;
6. II Nagroda równorzędna OW SARP za pracę dyplomową magisterską – Justyna Zubala;
7. Międzynarodowy Konkurs Dyplomów IATA 2013, Second Award in Public – Kama Kośka;

8. Międzynarodowy Konkurs Dyplomów IATA 2013, Honorable Mention in Sustainable Design Category – Łukasz Iwan;
9. wyróżnienie w międzynarodowym konkursie Graduate Architecture Award 2013 – Łukasz Iwan;
10. Konkurs portalu Futuwawa - I miejsce ex aequo - praca dyplomowa magisterska Tomasza Kamińskiego i projekt autorstwa Mai Wrońskiej i Anny Majewskiej;
11. I miejsce w Konkursie na Prace Magisterskie oraz Dyplomowe poświęcone Łomży i regionowi łomżyńskiemu – Jan Ramatowski;
12. II miejsce w Konkursie na Prace Magisterskie oraz Dyplomowe poświęcone Łomży i regionowi łomżyńskiemu – Jakub Niebrzydowski;
13. Konkurs SARPFR na najciekawszy projekt roku - PRIX SARPFR 2013 – Alicja Rudowska, projekt dyplomowy inżynierski;
14. Nagroda w międzynarodowym konkursie ARTURBAIN – Anna Wiącek i Joanna Kulesza;
15. Wyróżnienie specjalne w międzynarodowym konkursie ARTURBAIN – Agnieszka Bogucka;
16. Grand Prix w XV Konkursie Sanitec KOŁO na projekt łazienki 2013 – Anna Boruta, Zuzanna Szpocińska (absolwentka WA PW);
17. Wyróżnienie I stopnia XV Konkursie Sanitec Koło na projekt łazienki 2013 – Aleksandra Wróblewska, Weronika Królikowska;
18. Wyróżnienie III stopnia XV Konkursie Sanitec Koło na projekt łazienki 2013 – Remigiusz Cieśliński, Marcin Jaworski;
19. III miejsce w Międzynarodowym konkursie na opracowanie nowej ideowo-artystycznej koncepcji miejsca pamięci na terenie byłego niemieckiego obozu zagłady w Sobiborze – Dominik Wroński, Kamila Doniec oraz D. Frąc i J.D. Kucharska z biura BPBO S.A.;
20. I nagroda w konkursie „Buildera” dla młodych architektów i studentów architektury za projekt koncepcyjny domu jednorodzinnego nad rzeką Liwiec – Jakub Pieńkowski, Wiktor Gago;
21. Nagrody w konkursie na koncepcję przekształcenia historycznego Kampusu SGH „Brama Mokotowa”:
 I nagroda – Anna Klochowicz, Jaśmina Michajłow, Paweł Wolejsza;
 II nagroda – Alicja Dąbrowska, Anita Frączyk;
 III nagroda – Tomasz Trzupek, Piotr Kuczyński;
 Wyróżnienie – Marta Kucharczuk, Paweł Kubacz;
 Wyróżnienie – Maciej Dygas, Michał Sztolcman;
22. Nagrody w zamkniętym konkursie w ramach projektu modernizacji i konserwacji zabytków na Wydziale Architektury PW:
we współpracy z miastem Konstancin:
 I nagroda – modernizacja i konserwacja Willi Maryła, ul. Sienkiewicza 19 – Marta Kossakowska, Tomasz Kamiński
 II nagroda – modernizacja i konserwacja zespołu budynków ul. Moniuszki 13 i 13a – Anna Janikowska, Paulina Szelągiewicz, Karolina Trzeciak-Prawda
 III nagroda równorzędna - Piotr Pietruczak, Agnieszka Cichecka
 III nagroda równorzędna – Oliwia Dec, Małgorzata Marcinkowska
we współpracy z miastem Sochaczew:
 I nagroda – Andrzej Darowski, Agnieszka Dąbrowska, Dominika Wojciechowska
 II nagroda – Anna Ciosek, Jadwiga Gajczyk, Paulina Sawicka
 III nagroda – Agnieszka Polowczyk, Anna Wiącek, Roman Wróblewski
 Wyróżnienie – Aleksandra Dziedzicka
we współpracy z miastem Konstancin-Jeziorna:

- I nagroda – Małgorzata Gwizd, Zofia Wojtach
 II nagroda – Damian Przeplata, Katarzyna Wawer, Agnieszka Wir-Konas
 Wyróżnienie – Katarzyna Kipigroch-Paczek
 Wyróżnienie – Agata Marszał, Marta Starzyńska
 Wyróżnienie honorowe – Marta Barfort, Aleksandra Wilczyńska
we współpracy z Uzdrawiskiem Konstancin-Zdrój:
 wyróżnienie – Konrad Kędziński
 wyróżnienie – Ewa Mroczek
 wyróżnienie – Marta Starzyńska
za prace dla Muzeum Wojska Polskiego (Fort IX):
 I nagroda – Aleksandra Denis, Beata Kiciak, Grażyna Rupiewicz
 II nagroda – Monika Kaniuga, Mateusz Gładysz, Jacek Kwiatkowski
 III nagroda – Weronika Kwasiborska, Katarzyna Michaluk, Marta Stopka
 23. Nagroda na Pawilon EXPO 2015 – Stanisław Ignaciuk, członek zespołu

Wydział Chemiczny

Nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału w roku akad. 2013/14

- | | | | |
|----|---|--|--|
| 1. | stypendium Ministra NiSzW za wybitne osiągnięcia na r. akad. 2013/14 | inż. Tomasz Pietrzak | |
| 2. | Diamentowy GrantMNiSzW 2014 | inż. Krzysztof Borys | Synteza oraz badania właściwości nowych benzoksaboroli |
| 3. | I nagroda 7th Conf. On Ion Analysis CIA-2013, Berlin w zakresie prezentowanych mikrosystemów analitycznych | współautorzy:
inż. Karolina Błaszczyk i inż. Dawid Kapica | Towards μ -IC: A new miniaturised contactless conductivity detector |
| 4. | I wyróżnienie (II nagroda) w konkursie Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych na najlepszą pracę dyplomową z zakresu materiałów kompozytowych | inż. Małgorzata Głuszek | Inteligentne materiały do ochrony ciała ludzkiego oparte na cieczach zagęszczanych ścinaniem |
| 5. | najlepsza praca magisterska z zakresu gospodarki odpadami opakowaniowymi – konkurs firmy Rekopol i NFOŚiGW | inż. Daniel Wiliński | Badania nad zastosowaniem odpadowego PET do modyfikacji betonu |
| 6. | I nagroda za poster na X Międzynarodowej Konf. Chromatografia Jonowa 2014 | inż. Monika Szadkowska | Azotany i fluorki w diecie dziecięcej |
| 7. | nagrody XL Konf. Ogólnopolska Szkoła Chemii:
- I miejsce w konkursie referatów (konkurs uczestników) | Ilona Binkiewicz | Fotoaktywne warstwy nietypowych układów koloidalnych - innowacyjne rozwiązania w projektowaniu funkcjonalnych nanomateriałów |

- I miejsce w konkursie posterów (konkurs uczestników)	Łukasz Richter	Wpływ kształtu na cytotoksyczność nanocząstek ZnO
- nagrody sponsorów za najlepsze referaty	Ilona Binkiewicz, Katarzyna Kryszczuk i Łukasz Rychter	
8. wyróżnienie IX Konf. Polimer 2014 za najlepszy plakat	inż. Vanessa Bijak	Matematyczna optymalizacja procesu otrzymywania proleków chlorofenezyny
9. wyróżnienie 31 Wiosennego Zjazdu Sekcji Studenckiej PTChem w Zawoi	inż. Vanessa Bijak	Synteza biodegradowalnych proleków chlorofenezyny
10. wyróżnienie w konkursie na najlepszego Studenta RP – Studencki Nobel 2014 Regionu Mazowieckiego	inż. Małgorzata Głuszek	
11. Stypendium im. inż. Mieczysława Króla	Anna Rudnik Karolina Wasielak	
Nagrody i wyróżnienia doktorantów Wydziału w roku akad. 2013/14		
12. nagroda Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego za najciekawszą pracę w dziedzinie technologii chemicznej konf. Chem-Session 14	mgr. inż. Rafał Letmanowski / KChNiTCS	Protonoprzewodzące szkła superjonowe jako elektrolity w wodorowych ogniach paliwowych
13. stypendium START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej	mgr inż. Renata Rybakiewicz / KChiTP	
14. wyróżnienie za referat na VI Konf. Młodych naukowców „Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki – nowe trendy w naukach inżynierskich”	mgr inż. Aneta Bernakiewicz, KChNiTCS	Polimerowe elektrolity żelowe oparte na PVdF/HFP zawierające napełniacz ceramiczny oraz dodatek receptora kationowego
15. I miejsce w V edycji Konkursu „Innowator Mazowsza” w kategorii „Innowacyjny młody naukowiec” za rozprawę doktorską	dr inż. Karolina Tomczyk / KChiTP	Polimery otrzymane z surowców odnawialnych - pochodnych kwasu winowego i węglowego
16. nagrodę prezydenta IUPAC w konkursie na najlepszą prezentację plakatową IUPAC 9th International Conference on Novel Materials and their Synthesis, Szanghaj	mgr inż. Anita Frydrych / KChiTP	Multitelechelicologomers of lactocacid – synthesis and potential application
17. wyróżnienia I Konf. Doktorantów „Od MPD do KNOW” - za wystąpienia ustne:	mgr inż. Magdalena Matczuk /KChA mgr inż. Piotr Guńka / KChNiTCS	

- za najlepszy poster:

mgr Renata
Rybakiewicz /
KChiTP
mgr inż. Anna
Łatoszyńska /
KChNiTCS
mgr inż. Anna
Bitner-Michalska /
KChNiTCS
mgr inż. Bartosz
Zakościelny / ZMW
mgr inż. Kamila
Komopińska /
ZMBA

18. nagroda w konkursie na najlepszą prezentację plakatową na 20th Conf. on Organometallic Chemistry EuCheM SSt Andrews 2013
- mgr inż. Szymon Komorski / ZKiChM
- Organometallic pathways to zinc metallocrowns

Wydział EiTI

Nagrody i wyróżnienia studentów WEiTI

1. Krzysztof Danielewski – I nagroda za najlepszą pracę magisterską w VI Ogólnopolskim Konkursie Prac Dyplomowych Młodzi Innowacyjni 2014 organizowanym przez PIAP
2. Bogumiła Kochańska (i inni) – II miejsce (nagroda zespołowa) w Konkursie ABB IT Challenge 2014
3. Monika Korczak, Krzysztof Kwapisiewicz, Damian Gałązka (i inni) – I miejsce (nagroda zespołowa) w Ogólnopolskim Konkursie Odyseja Umysłu pod patronatem Ministerstwa Edukacji Narodowej

Wydział Elektryczny

Sukcesy, nagrody, wyróżnienia Wydziału Elektrycznego

1. Studenci Wydziału Elektrycznego osiągnęli wysokie wyniki w wielu konkurencjach podczas rozgrywek o Puchar Rektora.
2. Koło Naukowe ADec - udział w zawodach kartów elektrycznych w Vierzon (FRANCJA), wykonanie układu do pomiaru czasu i prędkości, przy współpracy z Uniwersytetem d'Artois w Bethune (Francja).
3. Koło Naukowe FAZA - współpraca z Centrum Nauki *Kopernik*, dla którego naprawiło Transformator Tesli.
4. Koło Naukowe *Automat* - udział w konkursie międzynarodowym, w którym Koło zaprezentowało automatyczny pojazd pływający.
5. W 15. jubileuszowej edycji Rankingu Szkół Wyższych „Perspektywy 2014” 21.05.2014 r. społeczność akademicka Wydziału Elektrycznego zdobyła I miejsce w Rankingu Kierunków Studiów 2014 - w grupie **ELEKTROTECHNIKA** (w ramach obszaru kierunków technicznych).

Wydział Fizyki

Sukcesy i wyróżnienia studentów Wydziału Fizyki

1. Szymon Popławski - 11 miejsce na Akademickich Mistrzostwach Polski w Koszykówce - AZS Politechnika Warszawska

2. Adam Olesiński - 3 miejsce na Mistrzostwach Polski we Freestyle'u Kajakowym, Członek Kadry Narodowej
3. Agnieszka Kołakowska - 1 miejsce w kategorii "Dzika Technika" w konkursie fotograficznym w ramach Grudniowego Akademickiego Przeglądu Artystycznego GAP2013
4. Karolina Cabaj - 3 miejsce na Mistrzostwach Polski w Tańcu Nowoczesnym w kategorii formacji Jazz Dance
5. Piotr Górski – drużynowy złoty medal Mistrzostw Europy w Solvingu (rozwiązywaniu zadań szachowych)
6. Kacper Sierakowski- wicemistrzostwo świata w łucznictwie w kategorii juniorów.

Wydział Geodezji i Kartografii

I miejsce w plebiscycie na najlepsze stoisko Targów Kół Naukowych i Organizacji Studenckich "KONIK", organizowanych przez Radę Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej w dn. 15-16 października 2013 r.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

1. Paweł Zdunek, student III roku studiów I stopnia, zajął pierwsze miejsce na Akademickich Mistrzostwach Polski w wioślarstwie, startując w konkurencji ósemek mężczyzn,
2. Tomasz Kuna, student III roku studiów I stopnia, wraz z chórem akademickim PW brał udział w 45 Ogólnopolskim Turnieju Chórów "Legnica Cantat", gdzie zdobyli Grand Prix festiwalu (nagroda to tzw. "Rubinowa Lutnia"),
3. w dniach 29-30 kwietnia 2014 odbyła się trzecia edycja European Young Engineers Conference organizowana przez Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej i Procesowej - na konferencji zaprezentowało się blisko 70 młodych naukowców z 11 uczelni polskich i zagranicznych.

Wydział Inżynierii Lądowej

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów WIL w r. ak. 2013/2014

Studenci Wydziału Inżynierii Lądowej, reprezentujący Politechnikę Warszawską w II edycji Uniwersytetu Betonu Grupy Górażdże zajęli I miejsce w konkursie na opracowanie najlepszej autorskiej mieszanki betonowej z kruszywem lekkim Pollytag. Zadaniem konkursu zespołowego było zaprojektowanie i wykonanie betonu lekkiego o jak największej wytrzymałości przy jak najmniejszej gęstości. Wszystkie zespoły podjęły wyzwanie i przysłały swoje próbki. Zespół WIL-u okazał się najlepszym finalistą konkursu.

W II edycji uczestniczyło 23 uczelnie techniczne w kraju, które reprezentowane były przez 300 najzdolniejszych studentów kierunku budownictwo.

Członkowie kół naukowych pracowali w 1 grancie rektorskim: członkowie Koła Inżynierii Materiałów Budowlanych w ramach grantu „Badanie charakterystyki technicznej zaawansowanych betonów cementowych”; celem programu badawczego było porównanie właściwości betonu z cementem portlandzkim i betonu CM, w którym spoiwem był cement o składzie objętym tajemnicą producenta, pod kątem właściwości istotnych przy naprawach nawierzchni i posadzek; w ramach programu badawczego przeprowadzono badania przyczepności materiału ze spoiwem objętym tajemnicą producenta do podkładu z betonu z cementem portlandzkim, wyznaczono wybrane cechy techniczne materiałów za pomocą zaawansowanej metodyki badań parametrów pękania, obserwowano mikrostrukturę wykonanych kompozytów.

Członkowie Koła Naukowego Mostowców, Koła Naukowego Konstrukcji Metalowych oraz Koła Naukowego Teorii Konstrukcji brali udział w Konkursie „wyKOMBinujmOst 2014”

zorganizowanym na Politechnice Gdańskiej w dniach 28-30.05.2014 roku, który polegał na skonstruowaniu modelu przęsła mostowego o rozpiętości 80cm z papieru o jak najmniejszej masie a przenoszącego jak największe obciążenie. Konkurs wygrała drużyna z WIL. Ponadto 2 i 3 miejsca w konkursie zdobyły drużyny reprezentujące WIL.

Wydział Inżynierii Lądowej zalicza również do sukcesów studentów osiąganie wysokich wyników w nauce i możliwość pobierania stypendiów Rektora dla najlepszych studentów za wyniki w nauce oraz za osiągnięcia naukowe.

W roku akademickim 2013/2014 328 studentów WIL złożyło wniosek o Stypendium Rektora dla najlepszych studentów za wyniki w nauce ze średnią ocen powyżej 4,0 (w tym 71 studentów studiów niestacjonarnych).

Otrzymało Stypendium Rektora za wyniki w nauce 195 studentów:

78 os. I kategorii (w tym 26 studentów studiów niestacjonarnych),

117 os. II kategorii (w tym 39 studentów studiów niestacjonarnych),

Ponadto 1 student otrzymał stypendium Rektora za osiągnięcia naukowe.

2 studentki WIL, członkinie chóru Politechniki Warszawskiej, zajęły 1 miejsce na Międzynarodowym Festiwalu i Konkursie Chóralnym w Barcelonie.

W roku akademickim 2013/2014 1 student WIL otrzymuje stypendium im. M. Króla.

Wydział Inżynierii Materiałowej

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów WIM:

1. Natalia Gałązka - Akademickie Mistrzostwa Polski w Lekkiej Atletyce 2014: 3 miejsce w klasyfikacji ogólnej w sztafecie 4x100m; 2 miejsce w kategorii uczelni technicznych 4x100m; 3 miejsce w kategorii uczelni technicznych na 4x400m; W klasyfikacji ogólnej: 10. miejsce, a w kategorii uczelni technicznych 3. miejsce 30.05-1.06.2014r
2. Paula Broniszewska - Finał 16. Festiwalu Filmów Nieprofesjonalnych „Kochać człowieka” Oświęcim 2014. Film „Instynkt stadny” grupy Cymelia Film23-25.01.2014

Wydział Inżynierii Produkcji

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału Inżynierii Produkcji PW

1. Iwona Tomaszewska, Marta Wasilewska – 2 nagroda Zarządu Oddziału Stowarzyszenia Odlewników Polskich w konkursie referatów na X seminarium Studenckiego Kola Naukowego Odlewników „Sferoid”, maj 2014
2. wyróżnienia pracy dyplomowej następujących osób:
 1. Ilona Szczepańska (2014),
 2. Karolina Grodzicka (2014),
 3. Agnieszka Kluj (2013),
 4. Urszula Skłodowska (2013),
 5. SergeyLinevich (2013),
 6. Magdalena Jeż (2013),
 7. Franco Fabio Tiziana (2013),
 8. Ewelina Kulik-Noworucka (2013),
 9. Marta Korolczuk (2013),
 10. Szymon Gdaniec (2013).

Osiągnięcia sportowe ogólnopolskie studentów WIP PW:

1. Donat Bula - 2 miejsce (indywidualnie) w Mistrzostwach Polski samochodów sterowanych radiem - 2013,
2. Łukasz Kowalski - 2 miejsce w rzucie dyskiem i 3 miejsce w pchnięciu kulą w Lekkoatletycznych Mistrzostwach Polski LZS – 2013,
3. 3 miejsce w Trójboju Siłowym Klasycznym w Mistrzostwach Polski Juniorów do lat 20 - 2012,

4. Dominik Rudnicki- Sipajło - 1 miejsce w Tańcu Towarzyskim podczas Mistrzostw Polski do lat 21 Latin oraz 9 miejsce w Mistrzostwach Świata,
5. Agnieszka Smolak- 1 miejsce w Taekwon-do podczas Mistrzostw Polski- 2013,
6. Wanat Mateusz- 1 miejsce w Karate Tradycyjnym podczas Mistrzostw Polski Seniorów-2013.

Wydział Inżynierii Środowiska

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału Inżynierii Środowiska

1. II edycja Uniwersytetu Betonu Grupy Górażdze; Grupa studentów z Wydziału Inżynierii Środowiska wzięła udział w II edycji Uniwersytetu Betonu Grupy Górażdze. Reprezentanci WIŚ zajęli 8 miejsce spośród 23 zespołów reprezentujących wydziały budowlane największych uczelni technicznych w Polsce.
2. Koła Naukowe: Inżynierii Wodnej, Wodociągów i Kanalizacji oraz Wentylacji wykonały makiety obrazujące zagadnienia związane z energią odnawialną - turbina Peltona, instalację wodociągowo-kanalizacyjną w budynku i instalacje nawiewno-wywiewną w budynku. Wszystkie modele zostały zaprezentowane podczas Drzwi Otwartych Politechniki Warszawskiej. Modele zostały sfinansowane z projektu "Inżynier pilnie poszukiwany", na drodze konkursu. Projekt ten jest przedsięwzięciem promującym działalność naukowo-dydaktyczną Wydziału Inżynierii Środowiska.
3. Koło Naukowe Ochrony Środowiska pozyskało sponsora w postaci Ambasady Republiki Federalnej Niemiec i z pozyskanych środków wykonana została własnoręcznie makietą przedstawiająca elektrownię szczytowo-pompową z obiegiem wody. Model został zaprezentowany podczas 18 Pikniku Naukowego organizowanego przez Polskie Radio i Centrum Nauki Kopernik.
4. Koła Naukowe: Inżynierii Wodnej, Wodociągów i Kanalizacji oraz Wentylacji wykonały makiety obrazujące zagadnienia związane z energią odnawialną - turbina Peltona, instalację wodociągowo-kanalizacyjną w budynku i instalacje nawiewno-wywiewną w budynku. Wszystkie modele zostały zaprezentowane podczas Drzwi Otwartych Politechniki Warszawskiej. Modele zostały sfinansowane z projektu „Inżynier pilnie poszukiwany”, na drodze konkursu. Projekt ten jest przedsięwzięciem promującym działalność naukowo-dydaktyczną Wydziału Inżynierii Środowiska.

Wydział MiNI

1. Mariusz Dziewański, student naszego Wydziału, wraz z Michałem Kuklewskim, zajął 3 miejsce w konkursie Business Analysis Competition zorganizowanym przez firmę Schneider Electric. Konkurs polegał na rozwiązaniu case study oraz przygotowaniu rozwiązań usprawniających biznes z branży Energy Management.
2. Hubert Szymanowski, student naszego wydziału, otrzymał III nagrodę w konkursie Polskiego Towarzystwa Matematycznego na Najlepszą Pracę Studencką z Teorii Prawdopodobieństwa i Zastosowań Matematyki za pracę dyplomową "*Testy zgodności dla nieprecyzyjnych danych*" napisaną pod kierunkiem prof. dr. hab. Przemysława Grzegorzewskiego.

Wydział MEiL

Szczególne osiągnięcia studenckich kół naukowych:

1. Koło Naukowe SAE (międzywydziałowe, działającego przy wydziale MEiL)
 1. SAE Aerodesign – kwiecień 2014:
 - a. 1 miejsce w klasyfikacji generalnej w klasie Regular,
 - b. 2 miejsce w klasyfikacji generalnej w klasie Micro,
 - c. 3 miejsce w klasyfikacji generalnej w klasie Adanced!

2. I miejsce w konkursie na X Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatach Lotniczych w Bezmiechowej (samolot OSAm rozpiętość skrzydeł 2 m, masa startowa 4,8 kg). 20-24 września 2013 roku.
2. Studenckie Koło Astronautyczne
 1. II wyróżnienie w kategorii „Koło Naukowe Roku 2013” w konkursie StRuNa – 29.11.2013
 2. 7.06.2014 – planowany start 2 rakiet – jedno i 2 członowej na poligonie pod Toruniem
3. Studenckie Koło Naukowe Energetyki Niekonwencjonalnej
W IV edycji Akademii Wynalazców im. Roberta Boscha warsztaty „Wiatr – energia dla każdego” prowadzone przez koło zwyciężyły w konkursie na najciekawsze warsztaty w Warszawie - marzec 2014
4. Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów
2 miejsce w kategorii Urban Car samochodów benzynowych na zawodach Shell Eco Marathon 15-18.05.2014 Rotterdam.

Wydział Mechatroniki

Studenci Wydziału pp. Karol Majek i Marcel Młyńczak oraz doktorant mgr inż. Maciej Wielgus otrzymali Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2013/2014 dla studentów i doktorantów.

W XXII konkursie PKOpto im. Prof. Adama Słonimskiego za najlepsze prace dyplomowe z zakresu optoelektroniki Studenci Wydziału Mechatroniki otrzymali I nagrodę i wyróżnienie. Są to odpowiednio inż. Jan Szczepanek za pracę „Budowa korelatora krzyżowego trzeciego rzędu do charakteryzacji kontrastu ultrakrótkich impulsów laserowych” oraz inż. Bartosz Wiśniowski za „Opracowanie technologii oraz badania wybranych mikroelementów polimerowych wytwarzanych na czole światłowodu”

Student Damian Puchalski został sklasyfikowany na 3 miejscu klasyfikacji generalnej Pucharu Polski w Rajdach Enduro w klasie Junior (15.09.2013)

Student Marcin Karwowski zdobył tytuł mistrza w kategorii seniorów w Indywidualnych Mistrzostwach Polski w squash (2.06.2014)

Wydział SiMR

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów SiMR:

1. Stanisław Sypiański - Konkurs „European BEST Engineering Competition, 2 miejsce (wraz z zespołem studentów innych wydziałów), 1-9.VII.2013
2. Aleksandra Kowalczyk - Wybory Miss PW, Zdobycie tytułu I Vicemiss PW, 16.XI.2013
3. Jacek Nowicki - X Ogólnopolski Konkurs na najlepsze prace magisterskie „Otwarte drzwi”, III miejsce w kategorii Rehabilitacja zawodowa oraz rozwiązania technologiczne służące osobom niepełnosprawnym za pracę: „Dostosowanie samochodu dla inwalidy z dysfunkcją nóg”, 28.X.2013
4. Łukasz Zieliński - Konkurs na najlepszą pracę dyplomową obronioną na Wydziale SiMR – finał, Zwycięzca konkursu. Praca: „Propozycja metody sterowania silnika dwupaliwowego o zapłonie samoczynnym ze zmodyfikowanym układem zasilania”, 04.II.2014
5. Koło Naukowe Mechaników Pojazdów i Koło Naukowe Maszyn Roboczych - Zawody Pneumobil 2014 w Eger, 2 ekipy studentów SiMR z sukcesami startowały w poszczególnych konkurencjach. Oficjalne wyniki klasyfikacji generalnej nie są jeszcze opublikowane., 16-17.V.2014
6. Koło Naukowe Mechaników Pojazdów - Zawody „Eco – Shell - Marathon” w Rotterdamie, W kategorii Urban concept Simr Team z pojazdem Green Arrow zajął 15

miejsce przejeżdżając 42.66 km/kWh. W kategorii PrototypeSimr Team z pojazdem Hussar zajął 26 miejsce przejeżdżając 375.86 km/l, 15-19.V.2014

Wydział Transportu

1. Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia artystyczne – Filip Wądrodzki.
2. Stypendium inż. Mieczysława Króla - Milena Gołofit-Stawińska.
3. Puchar Polski w Kickboxingu, 26.10.2013r. Otwock - II miejsce - Jacek Muszyński.
4. Mistrzostwa Polski Juniorek i Juniorów w Trójboju Siłowym, 23-24.11.2013r. Mińsk Mazowiecki - III miejsce kat. 74 kg - Krzysztof Tchórzewski.
5. ROBOMATICON 2014, 8.03.2014r., Warszawa - III miejsce w kat. Lego Sumo Koło Naukowe KNEST.
6. Mistrzostwa Polski Seniorów, 15-16.03.2014r. Tarnobrzeg - I miejsce w wyciskaniu leżąc kat. 83 kg - Daniel Miller.
7. Akademickie Mistrzostwa Polski w Aerobiku Sportowym, 11-13.04.2014r. Katowice - II miejsce drużyna Politechniki Warszawskiej z udziałem Macieja Miecznikowskiego i Michała Miecznikowskiego.
8. Akademickie Mistrzostwa w Kickboxingu, 15-16.5.2014r. Warszawa - II miejsce - Jacek Muszyński.
9. Ogólnopolskie Zawody Robotów LEGROBOT, 18.05.2014r., Legionowo - II miejsce w kat. Line follower i III miejsce w kat. Lego Sumo Koło Naukowe KNEST.
10. Mistrzostwa Świata Seniorów, 22.05.2014r. Rodby, Dania - IV miejsce w wyciskaniu leżąc kat. 83 kg - Daniel Miller.
11. Akademickie Mistrzostwa Polski w Wioślarstwie, 31.05.2014r. Bydgoszcz - I miejsce 8+MA z udziałem Katarzyny Marcinkiewicz.
12. Mistrzostwa Polski Seniorów w Akrobatyce Sportowej, 7-8.06.2014r. Warszawa - II miejsce w konkurencji czwórek męskich z udziałem Macieja Miecznikowskiego i Michała Miecznikowskiego.
13. II Liga Piłki Ręcznej Kobiet, II miejsce drużyny z udziałem Justyny Niedźwieckiej.

Wydział Zarządzania

1. Studentka Wydziału Zarządzania Małgorzata Cieplak została powołana przez Prorektora ds. Studenckich w skład pocztu honorowego sztandaru Politechniki Warszawskiej na rok akademicki 2013/14. Pełniąc tę funkcję będzie reprezentowała społeczność akademicką podczas uroczystości, na których nasza Uczelnia wystawia sztandar.
2. W VIII Biegu o Puchar JM Rektora PW udział wzięło sześcioro studentów z Wydziału Zarządzania - pierwsze miejsce wśród kobiet zajęła studentka Wydziału Zarządzania Magdalena Skarzyńska, a mgr inż. Aneta Sakowska (pracownik Dziekanatu), zajmując II miejsce w kategorii VIP, po raz kolejny zdobyła puchar Rektora. (http://polibuda.info/uploads/gallery/viii-bieg-o-puchar-rektora-politechniki-warszawskiej/.thumbs/glowacki-biegrektora-pinfo-039_00f432.jpg)
3. 28 kwietnia 2014 zostały ogłoszone wyniki I etapu konkursu ABB IT Challenge 2014 adresowanego do studentów informatyki i kierunków pokrewnych. W pierwszym etapie wzięło udział ponad 100 studentów. Wśród 10 drużyn, które zakwalifikowały się do drugiego etapu znalazł się zespół TMDroid, w skład którego wchodzi studenci Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych oraz Wydziału Zarządzania.
4. 5 czerwca 2014 roku odbył się finał konkursu ABB IT Challenge 2014. O miejsce w finale walczyło 10 zespołów studenckich. Wśród 10 drużyn, które zakwalifikowały się do etapu finałowego jest m.in. zespół TMDroid, który zajął drugie miejsce. W składzie zespołu byli:

- Bogumiła Kochańska (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych)
- Jakub Cibor (Wydział Zarządzania)

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW Filii w Płocku:

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku

1. Student I roku kierunku Mechanika i budowa maszyn (WBMiP) Wojciech Bógdał zdobył: I miejsce w Winter MasuriaParamotorCup Pisz 2014 i IV miejsce w Polskiej Lidze Motoparalotniowej.
2. W konkursie Nagród Prezesa Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. dla najlepszych prac dyplomowych, nagrodę drugiego stopnia otrzymała lic. Justyna Dalecka (KNEiS) za pracę „Rachunek przepływów pieniężnych w świetle Krajowych oraz Międzynarodowych Standardów Rachunkowości i jego analiza na przykładzie Grupy Kapitałowej PKN ORLEN S.A. – praca wykonana pod kierunkiem dr Magdaleny Kludacz.
3. Prezydent Miasta Płocka przyznał nagrody w VIII edycji konkursu „Dyplom dla Płocka” na najlepszą pracę magisterską, inżynierską i licencjacką w roku akademickim 2012/2013 następującym osobom:
 1. Nagrody I stopnia dla:
 - inż. Agnieszki Piotrowskiej z kierunku Inżynieria Środowiska za pracę pt. „Koncepcja modernizacji instalacji grzewczych w budynku Stołówki Studenckiej w Płocku” wykonaną pod kierunkiem doc. dra inż. Jana Irchy,
 - mgr inż. Łukasza Markuszewskiego z kierunku Mechanika i Budowa Maszyn za pracę pt. „Projekt neodymowego generatora ciepła przystosowanego do instalacji turbiny wiatrowej typu VAWT” wykonaną pod kierunkiem dra inż. Piotra Wanke,
 2. Nagroda II stopnia dla:
 - inż. Patrycji Szymaniak z kierunku Inżynieria Środowiska za pracę pt. „Koncepcja modernizacji instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej w budynku Stołówki Studenckiej przy ul. Kazimierza Wielkiego 42” wykonaną pod kierunkiem doc. dra inż. Jana Irchy.
 3. Wyróżnienia dla:
 - inż. Adriana Lubka z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Projekt modernizacji układu ulic wybranego obszaru miasta Płocka w celu uspokojenia ruchu” wykonaną pod kierunkiem dra inż. Romana Jaskulskiego,
 - inż. Andżeliki Wilickiej z kierunku Inżynieria Środowiska za pracę pt. „Projekt koncepcyjny sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Borowiczki-Parcele w Płocku” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Marii Mikołajczyk,
 - inż. Jakuba Czartoryjskiego z kierunku Inżynieria Środowiska za pracę pt. „Mini elektrownia odnawialnych źródeł energii na przykładzie Domu Studenckiego „Wcześniak” w Płocku” wykonaną pod kierunkiem prof. nzw. dr hab. inż. Doroty Bzowskiej.
4. W corocznym konkursie dla studentów za „Najlepszą pracę badawczo-rozwojową (dyplomową) wykonaną przez studentów Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku o tematyce zgodnej z profilem działalności Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A.” Prezes PKN ORLEN SA w roku akademickim 2012/2013 przyznał następujące nagrody:
 1. Nagroda I dla mgr inż. Krzysztofa Ratkowskiego i mgr inż. Piotra Tudeli z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt. „Komponowanie ciężkich olejów opałowych na bazie asfaltów z procesu odasfaltowania rozpuszczalnikowego” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Anety Lorek,

2. Nagroda III dla inż. Darii Paskudy z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt. „Badanie czynników wpływających na przewodność elektryczną właściwą paliw Jet A-1 i F-34 oznaczoną według normy ASTM D2624” wykonaną pod kierunkiem doc. dr inż. Marzeny Majzner,
3. Wyróżnienie dla inż. Krzysztofa Wojciechowskiego z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt. „Optymalizacja zużycia mediów energetycznych na instalacjach Strippingu Wód Zasiarczonych w zakładzie produkcyjnym PKN Orlen S.A.” wykonaną pod kierunkiem dra inż. Lecha Wilkanowicza.
5. Prezes Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. przyznał nagrody i wyróżnienia za najlepsze prace dyplomowe wykonane w roku akademickim 2012/2013 przez studentów kierunku Technologia chemiczna:
 1. Dwie równorzędne pierwsze nagrody uzyskali:
 - inż. Agnieszka Kacperska za pracę pt. „Badanie wybranych właściwości cieplnych i gęstości wosków PE metodą DSC” wykonaną pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Janusza Zielińskiego,
 - mgr inż. Aleksandra Ujazda za pracę pt. „Oznaczanie średniego ciężaru cząsteczkowego polietylenu małej gęstości na podstawie lepkości zerowej wyznaczonej metodą pełzania” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Wiesławy Ciesińskiej.
 2. Drugą nagrodę dla:
 - inż. Andżeliki Myszkowskiej za pracę pt. „Oznaczenie zawartości środków poślizgowych w PE-LD metodą FTIR oraz ich wpływ na wybrane właściwości polimeru” wykonaną pod kierunkiem dr Elżbiety Gurdzińskiej.
 3. Wyróżnienia dla:
 - inż. Aleksandry Majewskiej za pracę pt. „Wpływ parametrów procesowych na właściwości reologiczne wybranego gatunku polietylenu HD przeznaczonego do przetwórstwa metodą wytlaczania z rozdmuchem” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Wiesławy Ciesińskiej,
 - inż. Marty Kałuży za pracę pt. „ Wpływ parametrów procesowych na właściwości reologiczne wybranego gatunku polietylenu HD przeznaczonego do otrzymywania folii” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Wiesławy Ciesińskiej,
 - inż. Justyny Braciszewskiej za pracę pt. „Badanie wpływu wielkości próbki i szybkości ogrzewania/chłodzenia w technice DSC na właściwości wosków polietylenowych” wykonaną pod kierunkiem prof. dra hab. inż. Janusza Zielińskiego.
6. Prezes CNH Polska przyznał nagrodę za najlepszą pracę dyplomową wykonaną w roku akademickim 2012/2013 dla inż. Eweliny Sulkowskiej z kierunku Mechanika i budowa maszyn za pracę pt. „Projekt nowego ramienia napinacza pasów w prasie zmiennokomorowej” wykonaną pod kierunkiem prof. dra hab. inż. Leszka Powierży.
7. Prezes Orlen Laboratorium przyznał nagrodę za najlepszą pracę dyplomową wykonaną w roku akademickim 2012/2013 dla inż. Agnieszki Lubarskiej z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt. „Oznaczanie zawartości soli w ropie wg ASTM:D3230-10 - walidacja metody” wykonaną przez pod kierownictwem dr Krystyny Kardasz.
8. Podczas Gali Finałowej Wyborów Miss i Mistera Politechniki Warszawskiej 2013 w dniu 16 listopada studentka drugiego roku kierunku budownictwo – Solomiia Deresh oraz student pierwszego roku kierunku budownictwo – Krzysztof Iwanowski zostali wybrani na Miss i Mistera Internautów Politechniki Warszawskiej 2013.

3.8. BIURO KARIER

Biuro Karier w roku akademickim 2013/2014 realizowało działalność opartą na aktywności doradczej, edukacyjnej i informacyjnej mającej na celu wsparcie studentów i absolwentów PW na rynku pracy. Nowe funkcjonalności znacząco wpłynęły na rezultaty i jakość realizowanych przez Biuro Karier zadań, co uwidoczniło się w prowadzonych badaniach satysfakcji osób korzystających z usług BRK. Zadowolenie studentów i absolwentów z konsultacji doradczych, badane było w tym roku po raz pierwszy poprzez ankiety. Średnia ocena w skali 1-5 wyniosła 4,95. Dodatkowo w sierpniu 2014 opublikowane zostaną wyniki badania skuteczności działania Biura Karier, które wśród studentów i absolwentów prowadzone było przy wsparciu Sekcji Wsparcia Badań Społecznych PW.

Działania Biura Karier obejmowały m.in. prowadzenie konsultacji i rozmów doradczych ze studentami i absolwentami PW, organizację warsztatów z zakresu rozwoju umiejętności miękkich i zawodowych, a także utrzymywanie stałego kontaktu z rynkiem pracy. W ramach portalu internetowego BRK prowadzone jest informatorium, a także pozyskiwane i udostępniane są oferty pracy, praktyk i staży. W biurze dostępne są katalogi dotyczące rynku pracy oraz materiały informacyjne dotyczące pracodawców. W każdy piątek przygotowywany i rozsyłany jest Newsletter do studentów i absolwentów zarejestrowanych w bazie (aktualnie ponad 14 tysięcy osób).

Biuro organizuje prezentacje, warsztaty i spotkania z pracodawcami zainteresowanymi zatrudnieniem studentów i absolwentów PW.

BRK koordynuje również ogólnouczelniane badanie „Monitorowanie Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej” oraz odpowiada za administrowanie Ogólnouczelnianą Bazą Pracodawców.

Na przestrzeni ostatnich trzech lat, można zaobserwować znaczący wzrost rezultatów w poszczególnych działaniach Biura Karier – tabela 3.5

Tabela 3.5 Porównanie rezultatów działań prowadzonych przez BRK w latach 2011-14

Rezultaty	r.a. 2011/2012	r.a. 2012/2013	r.a. 2013/2014
Liczba ofert pracy	3446	4401	11 523
Liczba zarejestrowanych firm	1567	3018	4672
Liczba studentów i absolwentów biorących udział w spotkaniach z pracodawcą	330	577	886
Liczba przeprowadzonych warsztatów	15	40	50
Liczba studentów i absolwentów biorących udział w konsultacjach doradczych	154	322	490
Liczba studentów zarejestrowanych na portalu Biura Karier	Rejestracja od 2012	10 277	14 203

W bieżącym okresie sprawozdawczym, ogólna liczba studentów i absolwentów objętych wsparciem Biura Karier przekroczyła 5101.

Pozyskiwanie i Udostępnianie Studentom Ofert Pracy, Staży, Praktyk

W okresie sprawozdawczym (od września 2013 do czerwca 2014) Biuro Karier pozyskało **11 523** ofert w tym:

- **9909** ofert pracy stałej
- **112** ofert pracy czasowej
- **222** ofert pracy dorywczej
- **1280** ofert praktyk i staży

W okresie od czerwca 2013 do czerwca 2014 zebrano 14 583 ofert pracy, praktyk i staży, co wskazuje na dużą aktywność pracodawców także w okresie letnim, kiedy to nowi absolwenci poszukują pracy.

W portalu Biura Karier, oprócz wyszukiwarki ofert, studenci i absolwenci Politechniki Warszawskiej, mogą skorzystać z Ogólnouczelnianej Bazy Pracodawców. Do czerwca 2014 roku w bazie zarejestrowało się 4672 pracodawców. Baza pozwala zalogowanym użytkownikom portalu na wyszukiwanie firm pod kątem konkretnych branż. Znajdują się w niej informacje o pracodawcach oraz dane teleadresowe działów kadr.

Portal umożliwia także studentom i absolwentom dodanie swojego CV do bazy, tak by potencjalny pracodawca mógł bezpośrednio skontaktować się z kandydatem. Obecnie w portalu Biura Karier opublikowanych jest 1749 CV. Zauważalny jest wzrost zainteresowania pracodawców tą formą kontaktu z potencjalnymi kandydatami do zatrudnienia. BRK od kilku miesięcy monitoruje tę aktywność.

W serwisie Biura Karier znajdują się oferty zarówno z dużych, średnich jak i małych przedsiębiorstw. BRK dba o rozwijanie bezpośrednich kontaktów z potencjalnymi pracodawcami, celem nawiązania stałej, rzetelnej współpracy. Kształtowanie długofalowej kooperacji owocuje m.in. ofertami pracy, staży czy praktyk, a także innymi wspólnymi projektami.

Prezentacje Firm Jako Potencjalnych Pracodawców Dla Studentów I Absolwentów PW

Prezentacje pracodawców organizowane przez BRK są okazją do bezpośredniego kontaktu student – pracodawca. Spotkania te umożliwiają studentom zapoznanie się z aktualną sytuacją na rynku pracy, zaznajomienie się z technikami rekrutacyjnymi, wymaganiami oraz możliwościami zatrudnienia. Pracodawcy mają możliwość zaprezentowania swojej oferty, mogą wzbudzić zainteresowanie swoją firmą, co w przyszłości może bezpośrednio skutkować pozyskaniem studenta PW jako przyszłego pracownika. Z naszych obserwacji wynika, że stale największym zainteresowaniem studentów cieszą się warsztaty prowadzone przez pracodawców.

Od września 2013 r. do czerwca 2014 r. miały miejsce następujące prezentacje firm: Ernest&Young, EDC x2, Penso, Henkel x2, IT SG, Pasuss, Centralne Biuro Antykorupcyjne x2, Eniteo, Agora, Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych, Quad Graphic, Bank BPH, HP, Grupa Topex, Danfoss x 2, Prowident, Capgemini x 3, SPIE Polska, Daftcode, Impact Clean Power Technology S.A., National Instruments, Idea Bank, Gog.com, Sodexo, Saint-Gobain, Związek Pracodawców Warszawy i Mazowsza, Amazon Fulfillment Poland Sp. z o.o. W spotkaniach tych wzięło udział około 1000 studentów i absolwentów Uczelni.

Baza Danych Studentów I Absolwentów PW (Internetowy portal Biura Karier)

Mając na uwadze zapewnienie studentom i absolwentom Politechniki Warszawskiej dostępu do prestiżowych pracodawców oraz atrakcyjnych ofert pracy w 2011 roku portal Biura Karier został wzbogacony o nową funkcjonalność – logowanie. Tym samym przestał on być portalem ogólnodostępnym, co oznacza iż wymaga założenia konta oraz zalogowania przez użytkowników przy użyciu numeru albumu.

Do czerwca 2014 roku w bazie Biura Karier zarejestrowało się 14 074 studentów i absolwentów. Większość z nich wyraziła zgodę na otrzymywanie cotygodniowego Newslettera z najświeższymi ofertami pracy, staży, praktyk oraz z aktualnościami z rynku pracy. Portal BRK notuje średnio 2000 wizyt każdego dnia.

Prowadzenie Indywidualnego Doradztwa Zawodowego

W ramach działalności BRK studenci oraz absolwenci mogą skorzystać z konsultacji indywidualnych. Obejmują one:

- pogłębiony wywiad, doprowadzenie do samopoznania i akceptacji, uświadomienie dotychczasowych osiągnięć i doświadczeń, swoich mocnych i słabych stron;
- poznanie i zdefiniowanie predyspozycji zawodowych (na podstawie kwestionariusza „Moja kariera”, „Zainteresowań zawodowych”, autotestu „Zainteresowań i preferencji zawodowych”), co prowadzi do stopniowego kształtowania ścieżki kariery zawodowej;
- zapoznanie z technikami i metodami poszukiwania zatrudnienia;
- uzyskanie wskazówek dotyczących przygotowania dokumentów aplikacyjnych (np. CV, List Motywacyjny);

przygotowanie do odbycia rozmów kwalifikacyjnych.

Rozmowy doradcze prowadzone są przez doświadczonych konsultantów - psychologa oraz doradców zawodowych, którzy korzystają z profesjonalnych metod pracy z klientem.

W roku akademickim 2013/2014 z konsultacji skorzystało (do 06.2014): 309 studentów oraz 70 absolwentów.

W ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) konsultacje w BRK zostały wzbogacone o następujące pozycje, współfinansowane przez Unię Europejską: specjalistyczne testy psychologiczne - mające na celu precyzyjne określenie predyspozycji zawodowych studentów. Testy te badają osobowość i temperament. W okresie od września 2013 do maja 2014 odbyło się 13 edycji testów, w których wzięło udział 41 studentów.

- konsultacje z anglistą dokumentów aplikacyjnych – mające na celu zapoznanie studentów ze sposobami tworzenia dokumentów aplikacyjnych w języku angielskim oraz konsultację dokumentów stworzonych przez studentów. W okresie sprawozdawczym odbyło się 8 edycji konsultacji, z których skorzystało ponad 25 studentów.
- konsultacje z prawnikiem – dotyczące prawa pracy oraz kwestii związanych z zakładaniem własnej działalności gospodarczej, w tym również tej dofinansowanej ze środków unijnych. Od września 2013 roku odbyło się 13 edycji konsultacji z prawnikiem, które objęły wsparciem 27 osób.

Specjalistyczne konsultacje będą prowadzone cyklicznie przez BRK, w czasie trwania projektu Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej.

Organizowanie Warsztatów w Zakresie Przygotowania Studentów i Absolwentów do Wejścia na Rynek Pracy

Biuro Karier organizuje warsztaty dla studentów i absolwentów. Mają one na celu przygotowanie studentów i absolwentów do świadomego, pewnego wejścia na rynek pracy, poprzez rozwój kompetencji miękkich, równie ważnych na rynku pracy jak wiedza akademicka.

Warsztaty prowadzone są przez pracowników Biura karier jak i trenerów zewnętrznych.

W okresie od września 2013 do końca czerwca 2014 odbyło się 26 warsztatów (w ramach zdobytego dofinansowania z Unii Europejskiej - Program Operacyjny Kapitał Ludzki) z następujących tematów, dopasowanych do potrzeb studentów i absolwentów: „Negocjacje”, „Myślenie kreatywne”, „Autoprezentacja i wystąpienia publiczne”, „Umiejętność współpracy i komunikacji w zespole”, „Zarządzanie projektami” (w wersji po polsku i po angielsku),

„Zarządzanie sobą w czasie”, „Warsztat antystresowy”, „Rozmowa kwalifikacyjna”, „Aktywne metody poszukiwania pracy, w tym dokumenty aplikacyjne, rozmowa kwalifikacyjna”, „Samopoznanie i definiowanie celów zawodowych”. Łączny czas wymienionych warsztatów przekroczył 194 godzin zegarowych, a liczba uczestników wyniosła 221 osób. W okresie sprawozdawczym przewidujemy jeszcze 1 warsztat, w związku z tym liczba godzin zwiększy się o 8. Na organizację powyższych szkoleń Biuro Karier zdobyło dofinansowanie z Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki).

Biuro Karier wychodząc na wprost oczekiwaniom studentów oraz organizacji studenckich, chętnie włącza się w prowadzenie warsztatów dedykowanych konkretnym grupom. W roku 2013/2014 pracownicy Biura Karier przeprowadzili 6 warsztatów:

- „Lider i jego rola w zespole (IAESTE Poland)
- „Od aplikacji do praktyki” (studenci III roku wydziału Inżynierii Środowiska)
- „Od CV do rozmowy kwalifikacyjnej” (Stowarzyszenie studentów BEST)
- „Skuteczne sposoby poruszania się po rynku pracy” (Projekt Drogowskazy Kariery)
- „Czy masz smykałkę inżynierską?” (dwie edycje Akcji „Dziewczyny na Politechniki”)

Dodatkowo, w ramach bezpłatnej współpracy z instytucjami rynku pracy, firmami oraz trenerami zewnętrznymi Biuro Karier zorganizowało 18 warsztatów:

- „Protokół dyplomatyczny” (trenerzy zewnętrzni z Ministerstwa Spraw Zagranicznych)
- „Warsztat kreatywnego marketingu” (3M)
- „Fundusze unijne jako źródło finansowania działalności gospodarczej” (Pro-Dev Consulting Group Sp. zo.o.)
- „Źródła finansowania działalności gospodarczej” (Wojewódzki Urząd Pracy)
- „Pierwsze kroki we własnym biznesie” (Wojewódzki Urząd Pracy)
- „W labiryncie rynku pracy: Dokumenty aplikacyjne i rynek pracy” (Fundacja Dalkia)
- „W labiryncie rynku pracy: metody poszukiwania pracy i rozmowa kwalifikacyjna” (Fundacja Dalkia)
- „Pokonaj przeszkody, zostań zwycięzcą” (Agencja People)
- „Termomodernizacja budynków- bezspoinowe systemy ociepleń (BSO)” (Saint-Gobain)
- „Prezentacje i wystąpienia publiczne” x2 (Saint-Gobain)
- „Bezpieczny Wyjazd-Bezpieczny Powrót” (EURES)
- „Gra słowem i ciałem, czyli trening komunikacji” (trener zewnętrzny)
- Inteligentny dom/budynek - teoria i praktyka (LCN Polska)
- „Zarządzanie projektami” (Capgemini)
- „Zarządzanie Ludźmi w Projekcie” (Capgemini)
- „Zarządzanie Projektem w Środowisku Wielokulturowym” (Capgemini)
- „Fundusze unijne jako źródło finansowania działalności gospodarczej” (WUP)
- "Szkłane Innowacje - nowa perspektywa architektury" (Filary Sukcesu)

Wsparcie Absolwentów na Rynku Pracy

Tegoroczne badanie „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej” wykazało, iż absolwenci Politechniki Warszawskiej bardzo szybko po ukończeniu studiów znajdują zatrudnienie. Prawie połowa (45,8%) przebadanych szuka pracy krócej niż miesiąc. Połowa uczestników badania jest zatrudniona w oparciu o umowę o pracę, 13,5% w oparciu o umowę zlecenie, a 9% - o umowę o dzieło. Dla największej liczby absolwentów zatrudnionych w oparciu o jakąkolwiek umowę, miejsce pracy stanowią przedsiębiorstwa o zasięgu międzynarodowym. Ponad połowa respondentów pracujących w oparciu o umowę o pracę i o dzieło zajmuje stanowiska specjalistyczne, a ponad połowa

zatrudnionych w oparciu o umowę zlecenie - stanowiska asystenckie. Ogólnie absolwenci są zadowoleni z wykonywanej obecnie pracy. Pracownicy z umową o pracę posiadają wyższe zarobki niż pracownicy z umową zlecenie i umową o dzieło. 18% uczestników MKZA nie pracuje. Najbardziej popularnym powodem pozostawania bez pracy, wskazanym przez prawie dwie trzecie niepracujących, to kontynuowanie edukacji, a w następnej kolejności niewystarczające doświadczenie zawodowe.

Biuro Karier chcąc zwiększać odsetek zatrudnionych absolwentów, w poprzednim roku akademickim uruchomiło specjalny „Pakiet dla absolwentów”. Ma on na celu stworzenie i pomoc w realizacji inżynierskiej ścieżki kariery.

Badanie „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej”

Biuro Karier Politechniki Warszawskiej jest jednostką, która koordynuje ogólnouczelniane badanie „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej”. W roku akademickim 2013/2014 zrealizowane zostało ono we współpracy z Sekcją Wsparcia Badań Społecznych, działającej w ramach Biura Rozwoju i Projektów Strategicznych PW. Celem badania było poznanie opinii absolwentów Uczelni na temat ukończonych studiów oraz uzyskanie informacji na temat ich aktualnej sytuacji na rynku pracy. Kwestionariusz ankiety został stworzony przez pracowników BRK. Proces gromadzenia danych trwał od lutego do kwietnia 2014 roku. Pozyskano 1278 wypełnionych ankiet co oznacza, że wskaźnik udziału w badaniu wyniósł prawie 34,9%.

Procedurę monitoringu karier zawodowych absolwentów w Politechnice Warszawskiej określa Zarządzenia nr 31/2012 Rektora Politechniki Warszawskiej, które weszło w życie 27 kwietnia 2012 roku. BRK koordynuje całość procesu. Informacje o absolwentach oraz zgody na przetwarzanie danych zbierane są przez pracowników Dziekanatów i przekazywane do BRK. W roku akademickim 2013/2014 jednostki przekazały w sumie 3333 rekordy.

Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Biuro Karier kontynuuje realizację zadania „Wsparcie i rozwój działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej” w ramach „Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki). Działania BRK w ramach projektu to m.in.: promocja BRK, organizacja warsztatów i konsultacji specjalistycznych dla studentów, zakup materiałów edukacyjnych dla studentów i pracowników BRK, podniesienie kompetencji pracowników BRK oraz poszerzenie zakresu działań BRK.

Konferencje

W okresie sprawozdawczym pracownicy Biura Karier wzięli udział w spotkaniach:

- XVIII Międzynarodowy Kongres Kadry & Expo- Konferencja (Expo Kadry/ Nowoczesna Firma 21.10.2013).
- Konferencja „Edukacja dla pracy” (KOWEziU 09.12.2013).
- „Dzień Konsultacji Doradczej” (Liceum Nowy Dwór Mazowiecki ok. 350 uczniów 12.12.2013).
- „Podnoszenie jakości praktyk i staży- współpraca: uczelni -pracodawców-studentów” (22 stycznia 2014).
- „Monitorowanie losów zawodowych absolwentów z wykorzystaniem danych administracyjnych ZUS „Konferencja (Uniwersytet Warszawski 17.02.2014)
- „Nowe Perspektywy Doradztwa Zawodowego w Polsce i w wybranych krajach europejskich” III Łódzka Konferencja Akademickich Biur Karier (Biuro Karier Politechniki Łódzkiej 15-16 maja).
- Konferencja „Employer Branding Management Summit 2014” (27.05.2014)
- Konferencja naukowo-szkoleniowa „Monitorowanie karier zawodowych absolwentów - metody jakościowe i ich rola w badaniach rynku pracy” (Fundacja Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego, 05.06.2014)

Targi Pracy

BRK wzięło udział w następujących wydarzeniach, dających możliwość zaprezentowania oferty wystawcom (pracodawcom), a także studentom:

- Targi Pracy i Praktyk dla Elektroników i Informatyków (22-23.10.2013 oraz 3-4 marca 2014) organizowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych.
- XXI Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej (18-19 marca 2014) organizowane przez Stowarzyszenie Studentów BEST.
- VI edycja Akademickich Targów Pracy – Jobbing (01.04.2014)

Jest to przedsięwzięcie organizowane przez 20 biur karier warszawskich uczelni. Udziału w ATP JOBBING czyni Biuro Karier PW jednym z organizatorów rozpoznawanego już i cieszącego się popularnością studentów i pracodawców przedsięwzięcia.

- „Dzień Planowania Kariery” (Zespół Szkół Ekonomicznych w Wołominie 14 marca 2014).
- Subregionalne Targi Pracy i Edukacji (Ciechanów 16.04.2014)

Zarówno w trakcie Akademickich Targów Pracy, Inżynierskich Targów Pracy oraz Targów Pracy dla elektroników doradcy kariery z Biura Karier udzielali konsultacji - w ramach „Strefy doradczej”. Dotyczyły one dokumentów aplikacyjnych oraz strategii poruszania się po rynku pracy.

Partnerzy BRK

Biuro Karier współpracuje z następującymi stowarzyszeniami i organizacjami:

Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier, Biuro ds. Promocji i Informacji Politechniki Warszawskiej, Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych PW – Sekcja Wsparcia Badań Społecznych, Stowarzyszenie Studentów BEST, Media Politechniki Warszawskiej, Wojewódzki Urząd Pracy, Fundacja Dalkia, Saint-Gobain, IAESTE Warszawa, Fundacja JWP.

4. KSZTAŁCENIE

4.1. RODZAJE I KIERUNKI PROWADZONYCH STUDIÓW

W roku akademickim 2013/2014 studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 33 kierunkach studiów. Cztery kierunki studiów dają możliwość uzyskania tytułu zawodowego licencjat lub magister, pozostałe kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżynier lub magister inżynier, a na kierunku studiów Architektura i Urbanistyka – inżynier architekt lub magister inżynier architekt. Kierunki i rodzaje studiów prowadzone na Politechnice Warszawskiej przez wydziały i kolegium przedstawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Kierunki i rodzaje studiów na Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S–10; stan na 30 listopada 2013 r.)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne (dzienne)	niestacjonarne	
				(wieczorowe)	(zaoczne)
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	I, II	–	I, II
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	I, II ¹⁾	I, II	–
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	II	–	–
		Wydział Elektryczny	I, II	–	–
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II	–	–
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II ¹⁾	–	–
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	II ³⁾	–	–
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	I, II ¹⁾	–	–
5.	Budownictwo	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II	–	I, II
		Wydział Inżynierii Lądowej	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	I, II
		Wydział Inżynierii Lądowej	II ³⁾	–	–
6.	Edukacja Techniczno-Informatyczna	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I	–	–
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	I	–	I
8.	Elektronika	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I, II	–	–
9.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	–	I	I
10.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	I, II
11.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
12.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	I, II	–	–
13.	Fotonika	Wydział Fizyki	I ²⁾	–	–
14.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II	–	I, II
15.	Gospodarka Przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II	–	I, II
16.	Informatyka	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	II
		Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych ³⁾	II ³⁾	–	–
		Wydział Elektryczny	I, II	–	I, II
		Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
17.	Inżynieria Biomedyczna	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I, II	–	–
		Wydział Mechatroniki	I, II	–	–
18.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	I, II,	–	–
19.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej	I, II	–	I

Tabela 4.1. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne (dzienne)	niestacjonarne	
				(wieczorowe)	(zaoczne)
20.	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I ²⁾	–	–
21.	Inżynieria Środowiska	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii Wydział Inżynierii Środowiska	I I ¹⁾ , II ¹⁾	– –	I I, II
22.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
23.	Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
24.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	I, II	–	I
25.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II	–	I, II
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II	–	I, II
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II	–	I, II
		Wydział Mechatroniki	–	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I, II	–	I, II
26.	Mechatronika	Wydział Mechatroniki	I ¹⁾ , II	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I, II	–	I
27.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	I, II	–	–
28.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	I	–	I
29.	Technologia Chemiczna	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II	–	I, II
		Wydział Chemiczny	I, II	–	–
		Wydział Chemiczny	II ³⁾	–	–
30.	Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
		Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	II ³⁾	–	–
31.	Transport	Wydział Transportu	I, II	–	I, II
32.	Zarządzanie	Wydział Zarządzania	I, II	–	I, II
33.	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Wydział Inżynierii Produkcji	I, II ¹⁾	–	I, II
		Wydział Zarządzania	I, II	–	I, II

Oznaczenia:

I – studia pierwszego stopnia (studia zawodowe).

II – studia drugiego stopnia (studia magisterskie uzupełniające).

Dodatkowe informacje:

¹⁾ równoległe prowadzone studia w językach wykładowych polskim /angielskim.

²⁾ kierunki studiów nowo utworzone – brak studentów na poziomie magisterskim.

³⁾ wspólny program studiów konsorcjum uczelni w ramach programu Erasmus – Mundus (joint degrees) lub umowy dwustronnej

Wykaz wszystkich studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.2.

Tabela 4.2. Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Kierunek studiów	Stopień studiów	
			I	II
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	Administracja	I	II
2.		Bezpieczeństwo Narodowe	I (n)	–
3.	Wydział Architektury	Architektura i Urbanistyka	I	II
4.	Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii	Budownictwo	I	II
		Inżynieria Środowiska	I	II (n)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Technologia Chemiczna	I	II
5.	Wydział Chemiczny	Biotechnologia	I	II
		Technologia Chemiczna	I	II
6.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	Automatyka i Robotyka	I	II
		Elektronika	I	II
		Elektronika i Telekomunikacja	I	II(n)
		Informatyka	I	II
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja	I	II
		Telekomunikacja	I	II
7.	Wydział Elektryczny	Automatyka i Robotyka	I	II
		Elektrotechnika	I	II
		Informatyka	I	II
8.	Wydział Fizyki	Fizyka Techniczna	I	II
		Fotonika	I	II (n)*
9.	Wydział Geodezji i Kartografii	Geodezja i Kartografia	I	II
		Gospodarka Przestrzenna	I	II
10.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	I	II
11.	Wydział Inżynierii Lądowej	Budownictwo	I	II
12.	Wydział Inżynierii Materiałowej	Inżynieria Materiałowa	I	II
13.	Wydział Inżynierii Produkcji	Automatyka i Robotyka	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Papiernictwo i Poligrafia	I	II (n)
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II
14.	Wydział Inżynierii Środowiska	Inżynieria Środowiska	I	II
		Ochrona Środowiska	I	II
15.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	Informatyka	I	II
		Matematyka	I	II
16.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Automatyka i Robotyka	I	II
		Energetyka	I	II
		Lotnictwo i Kosmonautyka	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
17.	Wydział Mechatroniki	Automatyka i Robotyka	I	II
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Mechatronika	I	II

Tabela 4.2. cd.

18.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	Edukacja Techniczno-Informatyczna	I	–
		Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	–
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Mechatronika	I	II
19.	Wydział Transportu	Transport	I	II
20.	Wydział Zarządzania	Zarządzanie	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II
21.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	Ekonomia	I	II (n)

Objaśnienia:

(n) – aktualnie nieprowadzone,

* studia utworzone uchwałą Senatu PW, w przygotowaniu uchwała w sprawie uchwalenia efektów kształcenia

4.2. JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA I AKREDYTACJA

Rada ds. Jakości Kształcenia powołana Decyzją nr 104/2012 Rektora PW z dnia 23 października 2012 r. (z późn. zm.) działa kierując się założeniem, że Uczelniany System Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW powinien w głównej mierze służyć wdrażaniu misji i wizji Uczelni zawartej w Strategii rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020, w szczególności w zakresie: 1) unowocześnienia i zrjonalizowania oferty studiów; 2) poprawy stopnia dopasowania kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych; 3) wprowadzenia systemu elitarnego kształcenia powiązanego z badaniami; 4) zintegrowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia i wzmocnienie skuteczności jego działania; 5) stworzenie warunków do umiędzynarodowienia Uczelni w zakresie kształcenia.

Zakres prac Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia obejmuje zadania priorytetowe w pięciu obszarach: obszar 1 - *zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia*; obszar 2 - *współpraca z pracodawcami*; obszar 3 - *umiędzynarodowienie kształcenia*; obszar 4 - *współpraca między wydziałami w zakresie kształcenia*; obszar 5 - *powiązanie kształcenia z badaniami naukowymi*.

W ramach działań w obszarze 1, Decyzją nr 147/2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 26 listopada 2013 r. został powołany Zespół Rektorski ds. modyfikacji Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia, którego zadaniem było w szczególności: 1) opracowanie projektu nowej uchwały Senatu Politechniki Warszawskiej dotyczącej Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia; 2) opracowanie propozycji narzędzi monitorowania osiągniętych efektów kształcenia; 3) opracowanie propozycji metod badania relacji Politechniki Warszawskiej z otoczeniem społeczno-gospodarczym; 4) opracowanie metod monitorowania i doskonalenia Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia. Uczelniany System Zapewnienia Jakości Kształcenia był przedmiotem dyskusji na trzech spotkaniach Rady ds. Jakości Kształcenia w roku akademickim 2013/2014 oraz na trzech Komisjach Senackich ds. Kształcenia. Uzyskał pozytywną opinię Samorządu Studentów PW i Samorządu Doktorantów PW. Uchwałą nr 187/XLVIII/2014 Senatu PW z dnia 25 czerwca 2014 r. w sprawie Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej zatwierdzono Uczelniany System Zapewnienia Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej (USZJK PW), który funkcjonuje w sposób opisany w Księdze Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej (KJK PW). Modyfikacja Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia została zrealizowana w ramach projektu „Podniesienie jakości zarządzania Politechniką

Warszawską”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, następnie w ramach tego projektu zostaną zmodyfikowane Wydziałowe Systemy Zapewniania Jakości.

W roku akademickim 2013/2014 Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia omawiała projekt nowej *Ankiety oceny zajęć dydaktycznych*, a także zaopiniowała pozytywnie ostateczną postać tej ankiety, która będzie obowiązywała od przyszłego roku akademickiego – zostanie wprowadzona zarządzeniem Rektora zmieniającym Zarządzenie nr 10 Rektora PW z dnia 14 marca 2011 r. w sprawie zasad i trybu przeprowadzenia ankietyzacji procesu dydaktycznego.

Od marca 2014 r. funkcjonuje *Elektroniczne repozytorium dokumentów SVN*. Repozytorium ułatwia pracę Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia. To narzędzie informatyczne zapewnia przepływ informacji w zespole dzięki zgromadzeniu wszystkich dokumentów w centralnym repozytorium (serwer CI), wspomaga organizację pracy, umożliwiając śledzenie przebiegu pracy oraz kontrolę wersji dokumentów. Jest w nim zdeponowana Księga Jakości Kształcenia PW oraz inne dokumenty związane z funkcjonowaniem Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia, a w przyszłości będą się tam również znajdowały Wydziałowe Księgi Jakości Kształcenia.

Akredytacja

W tabeli 4.3. przedstawiono stan akredytacji państwowej i środowiskowej w okresie do 30.09. 2011 r. W tabelach 4.4. i 4.5. przedstawiono informacje o akredytacjach instytucjonalnych i programowych, prowadzonych według nowych zasad, natomiast w tabeli 4.6. przedstawiono kierunek studiów akredytowany przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych.

Tabela 4.3. Kierunki studiów posiadające akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej 2002 - 30.09.2011 r. (do 30.09. 2011 r. Państwowa Komisja Akredytacyjna) - w nawiasach podano wcześniejsze akredytacje PKA

L.p	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	2011/2012-2016/17 (2008/09 – 2011/12) (2002/03 – 2007/08)	2010/2011-2016/17 (2004/05 – 2009/10) (2002/03 – 2004/05)
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Inżynierii Produkcji	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2012/13 – 2013/14* (2010/11 – 2011/12*) (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Mechatroniki	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	2009/10 – 2012/13 (–)	2009/10 – 2012/13 (2005/06 – 2008/09)
5.	Budownictwo	Wydział Inżynierii Lądowej (2004/05 – 2009/10 - ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (W: 2004/2005 - 2009/2010) (P: 2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (W: 2004/2005 - 2009/2010) (P: 2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa,	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16

		Mechaniki i Petrochemii	(2003/04 – 2009/10)	(2003/04 – 2009/10)
6.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	(–)
8.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2008/09 – 2014/15	2008/09 – 2014/15
9.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny (2007/08 – 2013/14 ocena wyróżniająca)	W: 2007/08 – 2013/14 (P: 2005/06 – 2010/11)	W: 2007/08– 2013/14 (P: 2005/06 – 2010/11)
10.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	(–)	2007/08 – 2012/13
11.	Fotonika	Wydział Fizyki	(–)	(–)
12.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)
13.	Gospodarka przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*)	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*)
14.	Informatyka	Wydział Elektryczny	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)
		Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)
15.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej (2011/12 – 2019/20 – ocena wyróżniająca) (2003/04 – 2009/10 –ocena wyróżniająca)	W: 2011/12 – 2019/20 P: 2009/10 – 2015/16 (–)	W: 2011/12 – 2019/20 P: 2009/10 – 2015/2016 (2003/04 – 2009/10)
16.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej (2006/2007 – 2012/2013 ocena wyróżniająca)	W: 2006/2007 – 2012/2013 P: 2004/05 – 2009/10	W: 2006/2007 – 2012/2013 P: 2004/05 – 2009/10
17.	Inżynieria Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2007/08 – 2013/14	2007/08 – 2013/14
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2007/08 – 2013/14	(–)
18.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
19.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (2009/10 – 2017/18 – ocena wyróżniająca)	W: 2009/10 – 2017/18 P: 2008/09 – 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	W: 2009/10 – 2017/18 P: 2008/09 – 2014/15 (2003/04 – 2008/09)
20.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (2007/08 – 2013/14 ocena wyróżniająca)	W: 2007/08 – 2013/14 P: 2004/05 – 2010/11	W: 2007/08 – 2013/14 P: 2004/05 – 2010/11
		Wydział Mechatroniki	2005/06 – 2010/11**	2005/06 – 2010/11**
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2010/11 – 2016/17 (2005/06 –2010/11)	2010/11 – 2016/17 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2006/07 –2009/10) (2004/05 – 2006/07)	2009/10 – 2015/16 (2006/07 – 2009/10) (2004/05 – 2006/07)
21.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2013/14 (2008/09 – 2009/10*)	(–)

22.	Technologia Chemiczna	Wydział Chemiczny (2004/05 – 2009/10 -ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (W:2004/05– 2009/2010) (P:2003/04 – 2008/9)	2009/10 – 2015/16 (W:2004/05– 2009/2010) (P:2003/04 – 2008/9)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)
23.	Transport	Wydział Transportu	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)
24.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2009/10 – 2012/13 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2012/13 (–)
25.	Zarządzanie	Wydział Inżynierii Produkcji	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)

*) ocena warunkowa

**) odstąpiono uchwałą PKA z 21 października 2010 r. od dokonania oceny jakości kształcenia ze względu na wygaszanie kształcenia na kierunku „Mechanika i budowa maszyn” na Wydziale Mechatroniki

W – ocena wyróżniająca

P – ocena pozytywna

Tabela 4.4. Kierunki studiów posiadające akredytację instytucjonalną Polskiej Komisji Akredytacyjnej

L.p.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji	Ocena
<i>ocenione jednostki</i>			
1.	Wydział Fizyki	2012/2013 -2018/2019	pozytywna
2.	Wydział Chemiczny	2012/2013 -2018/2019	pozytywna
3.	Wydział Inżynierii Środowiska	2012/2013 -2019/2020	pozytywna
4.	Wydział Elektryczny	2013/2014 -2019/2020	pozytywna
5.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2013/2014 -2019/2020	pozytywna
<i>jednostki w trakcie oceny</i>			
1.	Wydział Transportu		

Tabela 4.5. Kierunki studiów posiadające akredytację programową Polskiej Komisji Akredytacyjnej

L.p.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji	Ocena
<i>ocenione jednostki</i>			
1.	Wydział Inżynierii Materiałowej, kierunek Inżynieria Materiałowa, pierwszy i drugi stopień	2012/2013 -2019/2020	pozytywna
<i>jednostki w trakcie oceny</i>			
1.	Wydział Zarządzania kierunek Zarządzanie, pierwszy i drugi stopień		
2.	Wydział Inżynierii Produkcji kierunek Papiernictwo i Poligrafia, pierwszy i drugi stopień		

Tabela 4.6. Kierunek studiów akredytowany przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych

Lp.	Kierunek studiów	Wydział	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie
1.	Fizyka techniczna	Wydział Fizyki	2010/11-2015/16	2010/11-2015/16

Inne akredytacje

Programom Executive MBA oraz International MBA Szkoły Biznesu PW w roku 2006 przyznana została europejska akredytacja EPAS. Jest ona przyznawana przez prestiżową organizację EFMD – European Foundation for Management Development - skupiającą wiodące światowe szkoły biznesu. W 2011 r. akredytacja została przedłużona na kolejne 3 lata. Ponowna akredytacja jest dowodem na międzynarodową jakość realizacji programów MBA Szkoły Biznesu PW. Z punktu widzenia potencjalnych studentów i pracodawców akredytacja jest potwierdzeniem spełnienia przez program standardów edukacyjnych wymaganych na globalnym rynku kształcenia menedżerskiego.

4.3. KRAJOWE RAMY KWALIFIKACJI

W roku akademickim 2013/2014 dziewiętnaście wydziałów i jedno kolegium Politechniki Warszawskiej na 49 kierunkach studiów realizuje:

- 48 programów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia,
- 41 programów kształcenia dla studiów drugiego stopnia.

Efekty kształcenia dla programów kształcenia na poszczególnych wydziałach zostały przyjęte przez Senat PW w ubiegłym roku akademickim, po weryfikacji programów kształcenia przez zespoły robocze ds. weryfikacji, a następnie po zaopiniowaniu na tej podstawie przez Senacką Komisję ds. Kształcenia. Programy kształcenia zostały zweryfikowane pod względem zgodności z Krajowymi Ramami Kwalifikacji i regulacjami wewnętrznymi PW.

W roku akademickim 2013/2014 Senat PW uchwalił efekty kształcenia dla jednego nowego programu kształcenia oraz podjęto dwie uchwały zmieniające efekty kształcenia dla dwóch kierunków studiów, a mianowicie:

- Uchwała nr 114/XLVIII/2013 z dnia 25 września 2013 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programu kształcenia prowadzonego na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych;
- Uchwała nr 115/XLVIII/2013 z dnia 25 września 2013 r. w sprawie zmiany uchwały nr 467/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 23 maja 2012 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych;
- Uchwała nr 156/XLVIII/2013 z dnia 5 lutego 2014 r. w sprawie zmiany uchwały nr 490/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Mechatroniki.

W związku z możliwością dokonania korekty przyjętych programów kształcenia w terminie do dnia 30 września 2013 r., w tym efektów kształcenia dla tych programów, wynikającą z ustaleń rozporządzenia MNiSW z dnia 23 sierpnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz. U. z 2012, poz. 983), na wydziałach zweryfikowano programy kształcenia.

Rady wydziałów uchwaliły w ubiegłym roku akademickim 9 nowych programów kształcenia dla studiów podyplomowych, z których w r. ak. 2013/2014 uruchomiono 6 studiów podyplomowych. Zasady tworzenia programów kształcenia dla studiów podyplomowych określił Senat PW w Regulaminie studiów podyplomowych stanowiącym załącznik do Uchwały nr 371/XLVII/2011 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 23 listopada 2011 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Studiów Podyplomowych w Politechnice Warszawskiej.

4.4. PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ - DYDAKTYKA

„Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” jest projektem współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, Poddziałanie 4.1.1 „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni”). Projekt realizowany jest na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Warszawską, a Instytucją Pośredniczącą (obecnie Narodowe Centrum Badań i Rozwoju).

Celem nadrzędnym Projektu jest poprawa jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy. Realizacja Projektu ma przyczynić się do zmniejszenia dystansu dzielącego Uczelnię od najlepszych uczelni na świecie. „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” ma charakter długoterminowy i jest realizowany od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 095 092,16 zł).

Projekt podzielony jest na 58 zadań, posiadających określone cele i rezultaty niezbędne dla osiągnięcia celu głównego Projektu. Na poziomie centralnym Projekt zarządzany jest przez Biuro ds. projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”. Biuro bezpośrednio realizuje 5 zadań. Drugi poziom zarządzania realizowany jest w ramach każdego zadania, w uczestniczących jednostkach organizacyjnych PW. Poziom merytoryczny realizacji nadzorowany jest przez powołaną przez JM Rektora PW Radę Programową Projektu, w skład której wchodzi: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz – przewodniczący, prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska, prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Putz, prof. nzw. dr hab. Andrzej Dzieliński, prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski, doc. dr inż. Elżbieta Piwowarska, doc. dr Jerzy Wyborski.

Dotychczas zaakceptowane i rozliczone przez Instytucję Pośredniczącą zostały 23 wnioski o płatność na łączną kwotę 76 386 502,83 zł, co stanowi 85,74% w stosunku do całkowitej przyznanej kwoty dofinansowania. W ciągu prawie 6 lat realizacji Projektu:

- uruchomionych zostało 6 nowych kierunków studiów oraz 14 nowych specjalności, 7 kierunków studiów zostało zmodernizowanych,
- uruchomione zostały 4 nowe studia anglojęzyczne oraz 4 nowe specjalności, 3 specjalności zostały zmodernizowane,
- utworzonych zostało 5 nowych programów nauczania oraz zmodernizowanych zostało 6 programów na studiach w formie kształcenia na odległość,
- powstało 18 nowych kierunków studiów podyplomowych, 7 kierunków zmodernizowano,
- w zajęciach wyrównawczych z matematyki i fizyki wzięło udział ponad 14 000 studentów,
- ponad 900 studentów odbyło 3-miesięczne staże w firmach lub instytucjach naukowych,
- stypendia naukowe otrzymało 173 doktorantów oraz 76 młodych doktorów,
- 85 doktorantów oraz 86 nauczycieli akademickich otrzymało naukowe stypendia wyjazdowe,
- gościliśmy na Politechnice 77 wykładowców z zagranicy oraz 42 profesorów wizytujących,
- przygotowanych zostało 78 multimedialnych podręczników oraz 35 wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych,
- Biuro Karier przeprowadziło 480 godzin konsultacji oraz 127 warsztatów dla studentów,

- odbyło się 11 edycji seminarium pedagogicznego, 10 edycji kursu języka angielskiego dla pracowników Uczelni oraz 10 specjalistycznych kursów dla osób spoza społeczności akademickiej,
- 635 pracowników i doktorantów uczestniczyło w kursach języka angielskiego,
- ponad 2 800 seniorów wzięło udział w zajęciach Uniwersytetu Trzeciego Wieku.

W projekcie „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” udział wzięło prawie 27,5 tys. osób. W roku akademickim 2013/2014 zakończono realizację 4 zadań.

W związku z oszczędnościami powstałymi w Projekcie, za zgodą Instytucji Pośredniczącej, na początku bieżącego roku akademickiego uruchomione zostały dwa nowe zadania (57 i 58).

Zadanie 57 powstało z myślą o rozszerzeniu działań w obszarze staży długoterminowych, o studentów tych wydziałów, którzy do tej pory nie korzystali z tego rodzaju wsparcia w ramach Projektu. Ostatecznie do współpracy w realizacji zadania dołączyło 9 jednostek. W programie stażowym w ramach zadania 57 realizowanego w roku 2014 przewidziane zostały 404 stypendia na 3-miesięczne staże w przedsiębiorstwach oraz instytucjach naukowych, z czego w ramach pierwszej edycji konkursu (marzec 2014) przyznane zostały 273 stypendia, a w drugiej edycji (maj 2014) przyznano 131 stypendiów.

Zadanie 58 dotyczy wsparcia kształcenia niepełnosprawnych studentów i doktorantów PW. W tym celu zaproponowano działania obejmujące bezpośrednio grupę docelową, jak i takie które skierowane zostały do nauczycieli akademickich. Dla niepełnosprawnych studentów i doktorantów zorganizowano 2 wyjazdy warsztatowe (obóz zimowy i letni), w trakcie których nabywali oni kompetencje miękkie z obszarów o szczególnym znaczeniu dla nich. Ponadto odbyły się 4 warsztaty na terenie Uczelni. Otrzymali oni również możliwość indywidualnego skorzystania z pomocy specjalistów: doradcy zawodowego i coacha.

Pośrednim wsparciem dla studentów i doktorantów jest przygotowanie nauczycieli akademickich do współpracy z osobami niepełnosprawnymi. W tej części zadania przeprowadzono 2 szkolenia dla nauczycieli, których celem było zwiększenie kompetencji kadry dydaktycznej uczelni w zakresie organizacji i realizacji procesu kształcenia niepełnosprawnych studentów i doktorantów. Ponadto uruchomione zostały 2 grupy kursu Polskiego Języka Migowego.

Powyższe działania w ramach zadania 58 będą kontynuowane również w kolejnym roku akademickim.

W tabeli 4.7. poniżej przedstawiono zadania projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” realizowane w roku akademickim 2013/2014 w zakresie dydaktyki.

Tabela 4.7. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej – zadania realizowane w roku akademickim 2013/2014

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł] (koszty bezpośrednie)
Centrum Studiów Zaawansowanych	3	„Programy stypendialne”	2008 - 2015	11 965 822,57
	4	„Staża i szkolenia dla kadry i doktorantów”	2008 - 2015	8 293 646,90
Centrum Współpracy Międzynarodowej	39	„Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego”	2008 - 2015	5 748 733,97
Wydział Elektryczny	15	„Staża długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW”	2009 - 2014	918 841,10
Wydział Geodezji i Kartografii	27	„Rozszerzenie oferty edukacyjnej o II stopień kształcenia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Geodezji i Kartografii”	2008 - 2014	1 026 557,30
Wydział Mechatroniki	18	„Staża długoterminowe dla studentów Wydziału Mechatroniki PW”	2009 - 2014	659 402,76
Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	10	„Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku” w zakresie matematyki	2008 - 2015	2 823 035,06
	37	„Rozwój działalności dydaktycznej w zakresie Matematyki Przemysłowej na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych”	2008 - 2014	734 983,01
Filia w Płocku	10	„Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku” w zakresie matematyki i fizyki dla studentów ośrodka w Płocku”	2008 - 2015	882 469,46
	19	„Staża długoterminowe dla studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW”	2009 - 2014	735 682,28
Wydział Chemiczny	14	„Staża długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW”	2009 - 2014	468 952,48
	24	„Rozwój kierunku studiów Biotechnologii w PW”	2008 - 2014	4 501 787,83
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	20	„Staża długoterminowe dla studentów Wydziału Elektroniki i Techniki Informatycznych PW”	2009 - 2014	2 890 324,88
Wydział Fizyki	10	„Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku” w zakresie fizyki	2008 - 2015	2 758 661,78
	16	„Staża długoterminowe dla studentów Wydziału Fizyki PW”	2009 - 2014	657 272,80
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	17	„Staża długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW”	2009 - 2014	628 007,90
Wydział Inżynierii Środowiska	43	„Przygotowanie, uruchomienie i prowadzenie kształcenia w języku angielskim na studiach I i II st. na kierunku Inżynieria Środowiska”	2009 - 2013	435 629,72
Wydział Mechanicznemu Energetyki i Lotnictwa	48	Studia anglojęzyczne I i II stopnia na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka – "Aerospace Engineering oraz na kierunku Energetyka – Power Engineering”	2009 - 2015	1 079 156,33

Tabela 4.7. cd.

Zespół ds. Systemu Zarządzania Jakością w Administracji	12	„Wdrażanie systemu zarządzania jakością w administracji Uczelni”	2008 - 2014	1 561 998,81
Biuro Karier	13	„Wsparcie działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej”	2008 - 2015	1 076 850,97
Studium Języków Obcych	52	„Przygotowanie i realizacja kursów języków obcych dla kadry akademickiej oraz podnoszenie kwalifikacji lektorów”	2008 - 2014	616 968,72
Seminarium Pedagogiczne	49	„Seminarium pedagogiczne (kurs dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów”	2008 - 2014	555 772,85
Uniwersytet Trzeciego Wieku	54	„Uniwersytet Trzeciego Wieku”	2008 - 2014	422 473,03

4.5. KSZTAŁCENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

W roku akademickim 2013/2014 studia w języku angielskim były prowadzone na dziesięciu Wydziałach. Lista ta obejmuje: 1) Wydział Architektury i Urbanistyki (kierunek *Architecture and Urban Planning* - studia drugiego stopnia); 2) Wydział Chemii (kierunek *Biotechnology* – studia drugiego stopnia); 3) Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych (kierunek *Electrical and Computer Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia, kierunek *Computer Science* – studia pierwszego i drugiego stopnia, kierunek *Telecommunications* – studia pierwszego i drugiego stopnia); 4) Wydział Elektryczny (kierunek *Electrical Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia); 5) Wydział Inżynierii Lądowej (kierunek *Civil Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia); 6) Wydział Inżynierii Produkcji (kierunek – *Management and Production Engineering* – studia drugiego stopnia), 7) Wydział Inżynierii Środowiska (kierunek *Environmental Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia); 8) Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych (kierunek *Computer Science* – studia pierwszego i drugiego stopnia); 9) Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (kierunek *Automatic Control and Robotics* – studia drugiego stopnia, kierunek *Power Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia, kierunek *Aerospace Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia); 10) Wydział Mechatroniki (kierunek *Mechatronics*– studia pierwszego stopnia).

Politechnika Warszawska jest również partnerem w trzech programach studiów drugiego stopnia systemu Erasmus Mundus. Są to studia: *Materials for Energy Storage and Conversion* (M.E.S.C.) - studia drugiego stopnia w zakresie materiałów i metod służących do przechowywania i przetwarzania energii (Wydział Chemiczny); *Optics in Science and Technology* (OpSciTech) - studia drugiego stopnia skierowane do osób zainteresowanych optyką (Wydział Mechatroniki); *European Master in Advanced Robotics* (EMARO) - studia drugiego stopnia skierowane do osób zainteresowanych nowoczesną robotyką (Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa).

W roku akademickim 2013/2014 na Politechnice Warszawskiej na studiach inżynierskich prowadzonych w języku angielskim studiowało 914 studentów (w tym 331 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia prowadzonych w języku angielskim studiowało 504 studentów (w tym 248 obcokrajowców), dało to łączną liczbę studentów równą **1418 (w tym 579 obcokrajowców)**. Należy przy tym dodać, że z tej liczby 101 obcokrajowców jest studentami Politechniki w ramach wymian programów UE: Erasmus Mundus, LLP-Erasmus, „Alistore”. Dla porównania w roku akademickim 2012/2013 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 957 studentów (w tym 294 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 454 studentów (w tym 176 obcokrajowców). Stanowiło to łączną liczbę studentów równą **1411 (w tym 470 obcokrajowców)**. Wzrost liczby studentów na studiach anglojęzycznych wynosił 0,5 % w stosunku do roku ubiegłego, w tym nastąpił 23 % przyrost liczby obcokrajowców oraz 11% spadek liczby obywateli polskich na studiach prowadzonych w języku angielskim.

W tabeli 4.8. przedstawiono zestawienie liczby studentów studiujących na studiach prowadzonych w języku angielskim.

Na rys. 4.1. zilustrowano liczbę studentów w roku akademickim 2013/2014 oraz w roku akademickim 2012/2013, natomiast na rys. 4.2. pokazano zmianę liczby studentów studiujących w języku angielskim w okresie od 2005 do 2013 roku. Dający się zauważyć przyrost liczby studentów obcokrajowców wynika w dużej mierze z realizacji programów mobilności Erasmus Mundus. Istotny, dla zwiększenia liczby studentów, był brak odpłatności na niektórych kierunkach studiów oraz oferowane stypendia w ramach programów Erasmus Mundus. Ciągłe usprawniany jest anglojęzyczny system internetowej aplikacji na Politechnikę Warszawską oraz system informacyjny dla kandydatów.

Przyrost liczby studentów w ostatnich czterech latach w porównaniu z latami wcześniejszymi wynika w dużej mierze z realizacji zadań Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Powstały nowe kierunki studiów oraz podjęto akcje promocyjne. Brak odpłatności na niektórych kierunkach studiów wpływa również na wzrost liczby studentów. W roku akademickim 2013/2014 kontynuowane były prace organizacyjne usprawniające obsługę kandydatów spoza Unii Europejskiej na studia w języku angielskim i polskim oraz studentów. Stworzono nową wersję systemu internetowej aplikacji dla Politechniki Warszawskiej oraz uaktualniono portal www.students.pw.edu.pl. Dzięki programowi POKL Unii Europejskiej "Podniesienie Jakości Zarządzania POKL" (zadanie nr. 4), Centrum Współpracy Międzynarodowej realizuje obecnie trzy zadania:

- opracowanie wskaźników poziomu umiędzynarodowienia jednostek PW,
- opracowanie przewodnika internacjonalizacji dla kadry kierowniczej PW,
- przeprowadzenie seminariów naukowych "Akademia Internacjonalizacji" poświęconych kwestiom umiędzynarodowienia szkolnictwa wyższego oraz warsztatów "Menadżer międzynarodowych projektów".

Tabela 4.8. Liczba studentów na stacjonarnych studiach anglojęzycznych w PW w r. ak. 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2013 r.)

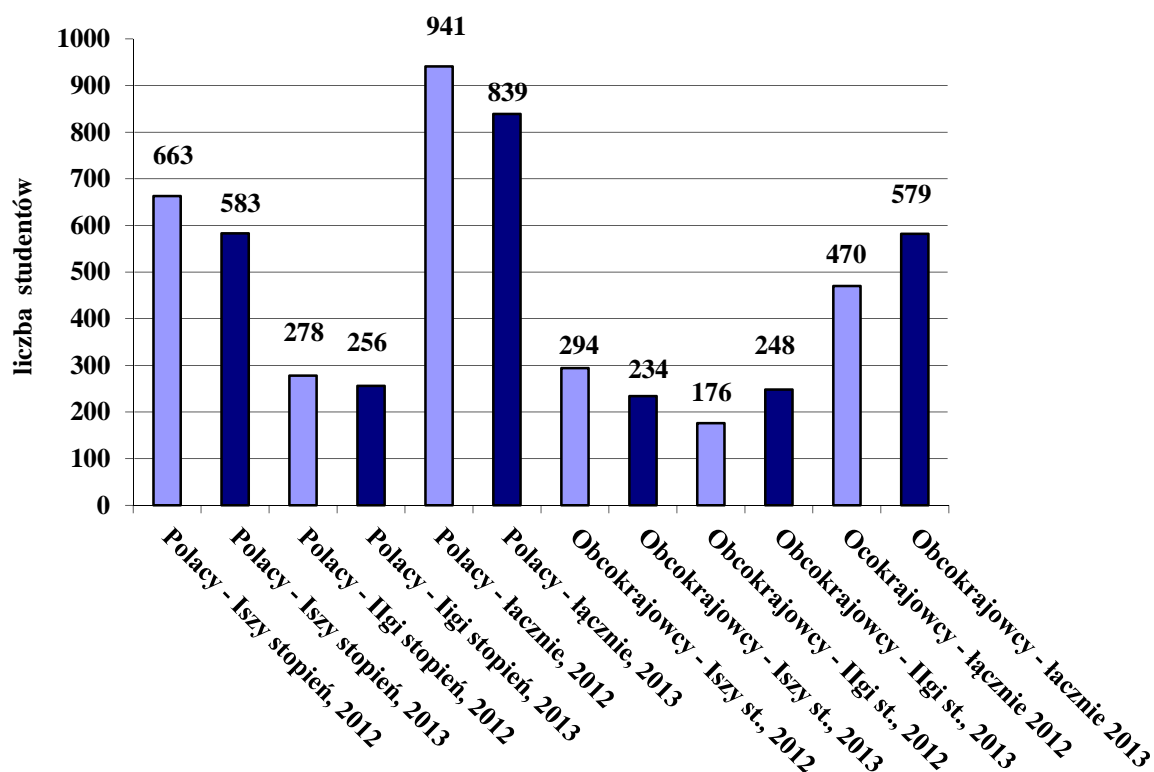
Wydział/Kierunek	Polacy			Obcokrajowcy			Łącznie
	ogółem	stopień		ogółem	stopień		
		I	II		I	II	
1. Architektury							
- Architektura i Urbanistyka	43	-	43	9	1	8	52
- Architektura i Urbanistyka*	-	-	-	17	6	11	17
2. Chemiczny							
- Biotechnologia	12	-	12	-	-	-	12
- Technologia Chemiczna*	-	-	-	40	-	40	40
3. Elektroniki i Technik Informatycznych							
- Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja	65	64	1	11	11	-	76
- Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja*	-	-	-	21	21	-	21
- Informatyka	14	12	2	23	19	4	37
- Telekomunikacja	12	12	-	21	17	4	33
4. Elektryczny							
- Elektrotechnika	85	77	8	80	67	13	165
- Elektrotechnika *	-	-	-	2	-	2	2
5. Inżynierii Lądowej							
- Budownictwo	125	115	10	28	23	5	153
6. Inżynierii Produkcji							
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	116	-	116	33	-	33	149
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji *	-	-	-	15	-	15	15
7. Inżynierii Środowiska							
- Inżynieria Środowiska	70	63	7	41	30	11	111
- Inżynieria Środowiska*	-	-	-	2	1	1	2

Tabela 4.8. cd.

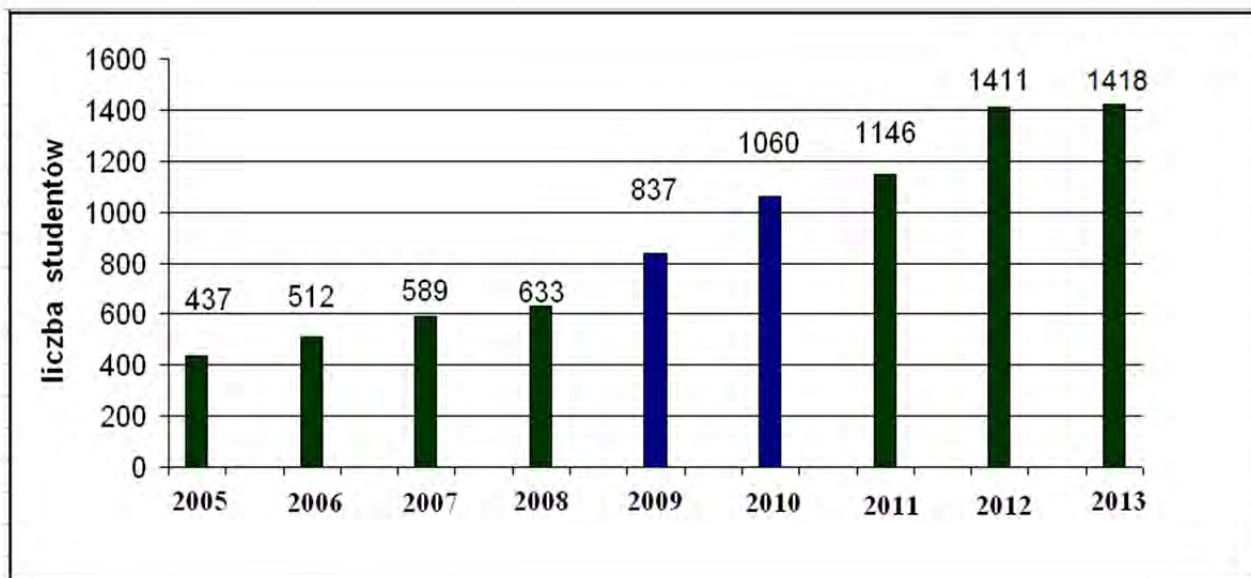
Wydział/Kierunek	Polacy			Obcokrajowcy			Łącznie
	ogółem	stopień		ogółem	stopień		
		I	II		I	II	
8. Matematyki i Nauk Informatycznych **							
- Informatyka	102	101	1	34	19	15	136
- Informatyka*	-	-	-	5	5	-	5
9. Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa**							
- Automatyka i Robotyka	-	-	-	19	-	19	19
- Energetyka	103	64	39	44	23	21	147
- Lotnictwo i Kosmonautyka	76	59	17	124	78	46	200
10. Mechatroniki							
- Mechatronika	16	16	-	10	10	-	26
Ogółem:	839	583	256	579	331	248	1418

* obcokrajowcy na studiach anglojęzycznych w ramach wymiany w programach UE: "ERASMUS - MUNDUS", "ALISTORE" i „LLP-Erasmus"

**ponadto w PW w r. ak. 2013/2014 studiowali w ramach wymiany międzynarodowej studenci obcokrajowcy, rok lub dłużej, korzystający z wydziałowej oferty przedmiotów w języku angielskim; na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych – 2 osoby; na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa – 1 osoba.



Rys. 4.1. Liczba studentów w roku akademickim 2012/2013 oraz w roku akademickim 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2012 r. oraz stan na 30 listopada 2013 r.)



Rys. 4.2. Liczba studentów studiujących w języku angielskim w okresie od 2005 do 2013 roku (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada danego roku)

4.6. PRZYJĘCIA NA STUDIA

Przyjęcia na studia w roku akademickim 2013/14 odbywały się zgodnie z postanowieniami Uchwały nr 480/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 23 maja 2012 r.

Ogólne zasady, w zakresie przedmiotów uwzględnianych w procedurze przyjęć na studia **stacjonarne pierwszego stopnia** i sposobu przeliczania ocen oraz organizacja akcji rekrutacyjnej, były podobne jak w roku akademickim 2012/13. Przyjęcia odbywały się w trzech konkursach: na kierunek Architektura i Urbanistyka, z obowiązkowym egzaminem sprawdzającym predyspozycje do zawodu architekta oraz dwóch konkursach „wspólnych” – na podstawie ocen maturalnych. Konkursy „wspólne” dotyczyły osobno kierunków prowadzonych w PW filia w Płocku i kierunków prowadzonych w Warszawie. W każdym konkursie kandydat dokonywał jednej rejestracji, wnosił jedną opłatę rekrutacyjną, przy czym w konkursach „wspólnych” mógł podać do 5 opcji (wyborów) wydziałów i kierunków studiów z listy możliwości obejmujących: wydział/kierunek/język studiowania/semestr rozpoczęcia studiów (zimowy czy letni). Akcja przyjęć na studia zaczynające się w październiku 2013 r. odbyła się w czerwcu i lipcu tegoż roku, a na studia rozpoczynające się w lutym 2014 r. – w grudniu 2013 r. i styczniu 2014 r.

Egzaminy przedmiotowe, dotyczące kandydatów na studia polskojęzyczne posiadających maturę (lub jej odpowiednik) wydaną poza polskim systemem edukacji oraz kandydatów aplikujących na studia polskojęzyczne w ramach konkursu dla obcokrajowców organizowanego zgodnie z uchwałą senatu PW z dnia 28 maja 2008 r., były zdawane na terenie Politechniki Warszawskiej z wykorzystaniem tematów opracowanych przez egzaminatorów z odpowiednich wydziałów PW. Zostały przeprowadzone egzaminy z matematyki oraz fizyki, chemii lub historii (do wyboru). Do egzaminu przystąpiło 67 osób. Zainteresowanie studiami stacjonarnymi pierwszego stopnia wykazało 14205 osób, o 1192 osoby (7,7%) mniej niż w roku poprzednim. Osoby te zgłosiły 51823 wniosków o kandydowanie na prowadzone w PW kierunki studiów. Oferowano 6360 miejsc, co daje średnio 8,1 aplikacji na jedno oferowane miejsce.

Akcja przyjęć przebiegała 3 etapowo. Po ogłoszeniu listy kwalifikacyjnej, zakwalifikowane osoby były zobowiązane do złożenia dokumentów w określonym terminie, po upływie którego

uzupełniano powstałe luki w listach zakwalifikowanych kandydatami z list rezerwowych i tak kolejno aż do wykorzystania wszystkich miejsc. Liczba osób, które zostały zakwalifikowane na studia i złożyły dokumenty była większa niż liczba oferowanych miejsc ze względu na przewidywane, uzasadnione doświadczeniem, niepodjęcie studiów przez niektóre z tych osób.

Do przyjęcia na studia **stacjonarne pierwszego stopnia** zakwalifikowano i zebrano dokumenty od 6787 osób czyli o 6,7% więcej niż oferowano miejsc. Na najbardziej obleganych kierunkach uruchomiono dodatkowo 45 miejsc.

Rekrutacja na studia **stacjonarne drugiego stopnia** odbywała się dwukrotnie: we wrześniu 2013 r. oraz w styczniu i lutym 2014 r. Liczba kandydatów na studia stacjonarne drugiego stopnia była mniejsza niż w latach ubiegłych i wyniosła 4206, z czego przyjęto 3636 osób czyli o 2% mniej niż roku ubiegłym.

Zainteresowanie studiami **niestacjonarnymi pierwszego stopnia** spadło w stosunku do roku ak. 2012/2013 i jest, z wyjątkiem kierunku Architektura i Urbanistyka, stale niższe niż potencjał dydaktyczny uczelni w tym zakresie. Na studia pierwszego stopnia przyjęto 1808 osób, o 10% mniej niż w roku ubiegłym.

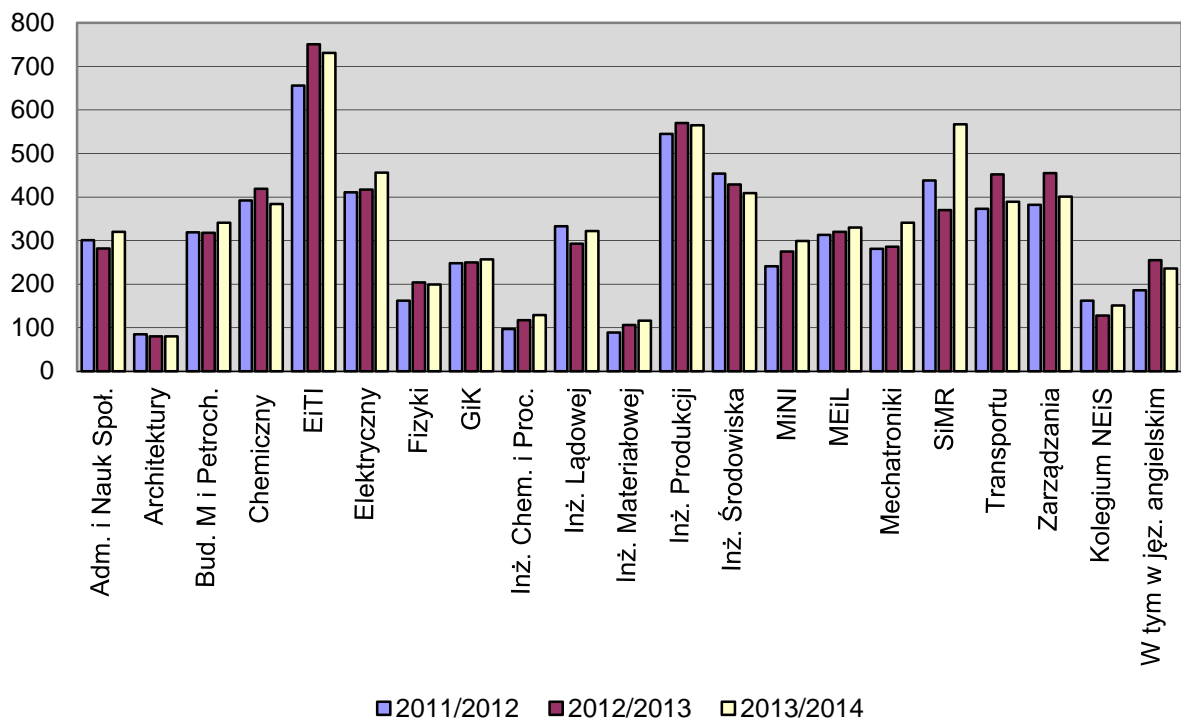
Zainteresowanie studiami **niestacjonarnymi drugiego stopnia** wzrosło. Na studia te przyjęto 1170 osób, czyli o 9% więcej niż w roku ubiegłym.

Zestawienie liczb osób przyjętych na studia pierwszego stopnia w Politechnice Warszawskiej w ostatnich 3 latach przedstawiono w tabeli 4.9. i zilustrowano na rys. 4.3. i 4.4. W zestawieniach dotyczących studiów niestacjonarnych ujęto także osoby przyjęte przez Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO.

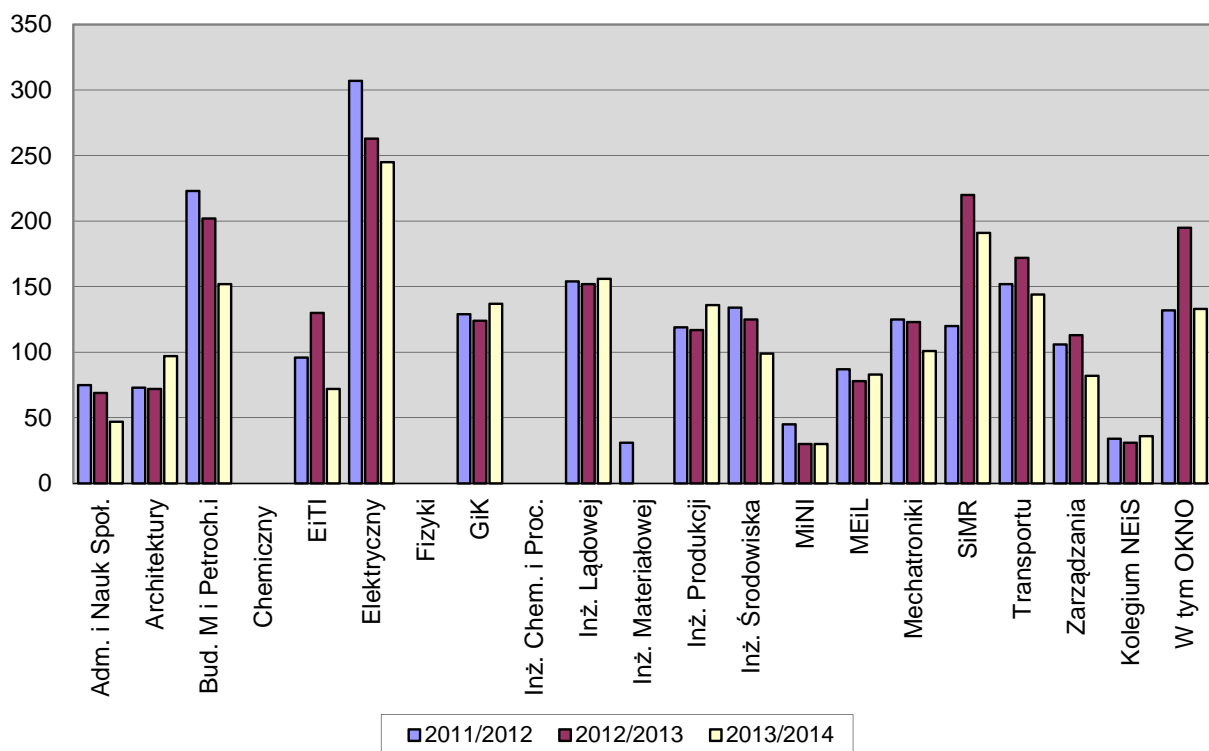
Tabela 4.9. Liczba osób przyjętych* na studia pierwszego stopnia w latach 2011/2012 - 2013/2014

Lp.	Wydział	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne		
		Liczba przyjętych			Liczba przyjętych		
		2011/12	2012/13	2013/14	2011/12	2012/13	2013/14
1.	AiNS	301	282	320	75	69	47
2.	Architektury	85	80	80	73	72	97
3.	BMiP	319	318	341	223	202	152
4.	Chemiczny	392	419	384	-	-	-
5.	EiTI	656	751	731	96	130	72
6.	Elektryczny	411	417	456	307	263	245
7.	Fizyki	162	204	199	-	-	-
8.	GIK	248	250	257	129	124	137
9.	Inż. Chem. i Procesowej	97	117	129	-	-	-
10.	Inż. Łądowej	333	293	322	154	152	156
11.	Inż. Materiałowej	89	106	116	31	-	-
12.	Inż. Produkcji	545	570	565	119	117	136
13.	Inż. Środowiska	454	429	409	134	125	99
14.	MiNI	241	275	299	45	30	30
15.	MEiL	313	320	330	87	78	83
16.	Mechatroniki	281	286	341	125	123	101
17.	SiMR	438	370	567	120	220	191
18.	Transportu	373	452	389	152	172	144
19.	Zarządzania	382	455	401	106	113	82
20.	Kolegium NEiS	162	128	151	34	31	36
	Razem:	6282	6522	6787	2010	2021	1808
	w tym w jęz. angielskim	186	255	236			
	w tym OKNO				132	195	133

* Liczby przyjętych dotyczą tylko procedury rekrutacyjnej dla kandydatów na prawach Polaków i nie obejmują obcokrajowców spoza UE i krajów EFTA nieposiadających Karty Polaka.



Rys. 4.3. Liczba osób przyjętych na I rok studiów stacjonarnych pierwszego stopnia w ostatnich 3 latach akademickich



Rys. 4.4. Liczba przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia w ostatnich 3 latach akademickich

4.7. STUDENCI

Liczba studentów

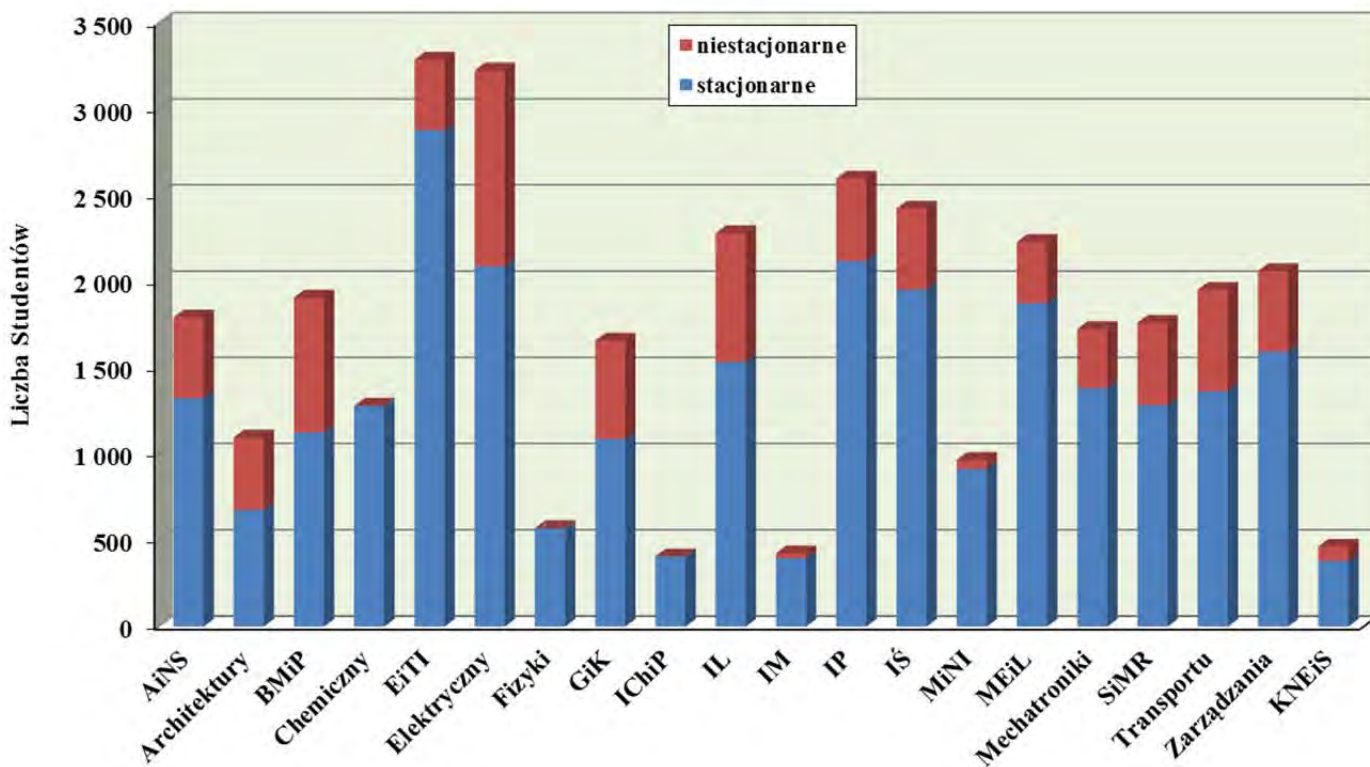
W roku akademickim 2013/2014 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 34 135 osób, a więc o 105 osób więcej niż w roku akademickim 2012/2013. Na studiach stacjonarnych (dziennych) studiowało 26 251 osób, tj. o 321 osób więcej niż w roku poprzednim, a na studiach niestacjonarnych (wieczorowych i zaocznych) 7 884, czyli o 216 osób mniej niż w roku akademickim 2012/2013.

Liczbę studentów w podstawowych jednostkach Uczelni przedstawiono w tabeli 4.10, a zilustrowano na rys. 4.5

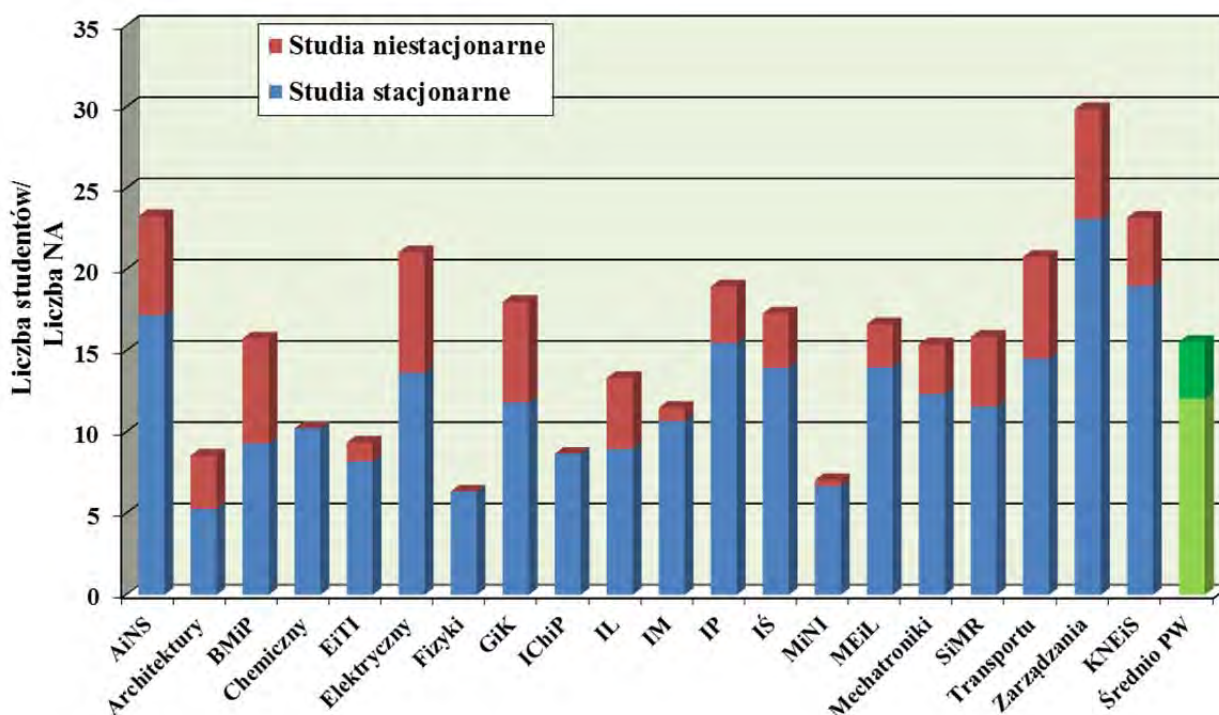
Natomiast na rys. 4.6 przedstawiono liczbę studentów w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium.

Tabela 4.10. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2013 r.)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Studia			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne		
		(dzienne)	(zaoczne)	(wieczorowe)	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	1 325	469	-	1 794
2.	Wydział Architektury	676	-	421	1 097
3.	Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii	1 127	782	-	1 909
4.	Wydział Chemiczny	1 281	-	-	1 281
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2 879	339	71	3 289
6.	Wydział Elektryczny	2 089	1 137	-	3 226
7.	Wydział Fizyki	572	-	-	572
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	1 089	569	-	1 658
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	408	-	-	408
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	1 535	747	-	2 282
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	396	30	-	426
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	2 121	478	-	2 599
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	1 955	470	-	2 425
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	914	53	-	967
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1 876	356	-	2 232
16.	Wydział Mechatroniki	1 383	343	-	1 726
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1 285	478	-	1 763
18.	Wydział Transportu	1 365	589	-	1 954
19.	Wydział Zarządzania	1 595	468	-	2 063
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	380	84	-	464
Razem		26 251	7 392	492	34 135

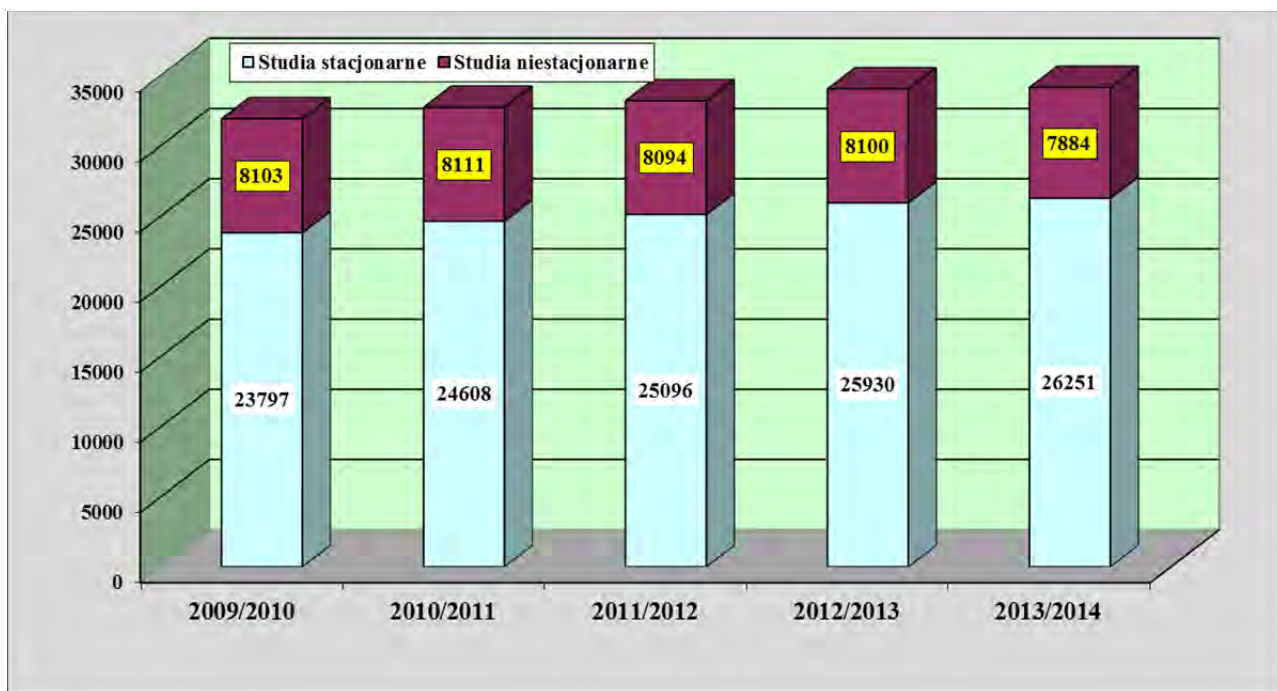


Rys. 4.5. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2013 r.)



Rys. 4.6. Liczba studentów w roku akademickim 2013/2014 w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium

Na rys. 4.7 porównano liczbę studentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich.

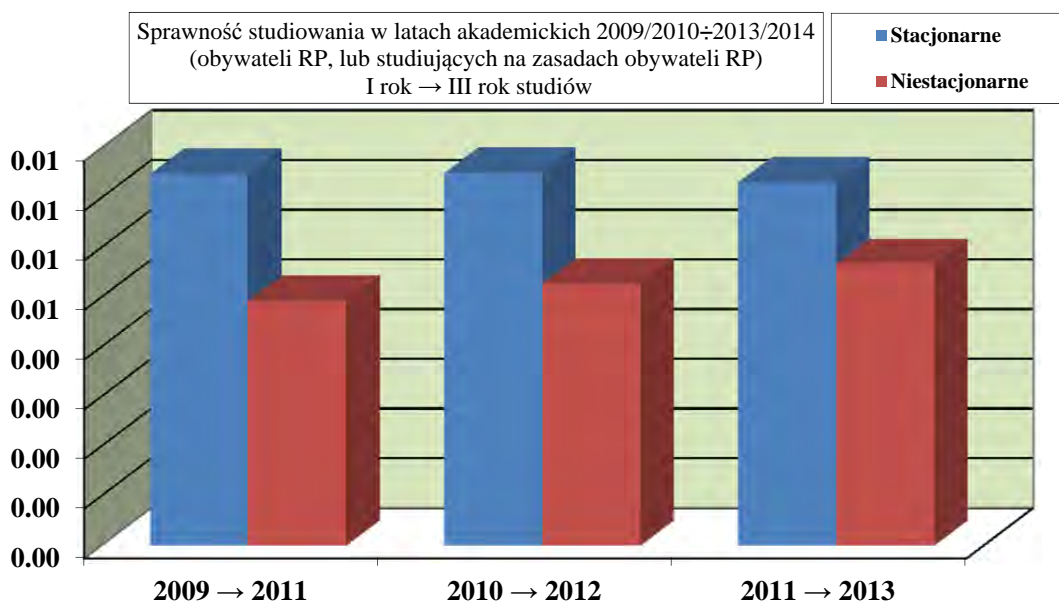


Rys. 4.7. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w latach 2009/2010 – 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada danego roku)

Sprawność Studiowania

O sprawności studiowania decyduje w głównej mierze sprawność studiowania na dwóch pierwszych latach studiów pierwszego stopnia.

Sprawność studiowania pomiędzy I rokiem studiów a III rokiem studiów pierwszego stopnia dla studentów stacjonarnych i niestacjonarnych przedstawiono na rysunku 4.8 dla 3 kolejnych roczników studentów – obywateli Polskich lub studentów studiujących na zasadach obywateli Polskich.



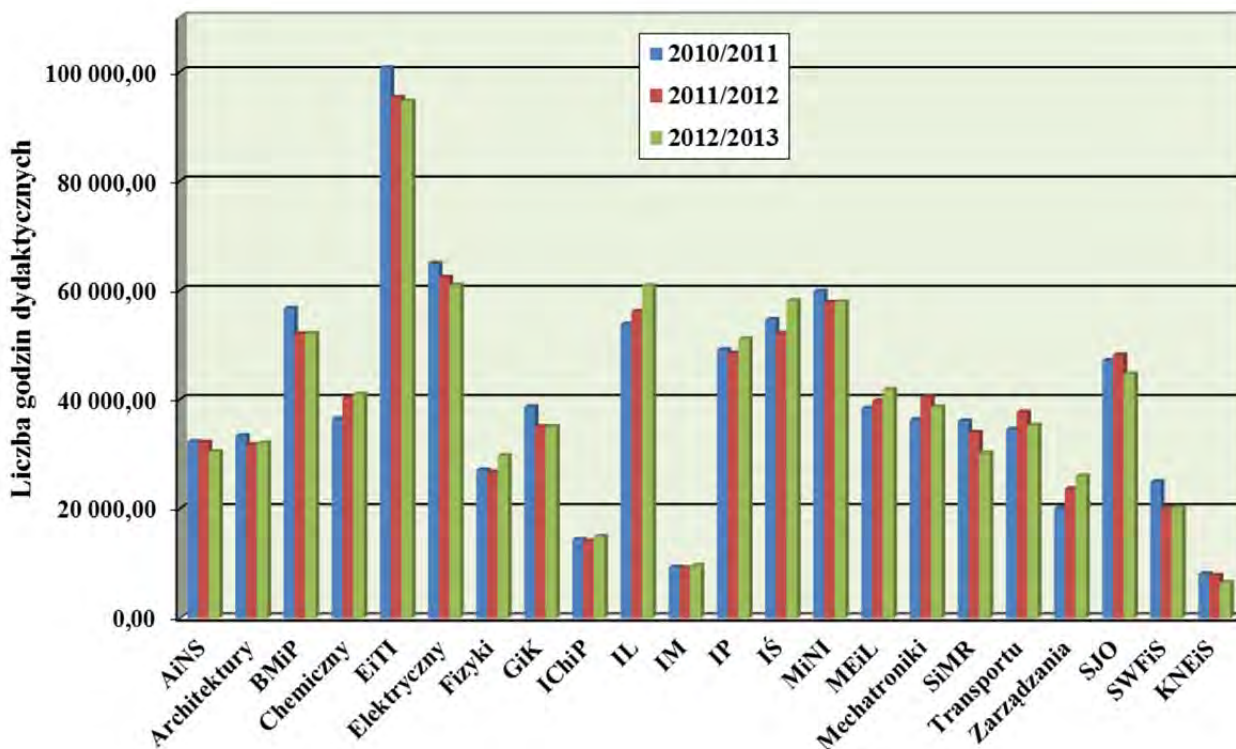
Rys. 4.8. Sprawność studiowania w latach akademickich 2009/2010 – 2013/2014

4.8. WYKONANIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Liczbę godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach 2010/2011 – 2012/2013 przedstawiono w tabeli 4.11, a zilustrowano na rys. 4.9.

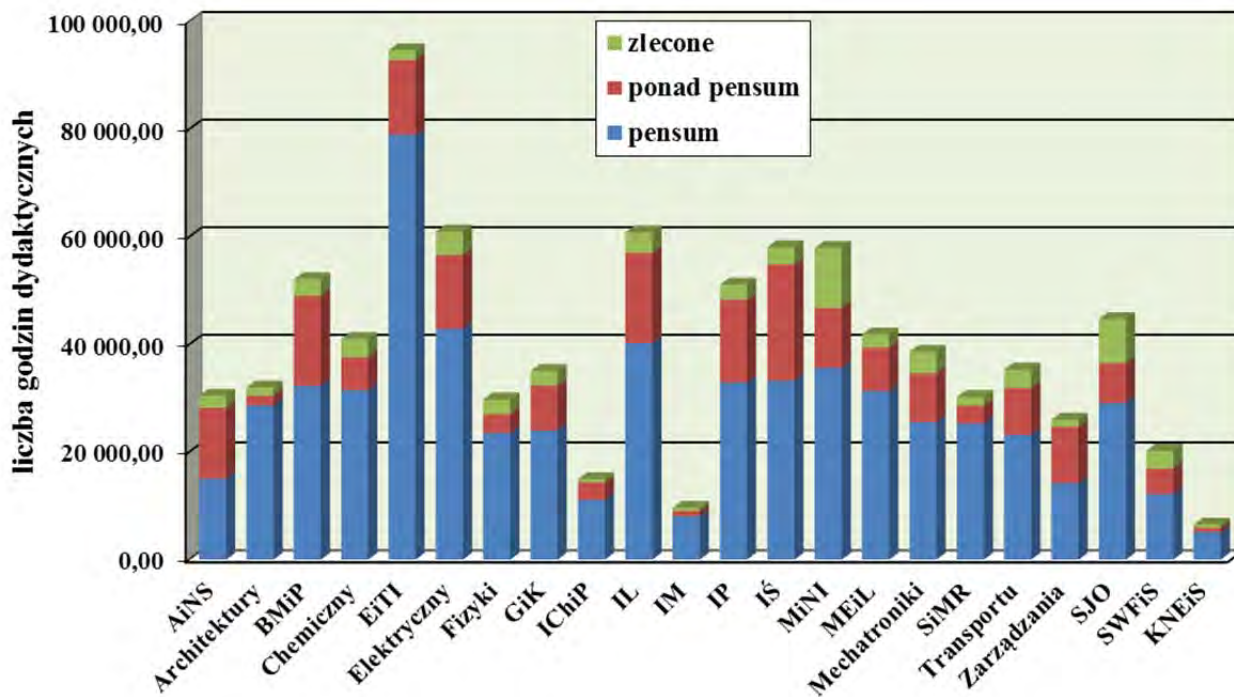
Tabela 4.11 Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach akademickich 2010/2011 – 2012/2013

Wydział/ Kolegium/ Studium/Szkoła/ Centrum	Liczba godzin dydaktycznych								
	w roku akademickim 2010/2011			w roku akademickim 2011/2012			w roku akademickim 2012/2013		
	ogółem	w tym		ogółem	w tym		ogółem	w tym	
		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone
AiNS	32 287,38	15 363,18	2 278,20	32 188,37	14 800,07	2 139,60	30 447,74	13 249,64	2 189,78
Architektury	33 413,52	3 667,28	2 715,50	31 760,45	1 630,26	3 017,40	32 031,30	1 828,91	1 577,00
BMiP	56 717,44	21 238,55	2 299,39	52 100,86	15 877,96	2 993,40	52 119,30	16 731,70	3 104,00
Chemiczny	36 527,00	6 394,50	1 663,50	40 312,50	7 262,50	2 144,50	41 011,00	6 083,50	3 388,00
EiTI	100 793,80	22 869,98	2 436,60	95 365,44	14 161,60	1 985,20	94 685,65	13 908,45	1 823,30
Elektryczny	64 997,02	20 823,60	4 339,42	62 408,16	15 975,60	4 950,46	60 982,20	13 733,32	4 361,98
Fizyki	27 110,21	3 520,12	3 411,62	26 754,12	3 011,14	3 309,88	29 768,26	3 467,46	2 771,60
GiK	38 730,90	14 908,00	2 031,40	35 082,10	11 025,75	2 155,80	35 055,52	8 310,12	2 706,60
IChiP	14 417,50	2 357,90	709,00	14 105,00	1 839,10	530,30	14 957,80	3 302,00	594,00
IL	53 862,80	16 984,35	2 666,40	56 146,50	17 204,50	3 108,50	60 863,60	16 775,35	3 831,35
IM	9 338,50	1 766,70	350,00	9 178,00	1 123,40	735,00	9 626,60	949,40	571,60
IP	49 137,37	14 578,53	2 420,38	48 524,06	12 292,40	2 492,04	51 127,80	15 375,10	2 847,60
IŚ	54 659,26	23 012,10	3 133,96	52 146,74	18 043,04	3 583,70	58 104,32	21 663,52	3 164,20
MiNI	59 857,28	16 990,73	10 018,65	57 810,52	13 123,56	10 382,96	57 926,56	11 149,96	11 167,30
MEiL	38 459,06	8 786,09	2 420,32	39 795,57	7 849,49	1 932,68	41 861,20	8 043,50	2 446,20
Mechatroniki	36 368,43	8 945,67	3 604,26	40 468,93	11 238,50	4 160,00	38 638,30	9 063,92	3 977,07
SiMR	36 122,44	10 498,39	1 522,25	34 012,44	6 441,46	1 102,40	30 238,83	3 340,33	1 611,30
Transportu	34 590,60	10 992,10	2 312,30	37 707,89	11 918,05	3 235,94	35 322,82	8 734,48	3 408,62
Zarządzania	20 127,42	7 603,24	1 100,20	23 697,89	9 666,75	1 249,90	26 035,50	10 522,60	1 338,80
SJO	47 170,60	12 843,10	7 598,50	48 193,70	11 015,50	9 558,20	44 724,00	7 439,20	8 220,80
SWFiS	24 996,00	8 676,00	1 630,00	20 303,00	5 025,50	1 359,00	20 267,00	4 721,00	3 364,00
KNEiS	8 107,36	1 669,06	1 366,86	7 830,16	1 756,76	1 393,30	6 501,80	775,80	613,20
Szkoła Biznesu	-	-	-	247,04	-	-	555,30	60,40	0,00
Razem	877 791,89	254 489,17	62 028,71	866 139,44	212 282,89	67 520,16	872 852,40	199 229,66	69 078,30



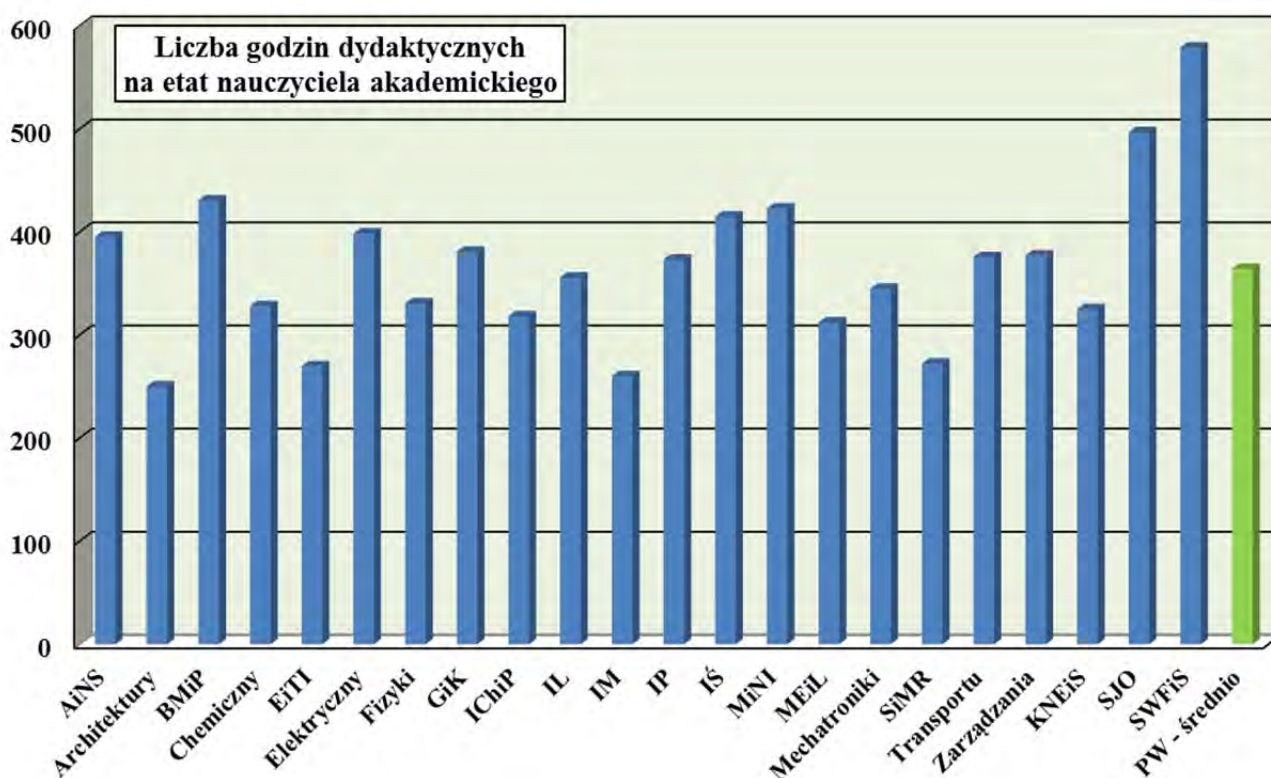
Rys. 4.9. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w ostatnich 3 latach akademickich w podstawowych jednostkach organizacyjnych PW i w studiach

Strukturę godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2012/2013 przedstawiono na rys. 4.10.



Rys. 4.10. Struktura godzin dydaktycznych w roku akademickim 2012/2013

Na rys. 4.11. pokazano liczbę godzin dydaktycznych przypadającą na jeden etat nauczyciela akademickiego w poszczególnych jednostkach dydaktycznych Uczelni.



Rys. 4.11. Liczba godzin dydaktycznych w roku akademickim 2012/2013 w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

4.9. STUDIA DOKTORANCKIE

W roku akademickim 2013/2014 przyjęto na studia doktoranckie ogółem 282 osób, co stanowi liczbę większą o 19,9% od liczby przyjęć w roku akademickim 2012/2013. Wzrosła liczba przyznanych stypendiów doktoranckich z 514 w roku akademickim 2012/2013 do 536 w roku 2013/2014, co stanowi 4,3% wzrost.

Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując pierwsze miejsce w szóstej edycji konkursu „Najbardziej prodoctorancką uczelnia w Polsce” przeprowadzonego w 2013 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

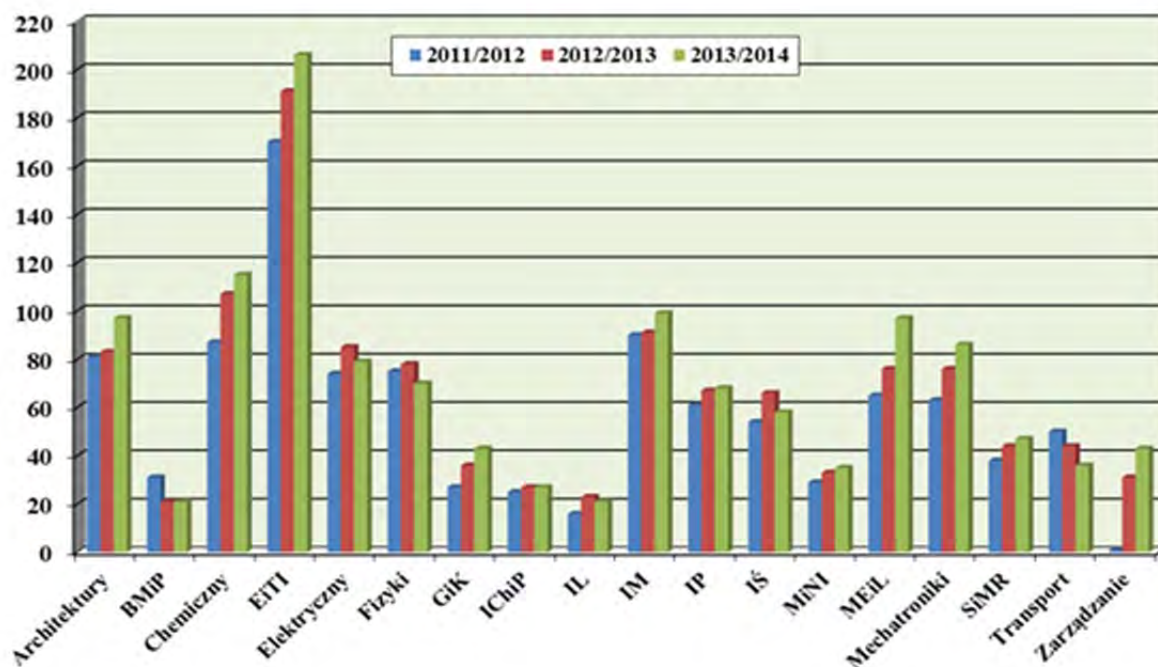
Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2013/2014, następujące zadania „Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej”: „Programy stypendialne”, „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów” (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów”.

Na mocy zarządzeń nr 39/2012 oraz 40/2012 Rektora PW z dnia 29 czerwca 2012 r., w roku akademickim 2013/2014 przyznano zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich (337 stypendiów).

Liczbę doktorantów PW w ostatnich trzech latach akademickich przedstawiono w tabeli 4.12 a porównano graficznie na rys. 4.12.

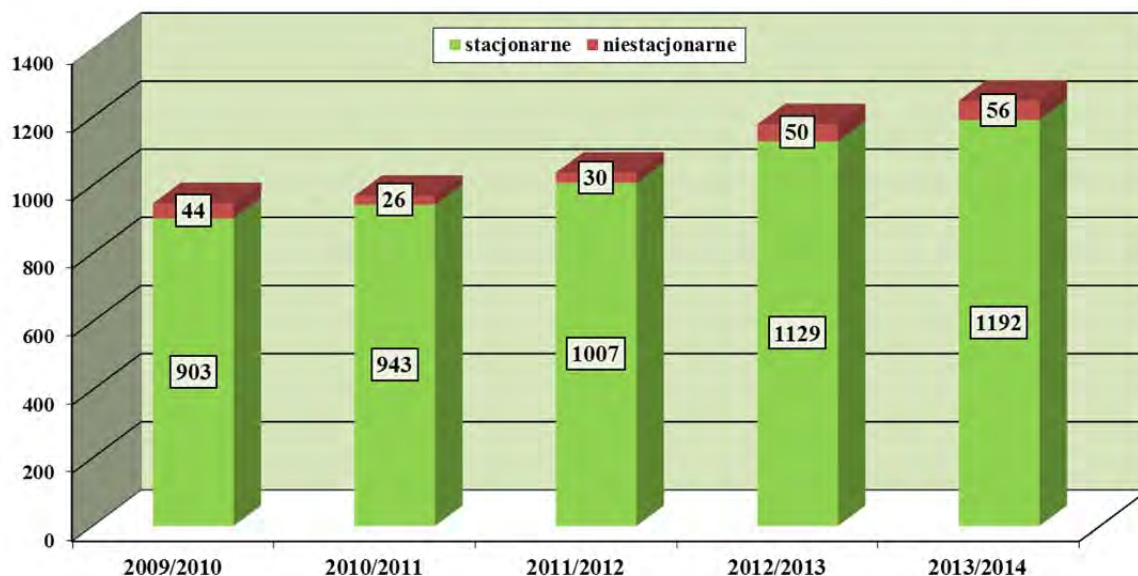
Tabela 4.12 Liczba uczestników studiów doktoranckich w latach 2011/2012 – 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S-12; stan na 31 grudnia danego roku)

Lp.	Wydział	Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim					
		2011/2012		2012/2013		2013/2014	
		stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
1.	Architektury	80	1	82	1	95	2
2.	BMiP	31	-	21	-	21	-
3.	Chemiczny	87	-	107	-	115	-
4.	EiTI	169	1	189	2	204	2
5.	Elektryczny	74	-	85	-	79	-
6.	Fizyki	72	3	75	3	67	3
7.	GiK	27	-	36	-	43	-
8.	IChiP	25	-	27	-	27	-
9.	IL	14	2	22	1	21	-
10.	IM	90	-	91	-	99	-
11.	IP	57	4	61	6	61	7
12.	IŚ	50	4	61	5	51	7
13.	MiNI	29	-	33	-	35	-
14.	MEiL	54	11	61	15	74	23
15.	Mechatroniki	59	4	69	7	77	9
16.	SiMR	38	-	44	-	46	1
17.	Transport	50	-	44	-	36	-
18.	Zarządzanie	1	-	21	10	41	2
Razem:		1007	30	1129	50	1192	56



Rys. 4.12. Liczba doktorantów na wydziałach PW w ostatnich 3 latach akademickich (na podstawie sprawozdania GUS S-12; stan na 31 grudnia danego roku)

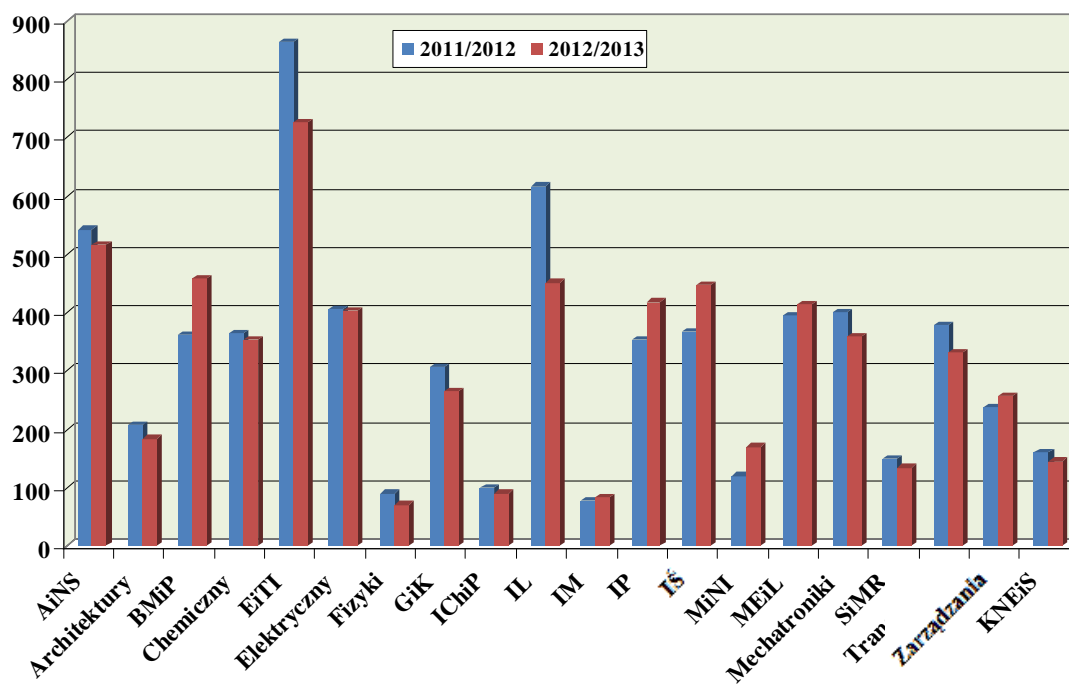
Na rys. 4.13 przedstawiono liczbę doktorantów PW w ostatnich pięciu latach akademickich.



Rys. 4.13. Liczba doktorantów Politechniki Warszawskiej w latach 2009/2010 – 2013/2014 (na podstawie sprawozdania GUS S-12; stan na 31 grudnia danego roku)

4.10. ABSOLWENCI

Liczbę absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych PW, którzy ukończyli studia stacjonarne i niestacjonarne w latach 2011/2012 i 2012/2013 podano w tabeli 4.13. Dane te zilustrowano na rys. 4.14. Natomiast na rys. 4.15 porównano liczbę absolwentów PW w latach akademickich 2008/2009 – 2012/2013.



Rys. 4.14. Liczba absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012 i 2012/2013 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada danego roku)

Tabela 4.13. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w latach akademickich 2011/2012 i 2012/2013
(na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada danego roku)

Lp.	Wydział / Kolegium	Rok akademicki 2011/2012										Rok akademicki 2012/2013											
		Rodzaj studiów										Rodzaj studiów											
		stacjonarne				niestacjonarne						Razem	stacjonarne				niestacjonarne						Razem
		razem	I stopnia	II stopnia	j.s.m.*	zaoczne			wieczorowe				razem	I stopnia	II stopnia	j.sm.*	zaoczne			wieczorowe			
razem	I stopnia					II stopnia	razem	I stopnia	II stopnia	razem	I stopnia	II stopnia											
1.	Administracji i Nauk Społecznych	327	178	149	-	215	42	173	-	-	-	542	327	181	146	-	190	42	148	-	-	-	517
2.	Architektury	148	105	43	-	-	-	-	60	56	4	208	116	73	43	-	-	-	-	68	60	8	184
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	227	202	1	24	134	84	50	-	-	-	361	288	237	50	1	171	104	67	-	-	-	459
4.	Chemiczny	365	176	129	60	-	-	-	-	-	-	365	353	179	174	-	-	-	-	-	-	-	353
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	828	520	262	46	17	6	11	18	16	2	863	702	419	271	12	13	7	6	10	4	6	725
6.	Elektryczny	346	250	96	-	60	27	33	-	-	-	406	330	233	97	-	73	34	39	-	-	-	403
7.	Fizyki	90	39	27	24	-	-	-	-	-	-	90	71	44	27	-	-	-	-	-	-	-	71
8.	Geodezji i Kartografii	269	182	87	-	38	15	23	-	-	-	307	224	158	66	-	41	26	15	-	-	-	265
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	100	36	12	52	-	-	-	-	-	-	100	90	42	17	31	-	-	-	-	-	-	90
10.	Inżynierii Lądowej	486	413	65	8	122	65	57	9	9	-	617	341	226	115	-	110	44	66	-	-	-	451
11.	Inżynierii Materiałowej	72	39	25	8	6	6	-	-	-	-	78	73	34	39	-	10	10	-	-	-	-	83
12.	Inżynierii Produkcji	305	193	102	10	48	31	17	-	-	-	353	336	211	113	12	82	41	41	-	-	-	418
13.	Inżynierii Środowiska	286	186	100	-	73	28	45	8	8	-	367	370	262	108	-	73	31	42	4	4	-	447
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	118	84	34	-	2	2	-	-	-	-	120	167	94	68	5	3	3	-	-	-	-	170
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	371	203	168	-	23	12	11	-	-	-	394	397	253	137	7	18	8	10	-	-	-	415
16.	Mechatroniki	387	197	81	109	13	13	-	-	-	-	400	350	216	124	10	9	9	-	-	-	-	359
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	129	96	31	2	13	8	5	7	7	-	149	120	85	32	3	13	7	6	1	1	-	134
18.	Transportu	301	129	27	145	78	41	37	-	-	-	379	221	160	48	13	111	78	33	-	-	-	332
19.	Zarządzania	151	82	69	-	87	24	63	-	-	-	238	184	126	58	-	73	22	51	-	-	-	257
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	120	120	-	-	40	40	-	-	-	-	160	114	114	-	-	31	31	-	-	-	-	145
Razem		5426	3430	1508	488	969	444	525	102	96	6	6497	5174	3347	1733	94	1021	497	524	83	69	14	6278

* j.s.m. – jednolite studia magisterskie



Rys. 4.15. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada danego roku)

4.11. STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe w Politechnice Warszawskiej odbywają się zgodnie z Regulaminem przyjętym przez Senat PW uchwałą nr 371/XLVII/2011 z dnia 23 listopada 2011 r. i zasadami organizacyjnymi określonymi Zarządzeniem Rektora PW z 2007 r., które zaktualizowano w 2012 r. Zarówno nowy Regulamin jak i Zarządzenie Rektora uwzględniają nowe podejście do opisu studiów podyplomowych poprzez program kształcenia, w tym efekty kształcenia i zasady zaliczania wymagające sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia. Wprowadzono obowiązek przypisania punktów ECTS (minimum 60 ECTS) oraz określono minimalny okres realizacji programu studiów podyplomowych - dwa semestry.

Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2013/2014 wynosiła 1 572 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była mniejsza o 78 osób, co oznacza ok. 4,7 % spadek liczby uczestników tych studiów. Liczbę uczestników studiów podyplomowych w PW w roku akademickim 2013/2014 w podziale na podgrupy kierunków studiów przedstawiono w tabeli 4.14.

W okresie od czerwca 2013 r. do kwietnia 2014 r. Rektor PW wydał 8 nowych decyzji w sprawie utworzenia studiów podyplomowych. W roku akademickim 2013/2014 58 studiów podyplomowych¹ (na 104 utworzonych)² uruchomiło 66 edycji¹ tych studiów.

¹ Dane na podstawie sprawozdania GUS S-12; (stan na 31 grudnia 2013 r.).

² Stan na dzień 28 kwietnia 2014 r.

Tabela 4.14. Liczba uczestników studiów podyplomowych Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2013/2014 dla określonych podgrup kierunków studiów (na podstawie sprawozdania GUS S-12; stan na 31 grudnia 2013 r.)

Lp.	Jednostka organizacyjna	Podgrupa kierunków studiów (wg GUS)	Liczba uczestników
1	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	pedagogiczna	22
2	Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii	ekonomiczna i administracyjna	13
		inżynieryjno – techniczna	13
3	Wydział Architektury	architektury i budownictwa	12
4	Wydział Chemiczny	inżynieryjno – techniczna	37
5	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	inżynieryjno – techniczna	29
		informatyczna	216
6	Wydział Elektryczny	inżynieryjno – techniczna	62
		informatyczna	69
7	Wydział Geodezji i Kartografii	inżynieryjno – techniczna	264
8	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	inżynieryjno – techniczna	25
9	Wydział Inżynierii Lądowej	architektury i budownictwa	90
10	Wydział Inżynierii Produkcji	ekonomiczna i administracyjna	17
		inżynieryjno – techniczna	41
		produkcji i przetwórstwa	10
11	Wydział Inżynierii Środowiska	ochrony środowiska	82
12	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	informatyczna	10
		inżynieryjno – techniczna	125
		ochrony i bezpieczeństwa	61
13	Wydział Mechatroniki	inżynieryjno – techniczna	36
14	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	inżynieryjno – techniczna	75
		ochrony i bezpieczeństwa	61
		nauczycielska	27
15	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	ekonomiczna i administracyjna	21
16	Szkoła Biznesu	ekonomiczna i administracyjna	154
Razem:			1572

4.12. SZKOŁA BIZNESU

Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej jest liderem edukacji menedżerskiej w Polsce z ponad 20-letnią tradycją współpracy z renomowanymi uczelniami założycielskimi: HEC School of Management Paris, London Business School oraz NHH - Norwegian School of Economics z siedzibą w Bergen. Szkoła oferuje podyplomowe studia menedżerskie w języku polskim i angielskim. Od 2006 roku legitymuje się prestiżową, międzynarodową akredytacją EPAS dla programu Master of Business Administration (MBA), która jest potwierdzeniem najwyższych standardów jakości. Programy MBA Szkoły plasują się w czołówkach polskich rankingów, zostały także docenione w rankingach międzynarodowych.

Szkoła Biznesu PW po raz kolejny uplasowała się w czołówce 1000 najlepszych Szkół Biznesu na świecie otrzymując trzy palmy i tytuł „Excellent Business School” w rankingu EDUNIVERSAL BEST Business Schools 2013. Metodologia rankingu opiera się na głosowaniu rektorów najlepszych szkół biznesu w dziewięciu odrębnych strefach geograficznych. Ranking zawiera zestawienie ponad 4000 najlepszych programów w zakresie zarządzania i ekonomii z całego świata.

W rankingu TOP MBA 2013/14 programy MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej zajęły 17 pozycję w Europie. Po raz kolejny Szkoła została sklasyfikowana

w rankingu jako jedyna z Polski. Ranking powstał w oparciu o opinie firm zatrudniających absolwentów MBA z całego świata.

Program Executive MBA Szkoły Biznesu PW po raz piąty otrzymał prestiżowy dyplom Klasy Mistrzowskiej w ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2014. Przy ocenie programów pod uwagę brane były wyniki szczegółowej ankiety programów, a także wyniki badań przeprowadzonych wśród absolwentów.

W dniu 10 października 2013 w Małej Auli Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej odbyła się uroczysta Inauguracja nowego roku akademickiego połączona z ceremonią Graduacji Absolwentów MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej. Wręczono dyplomy Executive MBA absolwentom, którzy dołączyli do grona ponad 2000 Absolwentów Szkoły. Ceremonia odbyła się z udziałem władz uczelni oraz międzynarodowym gronem wykładowców. Nową edycję studiów Executive MBA rozpoczęło 29 słuchaczy. Osoby przyjęte na nowy rok akademicki pochodziły z Polski, Holandii, Turcji, Niemiec. Studia International MBA rozpoczęło 15 słuchaczy. Osoby przyjęte na nowy rok akademicki pochodziły z Polski, Holandii, Peru, Irlandii, Gruzji, Niemiec, Ukrainy, Indii. W kwietniu 2014 roku zostało podpisane Memorandum of Understanding ze Szkołą Biznesu Central European University w Budapeszcie w ramach współpracy przy programie full-time MBA. Analogiczne zostanie podpisane dla Executive MBA. Współpraca pozwoli na dalsze zwiększenie umiędzynarodowienia Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej przez wymianę kadry dydaktycznej i wspólne projekty dydaktyczne obu uczelni. Odbyło się niemal 10 spotkań roboczych przedstawicieli obydwu uczelni.

W roku akademickim 2013/14 Szkoła kontynuowała studia podyplomowe MBA w języku polskim dla kadry menedżerskiej PZU pod nazwą „General MBA PZU”. Program obejmował 402 godziny zajęć i zapewnił uczestnikom pogłębienie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu zarządzania.

Szkoła Biznesu uruchomiła również II edycję studium podyplomowego - FBA Mazowiecka Akademia Firm Rodzinnych współfinansowanego przez Unię Europejską i adresowanego do właścicieli oraz kadry zarządzającej firm rodzinnych na Mazowszu. Program studium obejmował zajęcia z zakresu zarządzania i przedsiębiorczości ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki firm rodzinnych. 9 kwietnia 2014 roku odbyła się konferencja podsumowująca II edycję programu. Gościem honorowym konferencji był pan Michał Boni, który przeprowadził wykład pt. "Modernizacja polskiej gospodarki. Co to oznacza dla firm rodzinnych?".

We współpracy z Instytutem Psychologii Biznesu Values Jacka Santorskiego Szkoła zrealizowała IV edycję studium podyplomowego w zakresie psychologii przywództwa i relacji w biznesie „[Akademia Psychologii Przywództwa](#)”, w którym uczestniczyli managerowie średniego i wyższego szczebla.

Szkoła kontynuuje realizację kolejnych edycji jednosemestralnego Studium Farmakoekonomiki, HTA, Marketingu i Prawa Farmaceutycznego w języku polskim, przeznaczonego dla sektora farmaceutycznego oraz instytucji organizujących i finansujących opiekę zdrowotną. W roku akademickim 2013/2014 odbyły się dwie edycje Studium (XXII i XXIII).

W październiku 2013 Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej wygrała przetarg nieograniczony ogłoszony przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad na zorganizowanie i przeprowadzenie zamkniętych studiów podyplomowych MBA (Master of Business Administration) dla kadry menedżerskiej GDDKiA. Przygotowane przez Szkołę Biznesu studia podyplomowe „MBA. Program rozwoju kompetencji przywódczych” realizowane są w okresie od grudnia 2013 do września 2015. Program studiów obejmuje

standardowy zakres przedmiotów przewidzianych dla programów MBA, z uwzględnieniem specyfiki Zamawiającego.

W dniach 18-21 maja 2014 grupa studentów Programu Executive MBA oraz International MBA wzięła udział w projekcie konsultingowym realizowanym w Budapeszcie. Studenci analizowali w 7 węgierskich firmach problemy biznesowe oraz opracowywali sposoby ich rozwiązania. Studenci uczestniczyli również w zajęciach „Geopolitical overview of Hungary”, które przeprowadził p. Paul Marer oraz w wykładzie p. Michael'a LeBelle na temat „Business sustainability (Hungary and Poland)”. Projekty doradcze odbyły się również w 3 firmach w Warszawie w dniach 2-6 czerwca 2014r., które realizowali studenci programu International MBA w ramach VI edycji projektu „Doradztwa biznesowego dla firm”.

Szkoła Biznesu PW została partnerem międzynarodowego projektu badawczego GUESSS - Global University Entrepreneurial Spirit Students' Survey, który analizuje aspekt przedsiębiorczości wśród studentów. Projekt prowadzony jest od 2003 roku, a tegoroczna edycja po raz pierwszy objęła także polskich studentów.

27 marca 2014 r., Hogan Assessment, Assessment Systems oraz Szkoła Biznesu PW zorganizowały konferencję pt. „Pomiar psychologiczny w biznesie - trendy i perspektywy” adresowaną do osób pracujących w działach HR, a także wszystkich zainteresowanych tematyką pomiarów psychologicznych.

W ciągu całego roku akademickiego w Szkole Biznesu odbywały się cotygodniowe Warsztaty Klubu Toastmasters, mające na celu doskonalenie sztuki wystąpień publicznych w języku polskim i angielskim.

Również The Top Careers Club, reprezentowany przez p. Grzegorza Turniaka, we współpracy ze Szkołą Biznesu organizował wykłady, na których można było dowiedzieć się jak zdefiniować sukces poprzez wyzwania oraz jak rozwijać umiejętności i sieć kontaktów.

Szkoła Biznesu PW zorganizowała VI edycję konkursu fotograficznego WUT BS Photo Contest, który adresowany jest do całej społeczności naszej Szkoły. Ogłoszenie wyników miało miejsce podczas Spotkania Wigilijnego 12 grudnia 2013.

Cykl spotkań Friday@Five w roku akademickim 2013/14 otworzył prof. Paulo Roberto Ferreira z ISE Business School Brazil. Spotkanie odbyło 18 października, a jego tematem przewodnim była "Brazylia - rozwijająca się potęga gospodarcza". Kolejnym gościem był p. Jacek Rostowski, Minister Finansów w latach 2007-2013 oraz Wiceprezes Rady Ministrów. Spotkanie odbyło się 17 stycznia 2014. Tematem spotkania było: "OFE - zmiany w polskim systemie emerytalnym". 4 kwietnia 2014 r. odbyło się spotkanie, podczas którego o swoich bogatych doświadczeniach opowiadał p. Jerzy Owsiak - polski dziennikarz radiowy i telewizyjny, działacz charytatywny, założyciel Fundacji Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy oraz twórca cyklu imprez muzycznych Przystanek Woodstock. 30 maja o swoich doświadczeniach zawodowych opowiedział p. Maciej Witucki - Przewodniczący Rady Nadzorczej Orange Polska oraz Prezes Francuskiej Izby Przemysłowo-Handlowej w Polsce (CCIFP).

Dnia 21 marca 2014 odbył się w Szkole panel dyskusyjny oraz spotkanie networkingowe pod hasłem "Jak inwestować w dzisiejszych realiach niepewności?". Podczas spotkania, poruszane były następujące tematy: – Jak w dobie kryzysu finansów publicznych i eskalacji napięć w stosunkach międzynarodowych bezpiecznie i zyskownie lokować swój kapitał?; – Gdzie szukać okazji inwestycyjnych?; – Jakich błędów przy wyborze inwestycji unikać?". W dyskusji udział wzięli między innymi: – p. Kuba Karliński, Założyciel i Członek Zarządu Magmillon; – p. Marek Wołos, Członek Zarządu Domu Maklerskiego TMS Brokers SA.

Szkoła była partnerem merytorycznym konferencji “European Executive Forum – Leadership in new reality”, która odbyła się w dniach 10-11 kwietnia 2014 r. Zaproszeni do udziału

międzynarodowi politycy, liderzy biznesu oraz autorytety naukowe dyskutowali o wyzwaniach stojących przed współczesnymi liderami w perspektywie polskiej, europejskiej i światowej. Organizatorami byli Executive Club i Fundacja Aleksandra Kwaśniewskiego „Amicus Europae”.

Przy Szkole aktywnie działa Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów SAAMBA. W roku akademickim stowarzyszenie we współpracy ze Szkołą zorganizowało szereg imprez o charakterze integracyjnym takie jak między innymi: impreza inauguracyjna (październik 2013), akcja charytatywna podczas Spotkania Wigilijnego (grudzień 2013), impreza karnawałowa (luty 2014), udział grupy absolwentów w maratonie Orlen (kwiecień 2014), regaty SAAMBA (czerwiec 2014). Stowarzyszenie zorganizowało również warsztaty biznesowe o charakterze edukacyjnym poświęcone edukacji finansowej: „Dlaczego niektórym ludziom udaje się osiągnąć sukces finansowy, prowadzone przez Gościa Specjalnego – p. Witolda Casseti z Business Forum (listopad 2013).

W 2014 roku zainicjowano projekt „Doliny Koszykowej” w Szkole Biznesu PW, mający na celu wspieranie innowacyjności i przedsiębiorczości wśród studentów i absolwentów. Przy wsparciu Szkoły działają już dwie nowe firmy: Lucent Technologies oraz Wristy Technologies S.A, które powstały w wyniku projektów realizowanych w trakcie studiów Executive MBA.

4.13. NOWOCZESNE TECHNIKI KSZTAŁCENIA

Ośrodek Kształcenia na Odległość – OKNO PW

OKNO PW koordynuje studia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość dla trzech wydziałów Politechniki Warszawskiej: Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, Wydziału Elektrycznego oraz Wydziału Mechatroniki. Oferowane są następujące studia:

1. studia I-go stopnia na kierunkach:
 - Automatyka i Robotyka – specjalność: Informatyka przemysłowa;
 - Elektronika i Telekomunikacja - specjalności: Inżynieria komputerowa, Techniki multimedialne, Teleinformatyka;
 - Informatyka – specjalność: Informatyka stosowana;
2. studia II-go stopnia na kierunku Informatyka na specjalnościach:
 - Systemy internetowe wspomagania zarządzania;
 - Inżynieria oprogramowania;
 - Informatyka w biznesie ;
3. studia podyplomowe
 - Informatyka i Techniki Internetu.

Ośrodek dysponuje internetową platformą edukacyjną zaprojektowaną specjalnie na jego potrzeby. W kształceniu studentów wykorzystywane są podręczniki multimedialne zawierające materiały audio i video oraz wirtualne ćwiczenia laboratoryjne.

W OKNO PW prowadzone są obecnie dwa projekty współfinansowane z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki: POKL.09.04.00-14-109/11: Czas e-Nauczycieli. Nowoczesna wiedza i metodyka w dydaktyce” oraz POKL.04.01.01-00-086/13 „Wsparcie inicjatyw Politechniki Warszawskiej w kształceniu i doskonaleniu kadr w zakresie innowacyjnych technik teleinformatycznych”.

Wszystkie programy studiów I i II stopnia zostały dostosowane do Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego, trwają modyfikacje niektórych przedmiotów stosownie do zmian zachodzących w nauczanych dziedzinach.

OKNO PW wspiera ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia IT oraz upublicznienie zasobów edukacyjnych w Politechnice Warszawskiej. Organizowane są cykliczne seminaria środowiskowe „Postępy edukacji internetowej”, na których przedstawiciele różnych uczelni prezentują swoje doświadczenia i idee (www.ptnei.pl). W sposób ciągły modernizowane są podręczniki multimedialne do przedmiotów oferowanych częściowo w formie kształcenia na odległość oraz platforma edukacyjna.

OKNO PW jest twórcą i współorganizatorem Konferencji „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka”. Członkowie Rady Programowej OKNO PW są stałymi członkami Komitetu Programowego tej Konferencji. W czasie ostatniej konferencji zaprezentowano kilka prac autorstwa pracowników PW.

Współpraca międzynarodowa polega na wymianie doświadczeń w nauczaniu na odległość. Miejscem bezpośredniej wymiany tych doświadczeń pozostaje konferencja „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka”.

OKNO PW aktywnie wspiera działania Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej, które stanowi forum współpracy z uczelniami polskimi takimi jak np.: Uniwersytet Warszawski, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, SGH w Warszawie, SGGW w Warszawie, Politechnika Wrocławska, Politechnika Gdańska, Politechnika Rzeszowska, PJWSTK. Dzięki zaangażowaniu OKNO PW powstało czasopismo „Edu@kcja. Magazyn edukacji elektronicznej” ISSN 2081.

Nowe inicjatywy

Jednym z celów operacyjnych Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej jest „ugruntowanie pozycji PW jako lidera w zakresie wprowadzania innowacji w procesie kształcenia”. Aby osiągnąć ten cel, w roku akademickim 2013/2014 zostało uruchomionych kilka inicjatyw w zakresie nowoczesnych form kształcenia.

Z dniem 1 października 2013 r., na podstawie Zarządzenia nr 34/2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 4 września 2013 r. w sprawie uruchomienia Programu *Interdyscyplinarnego kształcenia Doktorantów w Zakresie Technologii Rakietyowych* (Program IKD-TR) został w Politechnice Warszawskiej uruchomiony *Program IKD-TR*, którego celem jest przygotowanie kadry, specjalistów w szeroko rozumianych technologiach rakietyowych obejmujących zagadnienia wymagane dla projektowania, konstrukcji wytwarzania i eksploatacji obiektów balistycznych dla zastosowań cywilnych i militarnych. Ideą interdyscyplinarności Programu jest umożliwienie współpracy w realizacji projektu doktorantów specjalizujących się w różnych dyscyplinach naukowych. Porozumienie dotyczące programu podpisało 5 wydziałów PW. W pierwszym roku działania Programu IKD-TR uczestniczy 5 doktorantów. Nawiązana została również współpraca z Polskim Holdingiem Obronnym. Doktoranci w ramach Programu obok standardowych zajęć uczestniczyli w Seminarium z zakresu obronności oraz ćwiczeniach pododdziałów przeciwlotniczych wojsk lądowych na poligonie w Ustce (24 czerwca 2014 r.). Prezentowali także swoje dotychczasowe osiągnięcia naukowe przed przedstawicielami przemysłu (Polski Holding Obronny) i nawiązali współpracę z przedsiębiorstwami (np. Mesko S.A.), podczas Seminarium, które odbyło się 12 czerwca 2014 r.

Przygotowanie planu przyszłych działań w zakresie wdrażania innowacyjnych rozwiązań w zakresie kształcenia wymagało analizy stanu obecnego. W listopadzie oraz grudniu 2013 r. przeprowadzona została ankieta, której celem było przygotowanie zestawienia prowadzonych przedmiotów w uczelni w ramach nowoczesnych form kształcenia Zebrano następujące dane: nazwa przedmiotu, opis przedmiotu, prowadzący, liczba uczestników w r. ak., forma kształcenia w podziale na: e-learning, materiały elektroniczne z wykładu, projekty, filmy, prezentacje.

Kolejnym etapem działań było utworzenie w marcu 2014 r. zespołu zajmującego się tematyką design thinking oraz innymi nowoczesnymi formami kształcenia, który będzie pracował ze studentami w ramach Przestrzeni Kreatywnego Projektowania PW. Podczas inauguracyjnego spotkania zespołu, które odbyło się 17 marca br. przedstawiciele SHOPA Design Thinking Workspace z Bydgoszczy przedstawili swój projekt realizowany na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy. Aktualnie trwa drugi etap prac – odbywają się spotkania integracyjne, gry terenowe, networking, trwa budowanie zespołu, za pomocą różnych narzędzi i warsztatów np. *Marshmallow challenge*.

W ramach działań specjalisty ds. nowoczesnych form kształcenia opracowana została koncepcja *Programu Edukacyjnego "ALFA – OMEGA. BUSINESS and entrepreneurship in SCIENCE"*, którego celem jest przygotowanie studentów i doktorantów do łatwiejszego wejścia na rynek pracy poprzez naukę: nowoczesnego zarządzania firmą, tworzenia własnego biznesu, komercjalizacji wyników badań, w oparciu o praktyczne doświadczenia przedsiębiorców. Zajęcia będą prowadzone przez doświadczonych trenerów, doświadczonych przedsiębiorców, przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego.

W dniu 5 listopada 2013 r. podczas posiedzenia Senackiej Komisji ds. Kształcenia przedstawiony został raport z badań i projektu realizowanego w 2012 r. pn. Ewaluacja studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej z wykorzystaniem ankiety i wywiadu, adresowanych do interesariuszy wewnętrznych.

4.14. CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH

Centrum Studiów Zaawansowanych jest pozawydziałową jednostką organizacyjną wykonującą zadania dydaktyczne, badawcze i usługowe w zakresie prowadzonych w Uczelni badań i kształcenia na studiach drugiego i trzeciego stopnia. W roku akademickim 2013/2014 działalność Centrum koncentrowała się na następujących zadaniach: organizacja Konwersatorium i Seminarium Politechniki Warszawskiej, Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych, prowadzenie konkursów na naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW, przygotowanie i koordynacja pobytów profesorów wizytujących, w tym rozpatrywanie wniosków i przyznawanie stypendiów naukowych. Część z powyższych zadań realizowana była w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”. Pracownicy Centrum redagują biuletyn „Profundere Scientiam”, który stanowi jeden ze sposobów informowania społeczności akademickiej o działaniach podejmowanych i realizowanych w tej jednostce. W mijającym roku akademickim ukazały się kolejne dwa numery biuletynu, nr 9 i 10. Centrum opublikowało również 5 i 6. numer anglojęzycznego newslettera skierowanego do społeczności naukowej z całego świata.

Działalność Centrum Studiów Zaawansowanych, w zakresie przyznawania stypendiów dla doktorantów PW oraz prowadzonych zajęć, przyczyniła się istotnie do uzyskania przez Politechnikę Warszawską I miejsca w czwartej edycji Konkursu na najbardziej prodoctorancką uczelnię w Polsce PRODOK 2013.

W okresie sprawozdawczym w ramach Konwersatorium PW wygłoszono poniższe wykłady. Odczyty:

- “From Doctor Zhivago to the Riemann Hypothesis” - prof. Franck Leprévost, Vice-President Organisation & Int'l Relations, University of Luxemburg,
- „Niezwyczajny rok 1913?” – prof. Andrzej Kajetan Wróblewski, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski,
- „Komórki macierzyste - perspektywy zastosowania w medycynie regeneracyjnej” – prof. Maciej Kurpisz, Zakład Biologii Rozrodu i Komórek Macierzystych, Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu,

- „Mózg a świadomość” - prof. Andrzej Wróbel, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, Zakład Neurofizjologii, Pracownia Układu Wzrokowego,
 - „Najnowsze realizacje” - Mario Botta, architekt, Akademia Architektury w Mendrisio, Szwajcaria,
 - “Making light of mathematics” – prof. Michael Berry, Department of Physics, Bristol University.
- Sympozja „Toptechnika” - nowy cykl, organizowany przez Centrum Studiów Zaawansowanych PW oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju:
- „Zdalne systemy monitorowania stanu konstrukcji - praktyczne doświadczenia w komercjalizacji wyników badań naukowych” – prof. Tadeusz Uhl, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, EC Grupa,
 - „Kriogenika dla fizyki, techniki i medycyny” - prof. Maciej Chorowski, Instytut Inżynierii Lotniczej, Procesowej i Maszyn Energetycznych, Politechnika Wrocławska,
 - „Chematica: An automatic chemist for the 21st century” - Prof. Bartosz Andrzej Grzybowski, K. Burgess Professor of Physical Chemistry and Chemical Systems Engineering, Director of the DoE Non-Equilibrium Research Center Northwestern University, Department of Chemistry and Department of Chemical and Biological Engineering Evanston, USA,
 - „Silnik turbowentylatorowy z przekładnią - rewolucja na rynku napędów lotniczych” – Marek Darecki, Prezes WSK "PZL-Rzeszów" S.A., Pratt&Whitney Poland, Stowarzyszenia "Dolina Lotnicza".

W ramach Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych w roku akademickim 2013/2014 przeprowadzono 12 wykładów podstawowych oraz 11 wykładów specjalnych, na które zapisało się ok. 1200 osób, głównie doktorantów z PW, a także z innych instytucji naukowych. 5 spośród wykładów podstawowych oraz 10 spośród specjalnych było współfinansowanych z projektu PRPW.

W semestrze letnim roku akademickiego 2013/2014 zostało zorganizowane przez Centrum Studiów Zaawansowanych oraz Centrum Informatyzacji PW, międzywydziałowe seminarium specjalistyczne pt. "Problemy, metody i obliczenia wielkoskalowe oraz wyzwania informatyki obsługującej takie zadania", w ramach którego odbyło się 8 wykładów.

Uzupełnieniem Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych jest publikacja serii wydawniczej „Lecture Notes” oraz „CAS Textbooks”. Dotychczas ukazało się odpowiednio 9 i 2 pozycje. Obecnie na ukończeniu jest realizacja kolejnego numeru „Lecture Notes” – nauki ścisłe, autorstwa prof. Irminy Herburt i prof. Marii Moszyńskiej. W przygotowaniu są ponadto: „Lecture Notes” autorstwa prof. Piotra Przybyłowicza oraz pozycja o charakterze monografii autorstwa prof. Jerzego Kijowskiego.

W związku z realizacją zadań w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” i ostatnimi edycjami konkursów na stypendia naukowe dla doktorantów i młodych doktorów PW w 2012 r., kontynuowano wypłatę świadczeń stypendialnych. Od początku realizacji Projektu przyznano w sumie 173 stypendia naukowe dla doktorantów oraz 76 stypendiów dla młodych doktorów.

W listopadzie 2013 r. oraz w lutym 2014 r. ogłoszono konkursy na naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. Stypendia na pobyty naukowe w ośrodkach zagranicznych w ramach tych konkursów otrzymało 38 doktorantów (spośród 69 wnioskujących) oraz 27 nauczycieli akademickich (spośród 33 wnioskujących). Łącznie, od początku realizacji Projektu, przyznano 122 stypendia dla doktorantów oraz 118 stypendiów dla nauczycieli akademickich. W ramach przyznanych stypendiów doktoranci i nauczyciele akademicy wyjeżdżali do Argentyny, Australii, Austrii, Belgii, Brazylii, Chile, Chin, Republiki Czeskiej, Danii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Hong Kongu, Irlandii,

Japonii, Kanady, Kolumbii, Korei, Niemiec, Norwegii, Portugalii, Litwy, Rosji, Singapuru, Słowacji, Słowenii, Szwajcarii, Szwecji, Turcji, USA, Węgier, Wielkiej Brytanii, Włoch.

Również w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” zorganizowano szkolenia z zakresu dodatkowych umiejętności dla doktorantów PW:

- efektywne techniki zarządzania informacją (2013) - 12 osób,
- komunikacja interpersonalna i kreowanie wizerunku (2013) - 12 osób.

Jak co roku, Komisja Konkursowa CSZ rozpatrzyła kolejne wnioski o stypendia na pobyty w Politechnice Warszawskiej profesorów wizytujących, których finansowanie realizowane z projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”. Zaproszeni wybitni uczeni z zagranicznych ośrodków naukowych przeprowadzili wykłady i seminaria dla doktorantów i studentów naszej Uczelni w ramach wykładów „Visiting Lectures”. W okresie wrzesień 2013 - sierpień 2014 na zaproszenie Dyrektora CSZ, Politechnikę Warszawską odwiedziło 30 profesorów wizytujących: Prof. F. Matthias Bickelhaupt (Department of Theoretical Chemistry, Vrije Universiteit, Holandia): IX-X 2013/ Dr. Celia Fonseca Guerra (Department of Theoretical Chemistry, Vrije Universiteit, Holandia): IX-X 2013/ Prof. Adam Kowalczyk (Victoria Research Laboratories, National ICT Australia (NICTA), The University of Melbourne, Australia): IX – X 2013/ Prof. Takuo Fukuda (Tokyo Institute of Technology & Department of Mathematics, Nihon University, Japonia): XII 2013 - I 2014/ Prof. Tomasz Łętowski (U. S. Army Research Laboratory, USA): X – XI 2013/ Prof. Mircea Sofonea (Laboratoire de Mathematiques et Physique, Universite de Perpignan, Francja): X i XII/ Prof. Ehrenfried Zschech (Fraunhofer Institute for Nondestructive Testing, Niemcy): II 2014/ Prof. Gaetano Assanto (Department of Electronic Engineering, University of Rome “Roma Tre”, Włochy): V – VI 2014/ Zeev Baran (Honorowy Konsul Generalny RP w Jerozolimie, Izrael): VI 2014/ Prof. David Djurado (Centre National de la Recherche Scientifique de Grenoble, Francja): V 2014/ Prof. Michael Giersig (Department of Physics, Freie University Berlin, Niemcy): I – VI 2014/ Prof. Shuichi Izumiya (Department of Mathematics, Faculty of Science, Hokkaido University, Japonia): II 2014/ Prof. Joaquim Judice (Instituto de Telecomunicacoes, Polo de Coimbra, Portugalia): VI 2014/ Prof. Wojciech Knap (University of Montpellier 2 & National Center for Scientific Research, Francja): I – VI 2014/ Prof. Franck Leprevost (University of Luxembourg, Luxembourg): III, VII 2014/ Prof. Ilan Riess (Physics Department, Technion - Israel Institute of Technology, Izrael): V 2014/ Prof. Maria del Carmen Romero Fuster (Department of Geometry and Topology, University of Valencia, Hiszpania): VI 2014/ Prof. Joachim Rubinstein (Department of Mathematics and Statistics, University of Melbourne, Australia): V 2014/ Prof. Osamu Saeki (Institute of Mathematics for Industry, Kyushu University, Japonia): III – IV 2014/ Prof. Vyacheslav Sedykh (Department of Higher Mathematics, Russian State Gubkin University of Oil and Gas, Rosja): I – II 2014/ Prof. Meir Shillor (Department of Mathematics and Statistics, Oakland University, USA): V 2014/ Prof. Sabu Thomas (International and Interuniversity Centre for Nanoscience and Nanotechnology Mahatma Gandhi University, Indie): V – VI 2014/ Prof. Mutsuo Oka (Tokyo University of Science, Tokyo Institute of Technology, Japonia): VI 2014/ Prof. Michael Berry (University of Bristol, Department of Physics, Wielka Brytania): VI-VII 2014/ Prof. Farid Tari (Universidade De São Paulo, Brazylia): VI-VII 2014/ Prof. Bill Bruce (Edge Hill University, Wielka Brytania): VI-VII 2014/ Prof. Gerd Rudolph (Institute for Theoretical Physics, University of Leipzig, Niemcy): VI-VII 2014/ Prof. Tomoyoshi Shimobaba (Chiba University, Japonia): VIII 2014/ Prof. Keizo Yamaguchi (Hokkaido University, President, Japonia): VIII 2014/ Prof. Goo Ishikawa (Department of Mathematics, Hokkaido University, Japonia): VIII-IX 2014

W lutym 2014 r. Centrum zorganizowało kolejną uroczystość wręczenia listów gratulacyjnych laureatom tegorocznych konkursów, wręczenia dokonał JM Rektor PW, prof. Jan Szmidt. W programie wydarzenia znalazł się wykład jednego ze stypendystów

Centrum, prof. Adama Kisiela z Wydziału Fizyki PW, członka eksperymentu ALICE w CERN, pt. *Badania na Wielkim Zderzaczu Hadronów w CERN i Nagroda Nobla z fizyki 2013*.

W październiku 2013 r. i maju 2014 r. odbyły się VIII i IX Warsztaty Naukowe CSZ w ośrodku szkoleniowym w Sterdyni. Celem spotkań jest integracja środowiska młodych naukowców oraz dostarczenie możliwości wymiany doświadczeń i nawiązania współpracy badawczo-naukowej w przyszłości. Uczestnikami spotkania było 47. stypendystów CSZ, którzy wygłosili referaty ustne oraz zaprezentowali swoje projekty naukowo-badawcze podczas sesji posterowej, z czego zostali wyłonieni laureaci najlepszych prezentacji. W składzie komitetu naukowego znaleźli się wybitni przedstawiciele kadry naukowej i władz Politechniki Warszawskiej.

W wyniku działań prowadzonych w Centrum z zamiarem umożliwiania najzdolniejszym doktorantom CSZ współpracy naukowej pomiędzy wydziałami oraz instytucjami zewnętrznymi, w marcu 2014 r. został powołany zespół CSZ ds. interdyscyplinarnych projektów wdrożeniowych. W składzie zespołu znaleźli się trzej doktoranci Wydziału Fizyki PW, grupa zajmuje się szkoleniem liderów zespołów naukowych, organizacją i realizacją interdyscyplinarnych projektów wdrożeniowych oraz przygotowaniem projektów dotyczących finansowania działalności Centrum. Za pośrednictwem Centrum, zespół mógł nawiązać współpracę z Polskim Holdingiem Obronnym.

Ponadto, w marcu 2014 r. rozpoczęto realizację projektu ponadnarodowego, finansowanego ze środków UE, pt. „Wsparcie inicjatyw Politechniki Warszawskiej w kształceniu i doskonaleniu kadr w zakresie innowacyjnych technik teleinformatycznych”. Celem projektu jest wzmocnienie potencjału dydaktycznego i rozwoju praktycznych elementów kształcenia na PW w zakresie technik teleinformatycznych poprzez wypracowanie we współpracy z partnerami zagranicznymi nowoczesnych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych wykorzystywanych w procesie dydaktycznym.

Centrum Studiów Zaawansowanych realizuje również autorskie projekty skierowane do młodzieży zainteresowanej matematyką i naukami ścisłymi. W listopadzie 2013 i marcu 2014 r. odbyły się wykłady otwarte z matematyki i informatyki „Academia Scientiarum Principalium”, adresowane do studentów lat I-III, licealistów i nauczycieli. W spotkaniu uczestniczyło około 200 osób. W grudniu 2013 i maju 2014 r. odbyły się IV i V warsztaty Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci i Centrum Studiów Zaawansowanych. Adresatami byli najzdolniejsi młodzi miłośnicy matematyki – podopieczni KFnrD. W warsztatach uczestniczyło 41 osób z całej Polski, głównie uczniowie klas III gimnazjum i liceum.

W grudniu 2013 r. sfinalizowano projekt powstawania Biblioteki Multimedialnej CSZ, w ramach której ukazała się seria filmów naukowo-dydaktycznych z udziałem prof. Stanisława Janeczko.

4.15. SEMINARIUM PEDAGOGICZNE

Seminarium Pedagogiczne dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów Politechniki Warszawskiej istnieje od 2007 r. Natomiast od 2008 r. jest częścią ogólnouczelnianego projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki). Zostało utworzone przez Rektora zarządzeniem nr 41 z dnia 27 września 2007 r. w sprawie prowadzenia kształcenia pedagogicznego doktorantów i asystentów w ramach Seminarium Pedagogicznego w Politechnice Warszawskiej.

Celem Seminarium jest przygotowanie pedagogiczne uczestników pierwszego roku studiów doktoranckich oraz asystentów zatrudnionych w Politechnice Warszawskiej

do prowadzenia zajęć dydaktycznych wszelkich typów na Uczelni Wyższej przez zapoznanie ich z podstawami teoretycznymi nauczania i wychowania oraz wskazaniem najczęstszych trudności występujących w tym procesie oraz sposobów ich przewycięzania.

Rektor powołuje oraz odwołuje Kierownika Seminarium, którym od 1 września 2011 r. jest prof. dr hab. Marek Maciejczak (Wydział Administracji i Nauk Społecznych). Funkcje programowe oraz opiniujące Seminarium pełni powołana przez Rektora Rada Programowa Seminarium, w której skład wchodzi: prof. dr hab. Marek Maciejczak – Przewodniczący (Kierownik Seminarium), prof. dr hab. inż. Marek Marczewski, prof. dr hab. Maciej Mindur, mgr inż. Sławomir Łapiński.

Udział w Seminarium jest dla uczestników bezpłatny. Zajęcia w ramach Seminarium trwają jeden semestr. Większość zajęć jest prowadzona w formie wykładów. W programie Seminarium są takie przedmioty, jak: *Zastosowanie logiki w nauczaniu (6 godz.)*, *Filozofia wychowania (4 godz.)*, *Pedagogika współczesna (4 godz.)*, *Dydaktyka szkoły wyższej (6 godz.)*, *Podstawy prezentacji nauki i techniki (8 godz.)*, *Psychologiczne aspekty nauczania i uczenia się (6 godz.)*, *Prawo o szkolnictwie wyższym (4 godz.)* oraz *Informacja o zasobach bibliotecznych (6 godz.)*. W ramach Seminarium są również prowadzone ćwiczenia z *Emisji głosu (10 godz.)*. Uczestnicy Seminarium są zobligowani do odbycia na wydziale macierzystym 10 godzin zajęć z metodyki nauczania przedmiotowego. Seminarium Pedagogiczne obejmuje łącznie 64 godziny.

We wrześniu 2013 r. wprowadzono zmiany do programu Seminarium, które obowiązywały od semestru zimowego 2013/2014. Zmiany polegały na zwiększeniu liczby godzin z przedmiotu *Informacja o zasobach bibliotecznych* (z 4 godz. do 6 godz.) oraz zmniejszeniu liczby godzin z przedmiotu *Zastosowanie logiki w nauczaniu* (z 8 godz. do 6 godz.). Nie skutkowało to zwiększeniem łącznej liczby godzin Seminarium.

4.16. UNIWERSYTET TRZECIEGO WIEKU

„Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej” działa od marca 2007 roku. Ma formę pozawydziałowej jednostki dydaktycznej, rządzącej się regulaminem nadanym przez Rektora.

W roku akademickim 2013/2014 liczba uczestników wyniosła 1081 i po raz pierwszy przekroczyła tysiąc osób. Charakterystyka zbiorowości słuchaczy nie ulega zmianie – nadal mamy ok 25% mężczyzn, a osoby z wyższym wykształceniem stanowią 70 % uczestników, w tym około połowy ukończyło studia techniczne.

W każdym semestrze zajęcia trwają 12 tygodni. W roku sprawozdawczym były to:

- cykle wykładowe: Historia architektury i sztuki, Kultura i społeczeństwo, Sprawy Seniorów (tylko w semestrach zimowych), Technika wczoraj, dziś, jutro,
- kursy komputerowe w 7 wersjach tematycznych,
- kursy nauki 6 języków,
- zajęcia ruchowo-rehabilitacyjne w 4 wersjach oraz zajęcia taneczne,
- pracownie: cyfrowego przetwarzania obrazów (Wydział Inżynierii Lądowej), plastyczna (Wydział Architektury), fotograficzna oraz dwie nowe: automatyki i robotyki (Wydział Mechatroniki), prognoz meteorologicznych (Wydział Inżynierii Środowiska).

Prowadzony na Wydziale Architektury wykład z Historii architektury i sztuki ma charakter pełnego wykładu akademickiego z programem modyfikowanym corocznie. Natomiast pozostałe cykle wykładowe mają tematykę zróżnicowaną i co rok zmienianą. Każdy z tych cykli wykładów zbudowany jest z czterowykładowych bloków. W tym roku były one poświęcone:

- w serii Kultura i społeczeństwo na tematy: Czarna Afryka, Archeologia, Ziemia we wszechświecie, Nobliści literaccy oraz rozpoczęto dwuletni cykl wykładów poświęconych historii Polski,
- w serii Sprawy Seniorów: O lekach, Zdrowe żywienie, Filozofia i etyka,
- w serii Technika: Samochody (Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych), Urbanistyka (Wydział Architektury), Fotonika i nanomateriały (Wydział Fizyki), Technologia chemiczna (Wydział Chemiczny), Inżynieria produkcji (Wydział Inżynierii Produkcji) i Matematyka (Wydział Matematyki i Technik Informacyjnych).

Wykłady mają form otwartą i poza uczestnikami UTW PW mamy wielu innych słuchaczy.

W ostatnich latach maleje zainteresowania podstawowymi kursami komputerowymi, ale w to miejsce wchodzi kursy technik bardziej zaawansowanych np. tworzenie stron www. Natomiast coraz większym zainteresowaniem cieszą się zajęcia z języków obcych. Zajęcia ruchowe pozwalają na podtrzymanie sprawności fizycznej uczestników, co roku zwiększa się liczba tych zajęć i wciąż cieszą się one dużym zainteresowaniem.

Politechniczny UTW jest bardzo dobrze odbierany, jako jedyny prowadzi naukę aż 6 języków, ma duży wybór wykładów o zróżnicowanej tematyce i dobrym poziomem merytorycznym. Liczba grup ćwiczeniowych przekracza 70 w każdym semestrze. Pracownia fotograficzna po raz kolejny prezentowała prace uczestników na wystawie w Dużej Auli.

Słuchacze brali również udział w zajęciach poza PW: w Zamku Królewskim, Muzeum Narodowym, Żydowskim Instytucie Historycznym, FilMOTECE Narodowej oraz w wycieczkach krajoznawczych i zwiedzaniu obiektów technicznych.

Uniwersytet posiada stronę internetową o adresie www.utw.pw.edu.pl umiejscowioną na serwerze Wydziału Inżynierii Lądowej i dostępną ze strony głównej PW.

Działalność Uniwersytetu Trzeciego Wieku jest finansowana:

- ze składek słuchaczy,
- z dofinansowania w ramach Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej (po raz ostatni w roku 2013/2014),
- z raportu rzeczowego uczelni w formie udostępniania sal i zapewnienia obsługi finansowej.

Sytuacja finansowa UTW PW jest stabilna.

Opiekę merytoryczną nad Uniwersytetem sprawuje Prorektor ds. Studiów oraz powołana przez Rektora Rada Naukowa UTW.

5. BADANIA NAUKOWE

5.1. ORGANIZACJA BADAŃ NAUKOWYCH

Działalność naukowa i badawcza w Politechnice Warszawskiej prowadzona była w dwudziestu podstawowych jednostkach organizacyjnych (19 wydziałach i Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych) oraz czterech Uczelnianych Centrach Badawczych.

Finansowanie nauki realizowane było na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. nr 96 poz. 615) w następujących obszarach:

- działalność statutowa podstawowych jednostek organizacyjnych, w tym: utrzymanie potencjału badawczego, utrzymanie specjalnego urzędnika badawczego, prowadzenie badań naukowych lub rozwojowych służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich;
- badania podstawowe finansowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN);
- programy lub przedsięwzięcia określone przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych zarządzane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR)
- badania naukowe lub prace rozwojowe na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa zarządzane przez NCBiR;
- inwestycje w zakresie dużej infrastruktury badawczej oraz inwestycje budowlane służące badaniom naukowym i pracom rozwojowym;
- współpraca naukowa z zagranicą, w tym programy ramowe Unii Europejskiej;
- działalność upowszechniająca naukę (zadania służące rozwojowi, promocji i zastosowaniom praktycznym nauki).

Innymi źródłami finansowania badań naukowych są fundusze strukturalne, środki pochodzące z przemysłu oraz środki własne Uczelni.

Środki z dotacji podmiotowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na działalność statutową stanowią podstawowe źródło przychodów jednostek organizacyjnych przeznaczonych na realizację badań naukowych lub prac rozwojowych będących statutowymi zadaniami jednostki. Wysokość tych środków zależy przede wszystkim od aktywności naukowej poszczególnych wydziałów określonej za pomocą kategorii jednostki naukowej w skali od B do A+. Kompleksowa ocena parametryczna jednostek dokonywana jest nie rzadziej niż co 4 lata. Ostatnia ocena miała miejsce w 2013 roku dotyczyła okresu 2009-2012. Przeprowadził ją Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych (KEJN) zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 13 lipca 2012 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym (Dz. Uz.U. poz. 877 i z 2013 r. poz. 191). Jednostki naukowe były oceniane w grupach wspólnej oceny (GWO) ustalonych przez KEJN. W ramach przeprowadzonej oceny, Zespoły Ewaluacji przyznały jednostkom naukowym odrębne oceny punktowe za osiągnięcia w ramach każdego z czterech następujących kryteriów:

- osiągnięcia naukowe i twórcze;
- potencjał naukowy;
- materialne efekty działalności naukowej;
- pozostałe efekty działalności naukowej, które stanowiły podstawę do oceny jednostki.

Wyniki oceny parametrycznej jednostek organizacyjnych PW dokonanej przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych MNiSW, z uwzględnieniem odwołań przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1. Zestawienie wyników oceny parametrycznej dokonanej przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych w 2014 r.

Lp.	GWO	Nazwa Jednostki/Wydział Politechniki Warszawskiej	Kategoria naukowa
1	SI1IM	Inżynierii Materiałowej	A+
2	SI1EA	Elektroniki i Technik Informatycznych	A+
3	SI1BA	Architektury	A
4	SI1CT	Chemiczny	A
5	SI1EA	Elektryczny	A
6	SI1FA	Fizyki	A
7	SI1IM	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	A
8	SI1MI	Matematyki i Nauk Inform.	A
9	SI1GE	Mechaniczny, Energetyki i Lotn.	A
10	SI1MH	Wydział Mechatroniki	A
11	SI1BA	Budownictwa, Mechaniki i Petroch.	B
12	SI1GE	Geodezji i Kartografii	B
13	SI1BA	Inżynierii Lądowej	B
14	SI1MH	Inżynierii Produkcji	B
15	SI1BA	Inżynierii Środowiska	B
16	SI1MH	Samochodów i Maszyn Roboczych	B
17	SI1GE	Transportu	B
18	HS1SP	Administracji i Nauk Społecznych	B
19	HS1EK	Kolegium Nauk Ekonom. i Społ.	B
20	HS1EK	Zarządzania	B

Liczbę tematów badawczych z dotacji na działalność statutową realizowanych przez jednostki organizacyjne PW w 2013 r. przedstawiono w tabeli nr 5.2.

Tabela 5.2. Liczba tematów badawczych realizowanych w 2013 r. w ramach działalności statutowej podstawowych jednostek organizacyjnych

Lp.	Wydział	Utrzymanie potencjału badawczego	Rozwój młodych naukowców	
			Granty dziekańskie	Stypendia doktoranckie
1.	Administracji i Nauk Społecznych	0	0	0
2.	Architektury	14	16	0
3.	Budown.Mechaniki i Petrochemii	20	6	3
4.	Chemiczny	14	0	26
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	7	13	24
6.	Elektryczny	10	21	0
7.	Fizyki	8	24	0
8.	Geodezji i Kartografii	9	29	0
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	5	8	0
10.	Inżynierii Lądowej	18	8	0
11.	Inżynierii Materiałowej	6	1	32
12.	Inżynierii Produkcji	22	12	0
13.	Inżynierii Środowiska	7	6	0
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	37	12	0
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	11	11	0
16.	Mechatroniki	4	25	0
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	17	15	0
18.	Transportu	11	20	0
19.	Zarządzania	2	1	0
	Razem	222	228	85

Wyznacznikiem pozycji naukowej Uczelni może być liczba projektów badawczych zdobywanych indywidualnie przez pracowników Uczelni i w ramach umów konsorcjum w drodze konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwo NiSZW.

W tabeli 5.3. przedstawiono liczbę projektów badawczych krajowych realizowanych w roku 2013 w jednostkach organizacyjnych PW.

Tabela 5.3. Projekty badawcze realizowane w Politechnice Warszawskiej w 2013 r.

L.p.	Wydział/Jednostka organizacyjna	Podmiot finansujący				
		NCN	NCBiR	MNiSW	Inne	Razem
1.	Administracji i Nauk Społecznych	2	0	0	0	2
2.	Architektury	1	0	0	0	1
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2	0	0	0	2
4.	Chemiczny	41	8	12	0	61
5.	Elektroniki i Techn. Informacyjnych	40	33	16	0	89
6.	Elektryczny	13	3	2	2	20
7.	Fizyki	23	7	8	0	38
8.	Geodezji i Kartografii	4	1	0	0	5
9.	Inż. Chem. i Proc.	14	7	0	0	21
10.	Inż. Lądowej	3	4	0	0	7
11.	Inż. Materiałowej	30	64	6	0	100
12.	Inż. Produkcji	14	5	0	2	21
13.	Inż. Środowiska	12	2	1	0	15
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	9	0	1	0	10
15.	Mechaniczny Energ. i Lotnictwa	20	17	6	0	43
16.	Mechatroniki	12	15	3	0	30
17.	Samochodów i Maszyn Rob.	11	10	4	0	25
18.	Transportu	2	2	0	0	4
19.	Zarządzania	4	1	0	0	5
20.	UCB Energ. i Ochr. Środowiska	0	0	0	0	0
21.	UCB Materiały Funkcjonalne	1	5	1	0	7
22.	UCB Obronności i Bezpieczeństwa	0	1	0	0	1
23.	Centrum Współ. Międzynarodowej	0	0	1	0	1
	Ogółem	258	185	61	4	508

Projekty badawcze realizowane były:

➤ w ramach konsorcjum naukowych, w tym PW jako:

- Lider 39 projektów
- konsorcjant 137 projektów
- samodzielnie 332 projektów

W 2014 r. Rektor decyzją nr 37/2014 ogłosił konkurs na granty rektorskie dla kół naukowych wpisanych do Rejestru uczelnianych organizacji studenckich PW. Do konkursu zgłoszono 52 wnioski. Do finansowania zakwalifikowano 38 grantów, (tabela 5.4.)

Tabela 5.4. Granty rektorskie dla kół naukowych na rok 2014

L.p.	Wydział	Koło Naukowe	Kierownik tematu	Temat grantu
1	Administracji i Nauk Społecznych	Gospodarki Nieruchomościami	dr Dorota Wilkowska-Kołąkowska	Warszawa jutra
2	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii Płock	Płockie Naukowe Koło Chemików	dr inż. Paweł Grabowski	Indentyfikacja i unieszkodliwianie związków organicznych ze ścieków pogalwanicznych
3	Chemiczny	Flogiston	dr hab. inż. Michał Fedoryński	Rozpuszczalność i właściwości fizykochemiczne farmaceutyków oraz charakterystyka i modelowanie nano/mikrocząstek
4	Elektroniki i Techniki Informatycznych	Radiolokacji i Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Kulpa	Stworzenie urządzenia SODAR 3D do obrazowania ultradźwiękowego ze sterowaną wiązką na platformie ruchomej z wykorzystaniem platformy NI myRIO
5		Robotyki Bionik	dr inż. Tomasz Winiarski	Przygotowanie i przeprowadzenie zawodów robotów sportowych "Bionikalia 2014"
6		"Foka"	dr hab. inż. Tomasz Starecki	Miniaturowy system do realizacji pomiarów fotoakustycznych
7		Cybernetyki	prof. nzw. dr hab. inż. Antoni Grzanka	Rozwój systemów wspomagania rehabilitacji osób niepełnosprawnych
8		Mikrosystemów ONYKS	mgr inż. Jakub Jasiński	Budowa uniwersalnej platformy prototypującej
9		Zaawansowanych Systemów Pomiarowych ELHEP	dr inż. Maciej Grzegorz Linczuk	Inteligentny przewodnik dla osób niewidomych
10		Elektryczny	EXTREME IT	dr inż. Konrad Markowski
11	Robotów Mobilnych "RAR"		dr inż. Krzysztof Bieńkowski	Stanowisko szybkiego prototypowania
12	Trakcji Elektrycznej		dr hab. inż. Mirosław Lewandowski	Opracowanie i budowa stanowiska laboratoryjnego do badania statycznego zasobnika gromadzenia i oddawania energii elektrycznej w szynowych pojazdach elektrycznych i na podstacji trakcyjnej
13	Automatyki Przemysłowej "Automat"		dr inż. Remigiusz Olesiński	Budowa manipulatora typu Delta

14	Fizyki	Fizyków	dr inż. Krzysztof Petelczyc	Budowa czytnika termoluminescencyjnego do badania dawek pochłoniętych metodą TLD
15	Geodezji i Kartografii	Geodezji i Kartografii	dr hab. inż. Jerzy Chmiel	Zastosowanie nowoczesnych geodezyjnych technologii pomiarowych do opracowania numerycznego modelu pokrycia terenu w celu przeanalizowania potencjalnych miejsc inwestycji farm fotowoltaicznych
16		Gospodarki Przestrzennej	dr hab. inż. Jerzy Chmiel	Zastosowanie technologii GIS do wyznaczania potencjalnych lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych
17	Inżynierii Lądowej	Inżynierii Materiałów Budowlanych	dr inż. Grzegorz Adamczewski	Kształtowanie cech zaawansowanych betonów cementowych z użyciem modelowania numerycznego
18	Inżynierii Materiałowej	"Wakans"	dr inż. Janusz Bucki	Czy już czas na nową patelnię? Badania użytkowych walorów warstw powierzchniowych wykorzystywanych w nowoczesnych sprzętach kuchennych do smażenia i duszenia
19	Inżynierii Produkcji	Biomechaniki i Inżynierii Biomechanicznej "Biomech"	dr hab. inż. Tomasz Lekszycki	Badanie wpływu obciążeń mechanicznych na aktywność komórek odpowiedzialnych za regenerację tkanki kostnej
20	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Chłodników	dr hab. inż. Rusowicz Artur	Wykonanie i badania termoakustycznego urządzenia chłodniczego
21		Napędów MELprop	prof. nzw. dr hab. inż. Marian Gieras	Budowa hamowni silnika pulsacyjnego
22		Awioniki Melavio	dr inż. Przemysław Bibik	Opracowanie rozrusznika zintegrowanego z generatorem prądu do bezzałogowych statków powietrznych
23		Robotyków	dr inż. Krzysztof Mianowski	Projekt i budowa robota mobilnego typu <i>MegaSumo</i>
24		Aerodynamiki Pojazdów	prof. nzw. dr hab. inż. Janusz Piechna	Kropelka 2014 - projekt i budowa układu kierowniczego oraz zawieszenia
25		Jachtowe	dr inż. Witold Wojciech Skórski	Wykonanie wciągarki-hamowni do mierzenia oporów hydrodynamicznych kadłubów
26		Astronautyczne	prof. dr hab. inż. Piotr Wolański	Projekt i przygotowanie polskiej kampanii lotów rakiet sondujących oraz balonów stratosferycznych "PW-Launcher"
27		WUT Racing	dr Paweł Mazuro	Projekt i budowa bolidu na międzynarodowe zawody studenckie Formula SAE/Student 2015
28		Energetyków	dr inż. Wojciech Bujalski	Budowa stanowiska do badania procesu spalania w puszkowej komorze spalania małej turbiny gazowej
29		Energetyki Niekonwecyjnej	prof. dr hab. Dorota Chwieduk	Opracowanie metody określającej optymalne warunki instalacji farmy paneli fotowoltaicznych

30	Mechatroniki	ROBOMATIC	prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Putz	Opracowanie i badania urządzenia do tworzenia zaawansowanej mapy kolizyjnej dla robota mobilnego na podstawie układu kamer RGB-D
31		Projektowania i Konstrukcji	dr inż. Maciej Bodnicki	Opracowanie oraz wykonanie wielozadaniowego modułowego stanowiska mechatronicznego zorientowanego na robotykę mobilną
32	Samochodów i Maszyn Roboczych	Sportów Samochodowych	dr inż. Robert Gumiński	Wpływ zawartości CO ₂ w mieszance paliwo-powietrznej przy użyciu pojazdu Lotus-7
33		Mechaników Pojazdów	dr hab. inż. Piotr Skawiński	Wymiana podwozia i nadwozia oraz badania pojazdu elektrycznego Green Arrow
34		Maszyn Roboczych	dr inż. Paweł Ciężkowski	Projekt i budowa systemu telemetrii do pojazdu pneumatycznego
35	Transportu	Nowoczesnych Technik Sterowania Ruchem Kolejowym "Balisa"	dr inż. Andrzej Kochan	Badanie komór świetlnych sygnalizatorów kolejowych - projekt urządzenia pomiarowego i badania
36		Telekomunikacji w Transporcie	mgr inż. Karolina Krzykowska	Budowa układu do pomiaru parametrów bezprzewodowej transmisji danych pomiędzy urządzeniami mobilnymi i pojazdami
37		Technik CAx w Modelowaniu Systemów Człowiek-Środki Transportu-Otoczenie	mgr inż. Krzysztof Fiok	Prototyp układu zdalnego sterowania sygnałami EMG
38	Zarządzania	Ergonomia	dr hab. inż. Ewa Górską	Projekt oprzyrządowania badawczego kształcenia w zakresie ergonomii

Nagrody dla nauczycieli i wybitnych młodych naukowców

Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za całokształt osiągnięć naukowych i dydaktycznych w roku 2013 otrzymał prof. dr hab. inż. Marian P. Kaźmierkowski z *Wydziału Elektrycznego*.

Laureatem *Nagrody Prezesa Rady Ministrów* w 2013 roku został dr hab. inż. Mariusz Malinowski z *Wydziału Elektrycznego* za jednotematyczny cykl publikacji pod wspólną nazwą „Wybrane problemy modulacji i sterowania dla dwu i wielopoziomowych przekształtników napięcia z MSI” będący podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Dane dotyczące nagród Rektora PW przyznanych nauczycielom akademickim w 2013 r. przedstawiono w tabeli 5.5.

Tabela 5.5. Nagrody JM Rektora dla nauczycieli akademickich PW w 2013 r.

Wydział/Jednostka	Nagrody indywidualne					Nagrody zespołowe			Nagrody Ogółem	Liczba osób nagrodzonych			
	N	D	"złota kreda"	O	C	N	D	O		Ind.	Zesp.	łącznie	w tym spoza PW
AiNS	3		2	1		3			9	6	6	12	–
Architektury	1				1	1			3	2	2	4	1
Chemiczny	7		2			5	1		15	9	28	37	–
EiTI	12	3	2		2	3	5		27	19	41	60	6
Elektryczny	7	2	2	1	1	4	1		18	13	27	40	6
Fizyki	3	1	2			4			10	6	21	27	–
GiK	3		2	1	2	1		1	10	8	4	12	–
Inż. ChiP	2	2	2	1			1		8	7	3	10	–
Inż. Łądowej	2		1	1	1	3		3	11	5	28	33	–
Inż. Materiał.	1		2			2			5	3	6	9	–
Inż. Produkcji	3	1	2		1	3	1		11	7	13	20	–
Inż. Środowiska	2	2	2		1	3	2		12	7	15	22	1
MiNI	9	1	3		1	2			16	14	7	21	4
MEiL	1		2	1	2	3		1	10	6	15	21	1
Mechatroniki	3	1	1	1	1	1	1		9	7	11	18	4
SiMR	2	1	1	1	3	4	2		14	8	29	37	3
Transportu	4		2		1	5	2		14	7	34	41	7
Zarządzania	2	1	2		1	3	1		10	6	11	17	4
BMiP Płock	2	1	4		1	3	3		14	8	34	42	3
SJO		1			2		4		7	3	23	26	–
BG									0			0	–
SWFiS							3		3	0	12	12	–
Sz.Biznesu							1		1	0	5	5	–
Razem	69	17	36	8	21	53	28	5	237	151	375	526	40

Nagrodę specjalną o nazwie Nagroda Naukowa Politechniki Warszawskiej w kategorii szczególnych osiągnięć uwieńczonych transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby naukowe otrzymał zespół z *Wydziału Mechatroniki* w składzie: prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska, mgr inż. Marcin Malesa, mgr inż. Krzysztof Malowany, mgr inż. Bartłomiej Siwek, mgr inż. Dariusz Szczepanek. Nagroda ta została wręczona laureatom 15 listopada w dniu Święta PW.

Młodzi wybitni naukowcy, prowadzący wysokiej jakości badania i cieszący się imponującym dorobkiem naukowym, otrzymują w drodze konkursu stypendia naukowe przyznawane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W roku 2013 w PW laureatami VIII edycji konkursu zostało 4 młodych naukowców:

- dr inż. Elżbieta Jastrzębska, dr inż. Agnieszka Adamczyk-Woźniak, dr inż. Marek Królikowski, z *Wydziału Chemicznego*,
- dr hab. inż. Anna Sankowska z *Wydziału Inżynierii Produkcji*.

Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej jako instytucja pozarządowa realizuje misję wspierania nauki m.in. młodych badaczy u progu ich kariery naukowej, którzy już mogą wykazać się sukcesami w swojej dziedzinie nauki. Laureaci programu „Start” otrzymują stypendia roczne w dowód uznania ich dotychczasowych osiągnięć naukowych i są zachętą do dalszego ich rozwoju.

W Politechnice Warszawskiej laureatami konkursu „*Stypendia krajowe dla młodych uczonych - START*” za 2013 r. zostały następujące osoby:

- mgr inż. Kamil Paduszyński, dr inż. Daniel Prochowicz, mgr Renata Rybakiewicz z *Wydziału Chemicznego*,
- mgr inż. Marcin Malesa, mgr inż. Krzysztof Pokorski, mgr inż. Maciej Trusiak z *Wydziału Mechatroniki*.

Laureaci programów Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

„*Diamantowy Grant*” to program dający możliwości rozwoju naukowego wybitnie uzdolnionym absolwentom studiów pierwszego stopnia lub studentom po ukończeniu trzeciego roku jednolitych studiów magisterskich, prowadzącym badania naukowe, tak aby dać im możliwość skrócenia ścieżki kariery naukowej.

Laureatami II konkursu ogłoszonego w 2013 r. wyróżnieni zostali następujący studenci z PW:

- z *Wydziału Chemicznego*:
mgr inż. Małgorzata Wesoły za projekt „Elektroniczny język do badania właściwości smakowych farmaceutyków”
inż. Krzysztof Borys za projekt „Synteza oraz badania właściwości i zastosowań nowych benzoksaboroli”
- z *Wydziału Fizyki* – mgr inż. Andrzej Taube za projekt „Badania nowych dwuwymiarowych nanostruktur dla zastosowań w nano i optoelektronice”
- z *Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa* – mgr inż. Rafał Bernat za projekt „Badania kriogenicznych metod kondensacji związków niepalnych w wylotowych gazach anodowych węglanowego ogniwa paliwowego”

„*Iuventus Plus*” - celem programu jest wsparcie badań naukowych prowadzonych przez wybitnych młodych naukowców, których efekty publikowane są w najlepszych światowych czasopismach ujętych w wykazie Journal Citation Reports (JCR) lub ERIH. W roku 2013 w PW laureatami III edycji konkursu zostało 7 młodych naukowców z następujących wydziałów:

- z *Wydziału Chemicznego*: mgr inż. Piotr Guńka, mgr inż. Robert Ziółkowski,
- z *Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych*: dr inż. Bartłomiej Salski, dr inż. Grzegorz Stępnik, dr inż. Mateusz Żotkiewicz,
- z *Wydziału Fizyki*: dr Krzysztof Petelczyc,
- z *Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa*: dr inż. Piotr Łapka.

5.2. UCZELNIANE CENTRA BADAWCZE

Uczelniane Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa.

Rok 2013 był trzecim rokiem istnienia Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa (UCBOiB).

Działalność UCBOiB zgodnie z zadaniami do jakich zostało powołane koncentrowała się na trzech głównych obszarach:

1. Popularyzacja dokonań Politechniki Warszawskiej w zakresie prac na rzecz obronności i bezpieczeństwa.
 2. Organizacja zespołów badawczych wewnątrz Politechniki i pozyskiwanie środków na finansowanie badań.
 3. Sprawy administracyjne związane z Koncesją MSW oraz ochroną informacji niejawnych.
- Wykaz prac zrealizowanych w 2013 r.:
1. Do prac Centrum dołączyły wydziały Elektryczny oraz Geodezji i Kartografii. Obecnie w pracach tych bierze udział piętnaście wydziałów PW.
 2. Zaktualizowano nową wersję wspólnej prezentacji dokonań Politechniki w wersji polskiej i angielskiej.
 3. Przedstawiono osiągnięcia i możliwości naszej Uczelni przedstawicielom MON i przemysłu obronnego. Do najważniejszych należy zaliczyć:
 - Prezentację w Sztabie Generalnym Wojska Polskiego,
 - Prezentacje dla firm Lockheed Martin, Oshkosh, Raytheon, MEADS,
 - Prezentacje na konferencjach organizowanych przez przemysł, głównie Bumar.
 4. Centrum zorganizowało cykl seminariów Forum Obronności i Bezpieczeństwa, które regularnie odbywają się na PW. Uczestniczyli w nich, oprócz liczego grona pracowników PW, zarówno przedstawiciele MON, Ministerstwa Gospodarki, NCBiR, Policji Państwowej, przemysłu oraz innych uczelni. W roku 2013 odbyły się dwa seminaria.
 5. Odbyły się liczne spotkania z przedstawicielami MON, Policji Państwowej, zarządami firm z branży zbrojeniowej, zarówno krajowe jak i zagraniczne. Efektem tych spotkań było nawiązanie wielu kontaktów owocujących umowami i podjęciem wspólnych prac.
 6. Centrum zainicjowało podpisanie licznych kontaktów z krajowym i zagranicznym przemysłem obronnym.
 7. Udział w targach Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego MSPO 2013 wraz z Polskim Holdingiem Obronnym.
 8. Centrum pełniło rolę ośrodka informacji łączącego Politechnikę z instytucjami zewnętrznymi w zakresie spraw związanych z pracami na rzecz obronności i bezpieczeństwa.
 9. Wielu pracowników PW uzyskało uprawnienia do dostępu do informacji niejawnych. UCBOiB nawiązało kontakty z partnerami zewnętrznymi i zorganizowało potrzebne zespoły badawcze wewnątrz PW. Skutkiem tego udało się w 2013 r. pozyskać kilka nowych grantów rozwojowych. Wartość środków pozyskanych bezpośrednio dla PW (bez sum przeznaczonych dla konsorcjantów) to ponad osiem milionów złotych. Granty te realizowane są przez wydziały: Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Elektroniki i Technik Informatycznych, Samochodów i Maszyn Roboczych, Inżynierii Materiałowej. Ponadto realizowane są rozpoczęte rok wcześniej granty na wydziałach: Elektroniki i Technik Informatycznych, Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, Mechatroniki oraz Transportu. Wzrost zaangażowania Politechniki w prace na rzecz obronności spotkał się z dużym uznaniem ze strony MON i przemysłu obronnego. Jako duży sukces Centrum poczytuje sobie inicjowanie współpracy międzywydziałowej. Politechnika zaczęła być zapraszana do udziału w przetargach organizowanych przez MON. Rozpoczęto też pracę z nowymi partnerami jak Centrum Techniki Morskiej. Ważną częścią działalności Centrum było zorganizowanie w PW zespołów do prac nad technologiami rakietowymi.
- Sprawy związane z warunkami jakie PW musi spełnić, aby nie zostać wyeliminowaną z prac na rzecz obronności i bezpieczeństwa to uzyskanie Koncesji MSW oraz świadectwa

bezpieczeństwa przemysłowego. Aktualnie PW uzyskała koncesję i wystąpiła o świadectwo bezpieczeństwa przemysłowego.

Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowiska w roku 2013 wykonało łącznie 7 prac naukowo-badawczych i planistycznych zleczanych przez jednostki zewnętrzne:

1. Instytut Ochrony Środowiska Państwowy Instytut Badawczy - Ocena wpływu zmian klimatycznych na sektor energetyki.
2. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Bełchatów - Wykonanie opinii dot. zaproponowanego w „Propozycji Zmiany” rozwiązania technicznego mającego na celu uzyskanie gwarantowanych parametrów temperatury pary w świetle zgodności z częścią techniczną kontraktu nr 3435/SP/2012.
3. Warmińsko Mazurska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. Olsztyn - Opracowanie innowacyjnych rozwiązań w celu ograniczenia emisji CO₂ do atmosfery przez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i ograniczenie strat ciepła w kotłach wodnych, sieciach kanałowych i napowietrznych w Zakładach ciepłowniczych.
4. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. Olsztyn - Koncepcja techniczna modernizacji Ciepłowni Kortowo w kierunku wykorzystania paliwa alternatywnego pochodzącego z odpadów komunalnych RDF.
5. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Bełchatów - Wykonanie opracowania pn. Studium wykonalności przedsięwzięcia polegającego na zapewnieniu dostaw ciepła dla Piotrkowa Trybunalskiego.
6. Miasto Kalisz - Wykonanie aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia Miasta Kalisza w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
7. „AZE Zajac, Kościółek” Spółka Jawna - Dostawa i montaż systemu wentylacji, wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz rozruch technologiczny i szkolenie obsługi instalacji wentylacyjnej w suszarni osadów ściekowych oczyszczalni ścieków w Tuchowie.

Uczelniane Centrum Badawcze – Materiały Funkcjonalne

1. W 2013 roku Centrum realizowało 8 projektów badawczych, w ramach, których wydano 12 publikacji naukowych i zgłoszono 3 wnioski patentowe. Prace te zostały nagrodzone przez międzynarodowe stowarzyszenia i organizacje (5 nagród). Ponadto Centrum zrealizowało 12 prac naukowo-badawczych zleczonych przez podmioty gospodarcze.
2. Opracowano technologię wytwarzania materiałów kompozytowych, na bazie miedzi i diamentu, o bardzo wysokiej przewodności cieplnej (ok. 800 W/mK, czyli 2x więcej niż czysta miedź) przy zachowaniu niskiej rozszerzalności cieplnej ($7-10 \cdot 10^{-6}$ 1/K).
3. Opracowano metodykę projektowania materiałów kompozytowych metal-diaament o pożądanym właściwościach cieplnych jak również technologię otrzymywania homogenicznych mieszanek proszkowych, w szczególności metaliczno-diaamentowych.
4. Wykonano specjalistyczne badania materiałowe ze szczególnym uwzględnieniem właściwości fizycznych na potrzeby projektu „Stworzenie prototypu innowacyjnego uniwersalnego pojazdu napędzanego ruchem mięśni” dla producenta rowerów - firmy ENGINEO (KROSS).

Uczelniane Centrum Badawcze Lotnictwa i Kosmonautyki

Pozyskiwanie projektów

1. 1.03.2013 – 16.04.2013 r. Podpisanie i realizacja umowy zawartej z firmą Arrinera Automotive S.A. na wykonanie pracy naukowo-badawczej pn.: „Obliczenia statycznej wytrzymałości klatki pojazdu firmy Arrinera Automotive S.A.” (realizacja umowy w

- ramach konsorcjum zawiązanego pomiędzy UCBLiK i Mechadesign Michała Kowalik).
- 19.04.2013 r. – 30.09.2013r. Podpisanie i realizacja umowy z firmą AT-P AVIATION Sp. z o.o. na „Wykonanie zasadniczych analiz aerodynamicznych oraz analizy stateczności i sterowności samolotu AT-6”.
 - 2.09.2013-30.11.2013 r. Podpisanie i realizacja umowy z firmą AT-P AVIATION Sp. z o.o. na „Analiza koncepcji pod kątem własności aerodynamicznych i korkociągowych samolotu AT-5”.

Konsorcja i listy intencyjne

- 25.06.2013 r. Podpisanie listu intencyjnego z EADS PZL „Warszawa-Okęcie” S.A. o przystąpieniu do Klastra Clean Sky 2.
- 18.07.2013 r. Podpisanie deklaracji przestąpienia do Klastra Aviatechniki i Energetyki OZE (KAE OZE).
- 20.09.2013 r. Podpisanie porozumienia w przedmiocie powołania Wspólnego Przedsięwzięcia – udział w Programie Clean Sky 2 (partnerzy: EADS PZL „Warszawa-Okęcie” S.A., ETC PZL Aerospace Industries Sp. z o.o., Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Instytut Lotnictwa, Fundacja Partnerstwa Technologicznego Technology Partners, Śląskie Centrum Naukowo Technologiczne Przemysłu Lotniczego Sp. z o.o.).
- 20.09.2013 r. Podpisanie umowy ramowej i współpracy w ramach klastra pod nazwą „AERO-PLAN” (partnerzy: EADS PZL „Warszawa-Okęcie” S.A., ETC PZL Aerospace Industries Sp. z o.o., Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Instytut Lotnictwa, Fundacja Partnerstwa Technologicznego Technology Partners, Śląskie Centrum Naukowo Technologiczne Przemysłu Lotniczego Sp. z o.o.).

Konferencje

- 14-15.10.2013 r. Współorganizacja sympozjum międzynarodowego „Experiments in Fluid Mechanics” EFM2013 (60 osób)

Inicjatywy międzynarodowe

- Identyfikacja możliwości wykorzystania potencjału Politechniki Warszawskiej w programie EU CLEANSKY (we współpracy z firmą Airbus Military).

Platformy badawczo-edukacyjne

Intensyfikacji współpracy naukowej i integracji zespołów z różnych wydziałów zajmujących się podobną tematyką służyć mają platformy badawczo-edukacyjne. Są to międzywydziałowe struktury zadaniowe nie stanowiące formalnych jednostek organizacyjnych uczelni. Platformy mają w zamierzeniach wspierać prowadzenie wspólnej działalności badawczej, występowanie o projekty badawcze, a także ułatwiać tworzenie międzywydziałowych programów studiów w zakresie tematyki przez nie obejmowanej. W okresie sprawozdawczym JM Rektor PW powołał trzy takie platformy:

- Platforma Technik Kosmicznych

Przewodniczący Zespołu Kierującego- dr inż. Jan Kindracki, Wydział MEiL

- Platforma Fotowoltaiki

Przewodniczący- dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz, Wydział EiTI

- Platforma Eksperymentów Fizyki Wysokich Energii

Przewodniczący- prof. nzw. dr hab. inż. Adam Kisiel, Wydział Fizyki

5.3. PUBLIKACJE NAUKOWE

Dane o liczbie publikacji naukowych pracowników Politechniki Warszawskiej w 2013 r. w wydawnictwach krajowych przedstawiono w tabeli 5.7, a w wydawnictwach zagranicznych – w tabeli 5.8.

Tabela 5.7. Liczba publikacji naukowych pracowników PW opublikowanych w języku polskim

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Architektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Łądowej	Inż.Mater.	Inż.Produkcji	Inż.Środowiska	MiNI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkola Biznesu
1.	Liczba publikacji w czasopismach ogółem	50	1	32	12	114	149	4	41	31	139	25	107	80	1	48	31	37	122	12	17	2
a)	w tym liczba: publikacji w czasopismach posiadających Impact Factor określony w bazie Journal Citation Reports i European Reference Index for the Humanities	2	0	1	6	1	11	2	0	3	0	3	6	4	1	4	0	0	0	0	0	0
b)	publikacji w innych czasopismach wymienionych w części B wykazu ministra NiSzW	25	0	29	4	95	106	1	30	28	112	21	79	57	0	37	28	37	113	8	15	1
c)	publikacji w recenzowanych czasopismach innych niż wymienione w lit. a lub b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Liczba publikacji w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych, uwzględnionych w Web of Science	0	0	0	1	78	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
3.	Liczba monografii oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki,	89	5	30	7	156	160	2	104	85	118	11	46	32	5	6	6	17	15	31	27	1
a)	w tym liczba: monografii w języku angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim	0	0	0	0	16	23	0	2	2	10	0	33	0	0	0	1	2	1	3	0	1
b)	monografii w języku polskim	11	2	3	1	16	154	0	12	2	21	0	22	12	4	5	3	7	8	10	4	0
c)	rozdziałów w monografii w języku kongresowym	6	1	12	7	361	7	0	18	35	78	6	11	16	2	4	51	4	23	8	3	0
d)	rozdziałów w monografii w języku polskim	78	3	27	6	140	6	2	92	83	97	11	24	20	1	1	6	10	7	21	23	1
4.	Liczba podręczników akademickich oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki organizacyjnej	12	0	0	3	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	2	0	3	0	0	0	0

Tabela 5.8. Liczba publikacji naukowych pracowników PW opublikowanych w językach obcych

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Architektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Lądowej	Inż.Mater.	Inż.Produkcji	Inż.Środowiska	MiNI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkoła Biznesu
1.	Publikacje w czasopismach ogółem,	6	0	26	191	176	43	142	17	48	63	12 7	38	31	56	49	82	47	49	13	3	1
	w tym liczba:	0	0	10	174	114	25	84	3	39	17	82	12	20	36	19	48	21	7	3	0	0
a)	publikacji w czasopismach posiadających Impact Factor określony w bazie Journal Citation Reports i European Reference Index for the Humanities																					
b)	publikacji w innych czasopismach wymienionych w części B wykazu ministra NiSzW	2	0	8	7	40	16	8	12	3	28	28	19	4	10	18	15	24	29	9	1	0
c)	publikacji w recenzowanych czasopismach innych niż wymienione w lit. a lub b	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Liczba publikacji w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych, uwzględnionych w Web of Science	0	0	8	4	253	0	0	5	12	2	6	0	1	3	0	43	1	4	0	0	0
3.	Liczba monografii oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki naukowej,	6	1	12	7	378	31	0	20	37	79	6	46	16	40	4	52	6	24	10	3	1
	w tym liczba:	0	0	0	0	16	23	0	2	2	1	0	33	0	0	0	1	2	1	2	0	1
a)	monografii w językach: angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim																					
b)	rozdziału w monografii w języku angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim	6	1	12	7	361	7	0	18	35	78	6	11	16	2	4	51	4	23	8	3	0
4.	Liczba podręczników akademickich oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jedn. organiz.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.4. NADANE STOPNIE NAUKOWE

Dane o uprawnieniach akademickich w Politechnice Warszawskiej zawiera poniższe zestawienie:

Uprawnienia do nadawania stopni naukowych	Liczba jednostek posiadających uprawnienia	Liczba dyscyplin naukowych	Suma uprawnień jednostek
doktora habilitowanego	16	20	26
doktora	18	23	34

Liczbę stopni naukowych doktora nadanych w latach 2011-2013 przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej zestawiono w tabeli 5.6.

Tab. 5.6. Stopnie naukowe doktora nadane w Politechnice Warszawskiej w latach 2011-2013

Wydział	w 2011r.			w 2012r.			w 2013r.		
	Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:	
		Prac.PW	Osoby spoza PW		Prac. PW	Osoby spoza PW		Prac.PW	Osoby spoza PW
Adm. i Nauk Społecznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Architektury	11	0	11	7	3	4	13	3	10
Bud. Mech. i Petroch.	2	0	2	1	0	1	4	0	4
Chemiczny	13	5	8	12	0	12	13	2	11
Elektr. i Techn. Infor.	24	8	16	29	12	17	22	4	18
Elektryczny	6	1	5	9	5	4	11	3	8
Fizyki	10	1	9	9	2	7	10	6	4
Geodezji i Kartografii	1	1	0	1	0	1	1	0	1
Inż. Chem.i Proc.	1	1	0	2	0	2	6	1	5
Inż. Lądowej	7	4	3	1	1	0	4	2	2
Inż. Materiałowej	13	1	12	20	6	14	9	2	7
Inż. Produkcji	4	3	1	8	3	5	9	5	4
Inż. Środowiska	6	1	5	6	0	6	9	3	6
Matematyki i Nauk Infor.	9	3	6	6	3	3	6	1	5
Mechan. Energet. i Lot.	5	3	2	5	2	3	9	6	3
Mechatroniki	9	4	5	4	1	3	5	2	3
Samoch. i Masz. Rob.	9	4	5	5	0	5	3	3	0
Transportu	6	3	3	8	4	4	5	2	3
Zarządzania	0	0	0	0	0	0	4	1	3
R a z e m	136	43	93	133	42	91	143	46	97

W tabeli 5.7. przedstawiono liczbę stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w latach 2011-2013 przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej.

Tabela 5.7. Stopnie doktora habilitowanego nadane w Politechnice Warszawskiej w latach 2011-2013

Wydział	w 2011r.			w 2012r.			w 2013r.		
	Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:	
		Prac.PW	Osoby spoza PW		Prac. PW	Osoby spoza PW		Prac.PW	Osoby spoza PW
Adm. i Nauk Społecznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Architektury	1	0	1	6	1	5	5	2	3
Bud. Mechan. i Petrochemii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chemiczny	5	2	3	5	2	3	4	3	1
Elektr. i Techn.	3	3	0	6	6	0	10	8	2
Elektryczny	1	1	0	5	4	1	1	1	0
Fizyki	2	2	0	3	2	1	2	0	2
Geodezji i Kartografii	2	2	0	4	1	3	5	2	3
Inż. Chem. i Procesowej	1	1	0	2	2	0	1	1	0
Inż. Łądowej	2	2	0	2	0	2	3	3	0
Inż. Materiałowej	5	4	1	2	1	1	2	0	2
Inż. Produkcji	0	0	0	1	0	1	4	2	2
Inż. Środowiska	0	0	0	3	2	1	4	1	3
Matematyki i Nauk Infor.	1	0	1	2	1	1	1	1	0
Mechan. Energet. i Lotnictwa	3	2	1	1	0	1	3	3	0
Mechatroniki	2	2	0	1	1	0	3	1	2
Samoch. i Masz. Roboczych	0	0	0	2	2	0	3	3	0
Transportu	3	1	2	3	1	2	3	1	2
Zarządzania	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R a z e m	31	22	9	48	26	22	54	32	22

5.5. GŁÓWNE OSIĄGNIĘCIA W BADANIACH NAUKOWYCH

Do ważniejszych osiągnięć naukowych i technicznych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w 2013 r. należą:

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

1. Konferencja krajowa pt. Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy jednostek samorządu terytorialnego w Polsce, Sejm, WAI NS PW, Warszawa 4-5.11.2013.
2. Konferencja WAI NS pt. Filozofia w uczelni technicznej, Warszawa 05.06.2013.
3. Zrównoważony rozwój jednostek samorządu lokalnego w świetle globalizacji gospodarczej / H. Kisilowska, E. Sobczak (red.), 2013, Oficyna Wydawnicza PW.
4. A. Tomczak, Polityka monetarna w warunkach rozwoju rynków finansowych, 2013, Oficyna Wydawnicza PW.
5. Jasiński Leszek J., Podstawy Ekonomii, 2013, Oficyna Wydawnicza PW.
6. Efekt Lucyfera w perspektywie naukowej. Jak nauka może uczestniczyć w odpowiedzi na pytanie: Dlaczego dobrzy ludzie czynią zło? / Drabarek A., Król Zbigniew (red.), 2013, Wydawnictwo Akademii Obrony Narodowej.
7. Borowik Małgorzata, Doskonalenie systemu zarządzania finansami w jednostkach administracji publicznej Koncepcje, metody, techniki, narzędzia, instrumenty, 2013, edu-Libri.
8. Maciejczak Marek, Ziemię Krzysztof: Andrzej Półtawski. Filozofia dla życia, 2013, Święty Paweł.

9. Jakubiak Marek: Udział kadry Politechniki Lwowskiej w budowie przemysłu chemicznego II Rzeczypospolitej, w: Przemysł Chemiczny, Wydawnictwo SIGMA - N O T Sp. z o.o., nr 11, 2013, ss. 2044-2049.
10. Król Zbigniew: The implicit logic of Plato's 'Parmenides', w: Filozofia Nauki (Philosophy of Science), nr 1(81), 2013, ss. 121-135.

Wydział Architektury

1. Kontynuacja wydawnictw WA PW (w języku polskim i angielskim) „Urbanistyka, Międzyuczelniane Zeszyty Naukowe” oraz „Kwartalnik Architektury i Urbanistyki” znajdujących się w wykazie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego – w cz. B.;
2. Współorganizacja konferencji pt. „Metamorfozy Przestrzeni. Idea. Treść. Forma.”; Maj 2013;
3. Współorganizacja konferencji „Autentyzm w Konserwacji Architektury”; wspólnie z Polskim Komitetem Narodowym ICOMOS pt. 12 października 2013;
4. Współorganizacja konferencji naukowej pt. „Nauczanie i popularyzacja ochrony dziedzictwa”; 5 – 6 grudnia 2013, Zamek Królewski w Warszawie.
5. Organizacja wystawy „Sankt Petersburg – Śladami Ojców Założycieli Warszawskiego Wydziału Architektury” na WA PW listopad 2013 – luty 2014; organizacja projektu naukowego Koła Naukowego Architektury Rodzimej przy WA PW pt. „Śladami Ojców Założycieli Warszawskiego Wydziału Architektury – akademicka wyprawa do Sankt Petersburga” – 24. 05 -1. 06. 2013 r.
6. Współorganizacja V Seminarium Kurii Metropolitalnej Warszawskiej z cyklu „Architektura i sztuka kościołów w świetle liturgii” – „Kościoły ubogie 7.11.2013; jednostki współorganizujące: PW, UW, UKSW, ASP, Warszawskie Seminarium Duchowne.
7. Pracownicy jednostki brali udział merytoryczny i organizacyjny: w gremiach eksperckich, opiniujących, jury konkursów; w kolejalnych gremiach konserwatorskich na szczeblu centralnym (Główna Komisja Konserwatorska przy Generalnym Konserwatorze Zabytków), wojewódzkim (Wojewódzkie Rady Ochrony Zabytków w Warszawie, Lublinie, Olsztynie) i miejskim (Społeczna Rada Ochrony Dziedzictwa Kulturowego przy Prezydencie Miasta Stołecznego Warszawy oraz w działalności eksperckiej jako Rzecznicy Ministra Kultury i Dziedzictwa Kulturowego.
8. Dokonania twórcze pracowników jednostki: 284 pozycje projektów architektonicznych i urbanistycznych z integracją prac projektowych ze specjalizacjami tematycznymi.
9. Publikacja serii poradników dla małych i średnich przedsiębiorstw oraz narzędzi biznesowych - standard usługowy oparty na łańcuchu powiązań kooperacyjnych, w celu wytworzenia nowych produktów i usług dla małych i średnich przedsiębiorstw w obszarze gospodarki odpadami i produkcji zielonej energii.
10. Udział w popularyzacji wiedzy z historii architektury i sztuki w ramach wykładów Uniwersytetu Trzeciego Wieku współfinansowanych przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego; wykłady dla słuchaczy Wolnego Uniwersytetu Ursynowa pt. *Architektura i sztuka Italii na przykładzie Wenecji i miast Toskanii*, oraz *Dachy Warszawy* dla uczniów, beneficjentów Projektu „Mazowieckie Centra Talentu i Kariery” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

1. Wykonanie stanowiska doświadczalnego oraz przeprowadzenie badań dotyczących procesu oprysku. Rozbudowano Pracownię Badań Opryskiwaczy Polowych,

- wyposażając ją w zautomatyzowane stanowisko do badań procesu oprysku z precyzyjnym pomiarem parametrów pracy pojedynczych rozpylaczy oraz wyposażono Pracownię w wentylator promieniowy współpracujący ze stanowiskiem i umożliwiający uzyskanie wymuszonego ruchu powietrza (wiatru) podczas prowadzenia pomiarów.
2. Przeprowadzenie cyklu badań dotyczących mechanizmu połączeń zgrzewanych wybuchowo i ich właściwości. Rozszerzono wiedzę w zakresie zjawisk procesu zgrzewania wybuchowego, wykorzystując bezpośrednio lub pośrednio fale mechaniczne. Wykazano, że wykorzystując zjawisko fal mechanicznych można ocenić stan połączeń zgrzewanych w zakresie ich właściwości akustycznych i mechanicznych.
 3. Badania wpływu wczesnych właściwości reologicznych na redystrybucję sił wewnętrznych w belkach statycznie niewyznaczalnych. Prowadzone badania wykazały, że właściwości reologiczne „młodego” betonu znacznie różnią się od „dojrzałego – 28 dniowego”. Wyniki badań są niezwykle przydatne dla projektantów konstrukcji.
 4. Sztuczne sieci neuronowe w analizie wymiany ciepła w budynkach o istotnym wpływie promieniowania słonecznego. Opracowano techniki symulacji numerycznych z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych do analiz zmian temperatury w budynku o szczelnej konstrukcji oraz przewidywania zapotrzebowania na ciepło w szklarniach w zależności od energii promieniowania słonecznego-
 5. Cykl badań dotyczących oceny właściwości reologicznych polietylenu dużej gęstości otrzymywanych według technologii Hostalen. Badania te pozwoliły na określenie wpływu parametrów procesowych na właściwości uzyskiwanego, w warunkach przemysłowych, produktu - otrzymywanie handlowego granulatu polietylenu dużej gęstości o założonych właściwościach użytkowych.
 6. Otrzymywanie i badanie właściwości adsorbentów węglowych z kompozycji pakowo-polimerowych. Przeprowadzony cykl prac naukowo-badawczych wskazał na możliwość otrzymywania nowej generacji adsorbentów węglowych z kompozycji pakowo-polimerowych zawierających odpady tworzyw sztucznych.

Wydział Chemiczny

1. Opracowanie oryginalnego sposobu wytwarzania nowej rodziny unikalnych mikroporowatych materiałów funkcjonalnych wykorzystujących CO₂ jako jednostki budulcowej nanomateriałów o pożądanych właściwościach. Materiały te nazwano *WUT*, co jest skrótem od *Warsaw University of Technology* (J. Lewiński et al., *Angewandte Chemie*, 2013, 52, 13414). (Zakład Katalizy i Chemii Metaloorganicznej),
2. Nowa metodyka badania powinowactwa cytotatycznego kompleksu rutenu ze składnikami cytozolu oraz oligonukleotydami z użyciem metod CE-ICP-MS i RPLC-ESI-MS. Udowodnienie, że aktywacja kompleksu następuje dzięki redukcji Ru(III) do Ru(II). (Katedra Chemii Analitycznej).
3. Opracowanie nowej technologii oraz zaprojektowanie i wybudowanie modelowej instalacji badawczej do syntezy polilaktydu – tworzywa biodegradowalnego otrzymywanego z kwasu L-mlekowego pochodzącego z fermentacji surowców odnawialnych. Dzięki umiejętnemu połączeniu procesów polikondensacji i katalitycznej polimeryzacji segmenty poliestrów zawierające mery laktydu są łączone z blokami innych poliestrów tworząc polimery o budowie liniowej lub gwieździstej. W ten sposób można kontrolować właściwości fizykochemiczne materiałów polimerowych oraz szybkość ich biodegradacji. (Laboratorium Procesów Technologicznych i Katedra Chemii i Technologii Polimerów).
4. Wykazanie, że warstwy aktywne w jednoskładnikowych ambipolarnych organicznych tranzystorach polowych można wytwarzać również z półprzewodników, w których nie ma

oddziaływań donorowo-akceptorowych. Dotychczas takie tranzystory wytwarzane były wyłącznie z półprzewodników donorowo-akceptorowych (DA) (Katedra Chemii i Technologii Polimerów).

5. Znalezienie nowych cieczy jonowych z anionem [TCM] i [C(CN)₂] umożliwiających ekstrakcję związków siarki z paliw z bardzo wysoką selektywnością. Pierwsze takie wyniki na świecie, opublikowane w ok. 10 artykułach. (Zakład Chemii i Fizycznej).
6. Wyjaśnienie niezgodności literaturowych danych momentów magnetycznych jąder izotopów bromu ⁷⁹Br i ⁸¹Br. (Zakład Chemii Organicznej).
7. Opracowanie metody funkcjonalizacji nowych magnetycznych nanocząstek węglowych oraz sposobu ich koniugacji z monoklonalnymi i poliklonalnymi przeciwciałami klasy IgG. (Zakład Chemii Organicznej).
8. Budowa reaktora do prowadzenia procesów chemicznych w plazmie wyładowania ślizgowego, który umożliwia stosowanie dużych przepływu gazu i zwiększenie gęstości mocy w przestrzeni wyładowczej (Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki).
9. Uzyskanie konstruktów plazmidowego zawierającego gen syntazy tymidylanowej (TS) bez mutacji oraz pięć konstruktów z mutacjami punktowymi, pozwalającymi na zbadanie mechanizmu inhibicji syntazy tymidylanowej przez potencjalny lek używany chemioterapii antynowotworowej. (Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych).
10. Wykazanie roli enzymu szlaku glikolizy, aldolazy fruktozo 1,6-bisfosforanu, w kontroli transkrypcji z udziałem polimerazy III RNA. (Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych).

Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznej

1. Zakończenie opracowania i uruchomienie systemów spektroskopii linii niklu Ni26+ oraz wolframu W46+ dla gorącej plazmy w największym na świecie tokamaku Joint European Torus (JET) w ośrodku Culham w Anglii (wspólnie z Instytutem Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy oraz Instytutem Fizyki Doświadczalnej UW). (ISE)
2. Opracowanie modelu optymalizacyjnego dla elastycznych sieci optycznych, zastosowanego m.in. do optymalizacji wariantów sieci szkieletowej Deutsche Telekom (w ramach projektu badawczego IDEALIST 7PR UE). (IT)
3. Opracowanie podstaw naukowych i metod analizy dokumentów tekstowych pod kątem klasyfikacji i grupowania informacji, akwizycji danych i ekstrakcji wiedzy, metod tłumaczenia słowników specjalistycznych, odkrywania obszarów tematycznych zespołów i osób (w ramach programu SYNAT). (II)
4. Opracowanie demonstratora technologii radaru śledzącego do kierowania artylerią przeciwlotniczą (w kooperacji z BUMAR-ELEKTRONIKA). (IR)
5. Opracowanie systemów łączności w zastosowaniach dotyczących bezpieczeństwa i sytuacji kryzysowych (w ramach projektu PROTEUS - Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe). (IR)
6. Opracowanie transwertera mikrofalowego (nagroda „Laur Innowacyjności 2013” dla Instytutu Radioelektroniki PW w Ogólnopolskim Konkursie im. Stanisława Staszica za najlepsze produkty innowacyjne). (IR)
7. Opracowanie technologii wytwarzania struktur półprzewodnikowych dla fotoniki krzemowej (struktur SOI z wbudowaną diodą p-i-n, struktur MOS z nanokrystalitami krzemowymi o kontrolowanych rozmiarach). (IMiO)
8. Opracowanie czujnika światłowodowego z pokryciem bakteriofagowym do selektywnej detekcji bakterii. (IMiO)

9. Opracowanie scentralizowanej i hierarchicznej struktury sterowania energooszczędną siecią teleinformatyczną. (IAiIS)
10. Udział w opracowaniu i pierwszym uruchomieniu systemu sterowania LLRF polem przyspieszającym w akceleratorze FLASH w DESA Hamburg. Zespół z WEiTI opracował moduły przemiany częstotliwości, modulator wektorowy, syntezy sygnałów heterodyny i zegarowych, rozwiązania zwiększające niezawodność systemu - w technologii MTCA.4 uznanej za bazową dla wielu projektów fizyki na całym świecie. (System opracowywany przez zespoły z DESY, WEiTI PW, Politechniki Łódzkiej, NCBJ Świerk oraz IFJ PAN). (ISE)

Wydział Elektryczny

1. Opracowanie struktur i metod sterowania łączy HVDC i MTDC poprawiających stabilność systemu elektroenergetycznego.
2. Opracowanie typoszeregu (150kW - 800kW, 3x1150V) dwukierunkowych, trójpoziomowych przekształtników AC-DC-AC z diodami poziomującymi, pracujących w szerokim zakresie zmian amplitudy napięcia zasilającego.
3. Opracowanie systemu ekspertowego do wykrywania emocji u ludzi z wykorzystaniem sygnału EEG. (projekt dla firmy Samsung).
4. Opracowanie oprogramowania do wspomagania radioterapii" (we współpracy z Centrum Onkologii-Instytut im. Marii Skłodowskiej Curie w Warszawie).
5. Wykonanie analizy i badań z zastosowaniem autorskich metod deterministycznych i probabilistycznych oraz opracowanie nowych kryteriów oceny jakości i niezawodności funkcjonowania układu zasilania pojazdów trakcyjnych 3 kV DC.
6. Opracowanie metody projektowania, bazującej na modelach obwodowych i polowych oraz konstrukcji i technologii wykonania indukcyjnych maszyn liniowych do napędu pojazdów w nowoczesnym systemie transportu PRT (Personal Rapid Transit).
7. Opracowanie i wykonanie dwusilnikowego przekształtnikowego układu napędowego dla elektrycznego pojazdu miejskiego z hybrydowym bateryjno-ultrakondensatorowym magazynem energii.
8. Opracowanie metody przetwarzania i wizualizacji danych pomiarowych z matrycy mikrofalowych detektorów uszkodzeń materiałów kompozytowych (w ramach projektu "CompHealth - Radio Frequency Sensing for Non-destructive Testing of Carbon Fibre Reinforced Composite Materials for Structural Health Monitoring", 7PR UE, nr 314935).
9. Opracowanie metod i narzędzia eksploracji danych (wyniki prac zawarto w monografii: S. Osowski - Metody i narzędzia eksploracji danych, BTC, 2013).
10. Opracowanie metod modelowania analogowego dla wybranych definicji pochodnych zmiennego (przełączalnego) niecałkowitego rzędu (w ramach projektu "Identyfikacja i estymacja układów dynamicznych o stałym i zmiennym niecałkowitym rzędzie", NCN 2011/03/D/ST7/00260).

Wydział Fizyki

1. Opracowanie metod klasyfikacji nieelementarnych automatów komórkowych przy pomocy warunkowej entropii blokowej.
2. Zaproponowanie modelu i uzyskanie eksperymentalne dwuwymiarowego samoogniskowania kompensującego dyfrakcję dualną w chiralnych nematycznych ciekłych kryształach.
3. Uzyskanie bezsoczewkowej projekcji holograficznej o zmiennej ogniskowej przy pomocy skalowanej dyfrakcji Fresnela.

4. Uzyskanie propagacji w polimerowych ciekłokrystalicznych światłowodach fonicznych oraz indukowanej światłem hybrydowej orientacji molekuł ciekłego kryształu w mikrootworkach struktury fonicznej.
5. Wykonanie pionierskich pomiarów EXAFS w warunkach wysokiego ciśnienia hydrostatycznego oraz określenie atomowego mechanizmu odkształcenia sprężystego w amorficznym stopie Zr-Cu.
6. Wytworzenie nowych nanomateriałów opartych na szklach układu $\text{Li}_2\text{O-FeO-V}_2\text{O}_5\text{-P}_2\text{O}_5$ o podwyższonej przewodności elektrycznej i stabilności termicznej.
7. Teoretyczne zbadanie spinowo zależnych efektów termoelektrycznych w paskach grafenowych i silikenowych.
8. Wyznaczenie rozmiarów obszaru emisji hadronów w zderzeniach protonów i jąder atomowych przy maksymalnych energiach osiąganych z pomocą zderzacza LHC w CERN.
9. Wyznaczenie teoretyczne podatności i przewodności spinowej w unitarnym gazie Fermiego. Pokazanie, że zachowanie obydwu wielkości w otoczeniu temperatury krytycznej można wyjaśnić przy założeniu istnienia pseudoszczeliny.
10. Zaobserwowanie rezonansu stochastycznego dla procesu przekazywania informacji w sieciach hierarchicznych.

Wydział Geodezji i Kartografii

1. Wypracowano metodologię wzajemnych kalibracji absolutnych grawimetrów balistycznych A10 i FG-5, przygotowano infrastrukturę i dane geodezyjno-fizyczne na stanowisku w Obserwatorium w Józefosławiu i Borowej Górze (IGIK) do okresowego wykonywania takich pomiarów synchronicznych.
2. Opracowano zasady efektywnego wykorzystania zasobów danych przestrzennych przez samorządy terytorialne.
3. Opracowano i zaprogramowano model stochastyczny swobodnej oscylacji Chandlera, umożliwiający wyznaczenie parametrów rezonansu - okresu T i parametru dobroci Q - na podstawie analizy danych ruchu bieguna Ziemi oraz geofizycznej funkcji pobudzenia.
4. Opracowano metodykę wykrywania azbestowo-cementowych pokryć dachowych wykorzystującą techniki teledetekcji satelitarnej.
5. Przeprowadzono jedno z pierwszych na świecie badań z zakresu kartografii wewnątrz budynków, których wyniki przedstawiono w jak dotąd jedynych światowych publikacjach z tego zakresu. Zainicjowano nowy obszar badawczy (ang. Indoor Cartography),
6. Opracowano model danych przestrzennych dla systemów nawigacji wewnątrz budynków.
7. Opracowano koncepcję modelu katastru 3D dla Polski, ukazując możliwość rozwiązania problemu „warstwowego” dysponowania przestrzenią nieruchomości w oparciu o nowe obiekty katastralne tj. działki katastralne 2D i 3D.
8. Opracowano metodykę oceny stanu powierzchni masywnej konstrukcji betonowej na podstawie wyników skanowania laserowego przy zastosowaniu technik Automatycznej Analizy Obrazów (klasyfikacja nienadzorowana, nadzorowana i analizy wieloczasowe)

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

1. Rozwój metod wytwarzania cząstek o potencjalnych zastosowaniach w medycynie: nanocząstek polisacharydowych dla celów terapii przeciwnowotworowej oraz funkcjonalnych proszków wieloskładnikowych jako nośników leków inhalacyjnych.

2. Opracowanie i rozwój technologii otrzymywania funkcjonalizowanych włókninowych struktur filtracyjnych i membran oraz ich zastosowań do wydzielania i neutralizacji zanieczyszczeń z cieczy i gazów.
3. Rozwój technik wykorzystujących ciekłe perfluorozwiązki jako nośniki tlenu w hodowlach komórkowych.
4. Rozwój metod wykorzystujących płyny w stanie nadkrytycznym w procesach separacyjnych.
5. Opracowanie teorii określania granic wydajności energetycznej w układach termo-elektrochemicznych.
6. Opracowanie i rozwój metody syntezy TDI w fazie gazowej.
7. Określenie efektywności energetycznej mieszania i wymiany masy w układach jedno- i dwufazowych.
8. Nowe zastosowania dla mieszania w układach rotor-stator.
9. Opracowanie metody produkcji wodoru z jednoczesną sekwestracją CO₂.
10. Nowe elementy w inżynierii reakcji chemicznych.

Wydział Inżynierii Lądowej

Zastosowanie wyników badań naukowych:

1. Wdrożenia do przemysłowej produkcji wyników prac naukowych dotyczących technologii lepiszczy gumowo-asfaltowych:
 - opracowanie z koncernem Strabag technologii produkcji nowego lepiszcza gumowo-asfaltowego stosowanego do mieszanek mineralno-asfaltowych odpornego na procesy starzenia i zmęczenie,
 - wprowadzeniem z Rafinerią Lotos do przemysłowej produkcji innowacyjnego lepiszcza polimerowo-gumowo-asfaltowego charakteryzującego się stabilnością koloidalną umożliwiającą transport i przechowywanie gotowego lepiszcza.
2. Opracowanie wytycznych stosowania rozwiązań materiałowo-technologicznych izolacji i nawierzchni na obiektach mostowych w Polsce.
3. Opracowanie metody oceny właściwości osłonowych betonów przed promieniowaniem jonizującym opartej na symulacjach komputerowych przeprowadzanych metodą Monte Carlo oraz zastosowanie jej do optymalizacji materiałowej kompozytów budowlanych.
4. Implementacja metod numerycznych, w tym metody elementów skończonych oraz zaawansowanych modeli konstytutywnych ośrodka gruntowego do analizy współpracy podłoża i konstrukcji tuneli oraz stacji II linii metra w Warszawie.
5. Wykorzystanie modelu stanu krytycznego Cam-Clay do oceny iłów miopliocenijskich jako podłoża budowlanego w rejonie Warszawy – zarówno w wychodniach jak i na głębokości ponad 30 m.

Wydział Inżynierii Materiałowej

w zakresie opracowania nowych technologii i zastosowania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych:

1. Opracowanie technologii wytwarzania gradientowych drutów ze stopów pallad-nikiel do zastosowania na siatki wychwytyjące w układach katalitycznych.
2. Opracowanie innowacyjnej metodyki diagnozowania trwałości eksploatacyjnej warstwowych materiałów metalicznych w stanie dostawy, w warunkach obciążeń mechanicznych, otrzymywanych w technologii platerowania wybuchowego.
3. Opisanie mikrostrukturalnych uwarunkowań odkształceń sprężystych, plastycznych i pękania nanometali.

4. Opracowanie technologii wytwarzania 3D nanowłóknistych struktur polimerowych o kontrolowanym rozmiarze nanowłókien oraz ich ułożeniu przestrzennym.
5. Opracowanie i przygotowanie dokomercjalizacji elastycznych wkładów do kamizelek kuloodpornych (Liquid body armour). Opracowanie chronione zgłoszeniami patentowymi.
6. Opracowanie technologii obróbek jarzeniowych tytanu i jego stopów, w tym stopu z pamięcią kształtu NiTi, w aspekcie zastosowań w medycynie w zależności od icj przeznaczenia. Opracowane technologie stanowią przedmiot zgłoszenia patentowego
7. Wdrożenie przemysłowe nowej technologii plazmowej (GIMS) w firmie produkcyjnej BOHAMET S.A. Przedmiotem wdrożenia był nowy, oryginalny sposób inicjowania oraz kontroli procesu plazmowego wynikający ze wzbudzenia wyładowania jarzeniowego w warunkach rozpylania magnetronego.
8. Opracowanie technologii wytwarzania materiałów kompozytowych diament w osnowie węgla wolframu na narzędzia skrawające do obróbki materiałów drewnopochodnych.

W zakresie rozwoju infrastruktury badawczej o znaczeniu ogólnokrajowym lub międzynarodowym:

9. Opracowanie i wykonanie wspólnie z Instytutem Mechaniki precyzyjnej w Warszawie uniwersalnego urządzenia do energooszczędnych i ekologicznych technologii zwiększania właściwości użytkowych stopów metali w niskotemperaturowej plazmie. Urządzenie uzyskało nominację do Polskiego Godła „Teraz Polska”.
10. Zakup, instalacja oraz wdrożenie technologii spiekania dla dużej infrastruktury badawczej: „Urządzenie do iskrowego spiekania plazmowego proszków – SPS (Spark Plasma Sintering).

W zakresie organizacji konferencji:

11. Wydział Inżynierii Materiałowej zorganizował międzynarodową konferencję EMRS Fall Meeting, która zgromadziła 800 uczestników z całego świata. Była to największa w tej części Europy konferencja poświęcona nauce o materiałach i inżynierii materiałowej.

Wydział Inżynierii Produkcji

1. Opracowanie koncepcji Lean Manufacturing oraz zdefiniowanie jej wdrażania w nowej lokalizacji Fabryki Broni Łucznik.
2. Opracowanie opinii na temat połączenia Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie z grupą giełd Central and Eastern Europe Stock Exchange Group.
3. Uzyskanie patentu i sprzedaż licencji. „Sposób kompletowania wkładu albumowego”. Miejsce wdrożenia: Drukarnia Interak Sp. z o.o. w Czarnkowie.
4. Uzyskanie patentu i sprzedaż licencji. „Sposób kompletowania wkładu książkowego”. Miejsce wdrożenia: P.P.H.U. Totem w Inowrocławiu.
5. Prowadzenie badań nad procesami mikro-kształtowania plastycznego metali ze złożonym ruchem narzędzi – budowa unikatowego stanowiska z elementami piezo-elektrycznego systemu nadzorowania wymuszanych odkształceń.
6. Opracowanie wzorcowych technologii dla procesów lutowania próżniowego stali wysokostopowych i superstopów niklu lutami na bazie Ni oraz Cu części stosowanych w silnikach lotniczych.
7. Prace badawcze dotyczące technologii rozpęczania hydromechanicznego rur oraz dotyczące technologii rozpęczania hydromechanicznego i budowa unikatowego stanowiska.
8. Uruchomienie stanowiska do wytwarzania odlewów precyzyjnych ze stopów tytanu.

Wydział Inżynierii Środowiska

1. Wykazanie w Zakładzie Informatyki i Badań Jakości Środowiska zasadności stosowania metod specjacji i frakcjonowania metali, niezbędnych do oceny ryzyka wywołanego obecnością form biodostępnych metali w środowisku płynących wód powierzchniowych oraz potrzeby wykorzystania analizy specjacyjnej do określenia warunków i możliwości migracji oraz stopnia akumulacji form metali ciężkich w układzie woda – osad denny.
2. Opracowanie w Zespole Ochrony Powierzchni Ziemi z Katedry Ochrony i Kształtowania Środowiska (KOiKS) nowej technologii stabilizacji - immobilizacji metali w glebie, ze wskazaniem odpowiednich dawek stosowanych rodzajów węgla w zależności od stopnia zanieczyszczenia gleby oraz określenie skuteczności zastosowanych w eksperymentach roślin w procesie fitoremediacji wybranych metali.
3. Opatentowanie przez prof. M. Mitoska z Zakładu Budownictwa Wodnego i Hydrauliki dwóch urządzeń: *do redukcji drobnoustrojów zawartych w wodzie* (patent zgłoszony pod nr P-395387) oraz *do poprawy biologicznej czystości wody* (patent zgłoszony pod nr P-395551), dla których UP RP wydał w dniu 23 grudnia 2013 roku decyzje o udzieleniu patentu.
4. Zakończenie prac eksperymentalnych w interdyscyplinarnym projekcie badawczym nt. „*Analiza możliwości wykorzystania reaktora typu MBSBBR do usuwania biogenów ze ścieków z dominującym udziałem procesu denitryfikacji defosfatacyjnej*”, w którym wykazano, że zmiana warunków prowadzenia procesu oczyszczania ścieków w reaktorze MBSBBR (*Moving Bed Sequencing Batch Biofilm Reactor*) pozwala na zwiększenie udziału denitryfikacji defosfatacyjnej w usuwaniu azotu i fosforu ze ścieków. Koordynatorkami prac w Zakładzie Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków są: prof. Jolanta Podedworna i dr inż. Monika Żubrowska-Sudoł.
5. Uogólnienie teorii podobieństwa przyziemnej warstwy atmosfery, sformułowanej w połowie XX w., poprzez uwzględnienie nachylenia podłoża. Rezultat teoretyczny został opublikowany przez prof. L. Łobockiego z Zespołu Meteorologii w KOiKS w specjalistycznym czasopiśmie międzynarodowym *Boundary-Layer Meteorology* w dwóch artykułach: „*Analysis of Vertical Turbulent Heat Flux Limit in Stable Conditions with a Local Equilibrium, Turbulence Closure Model*” oraz „*Surface-Layer Flux–Gradient Relationships over Inclined Terrain Derived from a Local Equilibrium, Turbulence Closure Model*”.
6. Opublikowanie w renomowanym, wysokopunktowanym czasopiśmie *Bioresource Technology* wyników badań z Zakładu Biologii mogących stanowić podstawę opracowania technologii oczyszczania toksycznych i opornych na biodegradację ścieków z produkcji żywic z użyciem pola magnetycznego jako czynnika wspomagającego proces (Łebkowska M., Rutkowska-Narożniak A., Pajor E. „*Effect of static magnetic field of 7 mT on formaldehyde biodegradation in industrial wastewater from urea–formaldehyde resin production activated sludge*”, *Bioresource Technology* (45 p., IF-4.36).
7. Udowodnienie, w interdyscyplinarnej pracy Zakładu Biologii (ZB) z WIM i WCh, że wiązanie nanocząstek metali Ag i Pr na powierzchni nanocząstek tlenku glinu ogranicza ich szkodliwy wpływ na mikroorganizmy i rośliny oraz wskazanie na potrzebę uwzględniania metod biologicznych w badaniach na nowych materiałach kompozytowych. Wyniki badań opublikowano w czasopiśmie *International Journal of Applied Ceramic Technology* (35 pkt IF = 1,403), w artykule pt: „*New non phyto- and eco-toxic alumina stabilized silver and praseodymium nanoparticles*” autorstwa:

Jastrzębska A.M. (WIM), Karwowska E. (ZB), Tabernacka A. (ZB), Mosdorf P. (ZB), Polis P. (WIM), Kurtycz P. (WIM), Olszyna A. (WIM), Kunicki A.R. (WCh).

8. Zdefiniowanie w Zakładzie Klimatyzacji i Ogrzewnictwa autorskiego wskaźnika oceny komfortu cieplnego w budynkach jednorodzinnych, którego stosowanie poprawi mikroklimat pomieszczeń mieszkalnych oraz przyczyni się do poprawy zdrowia mieszkańców.

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

1. Znalaziono rozwiązanie trójwymiarowego zagadnienia termosprężystego przepływu jednorodnego ciepła w przestrzeni osłabionej sztywną płaską inkluzją w przypadku, gdy kierunek tego przepływu jest równoległy do powierzchni inkluzji. Stosując metodę potencjałów i dwuwymiarową technikę przekształcenia Fouriera uzyskano analityczne rozwiązanie osobliwego dwuwymiarowego równania całkowego w przypadku inkluzji w kształcie koła i podano jego interpretację w terminach mechaniki pękania.
2. Zaproponowano nowy efektywny algorytm wyznaczania rozkładu ortogonalno-trójkątnej macierzy blokowych (BCGS2) będący uogólnieniem metody Grama-Schmidta z poprawianiem ortogonalności wektorów (CGS2). Przeprowadzono szczegółową analizę numeryczną tego algorytmu i wykazano jego stabilność numeryczną przy naturalnych założeniach dotyczących rozważanej klasy macierzy blokowych.
3. Korzystając z bazy wielomianów Bernsteina rozwiązano numerycznie zadanie odwrotne otwartych łańcuchów kinematycznych. Wykazano, że proponowana metoda pozwala na spełnienie wymagań technologicznych narzuconych w sterowaniu robotów i obróbce NC.
4. Opracowano nową bardzo wydajną technikę kompresji szeregów czasowych przy pomocy algorytmów lekkiej kompresji stosowanych wielokrotnie (kaskadowo).
5. Wprowadzono nową klasę map poznawczych rozmytych (Fuzzy Cognitive Maps) modelujących przetwarzania informacji nieprecyzyjnej, w których krawędzie między pojęciami są opisane za pomocą ziaren informacji w postaci przedziałów i zbiorów rozmytych. Nowa klasa map umożliwia optymalne modelowanie przy uzasadnionym kompromisie między ogólnością modelu i szczegółowością przetwarzanych danych.
6. Zbudowano zupełny układ niezmienników dla problemu klasyfikacji osobliwości k -wymiarowych podrozmaitości immersyjnej $2n$ -wymiarowej rozmaitości symplektycznej w typowym punkcie samoprzecięcia dla $k < 2n$.
7. Udowodniono twierdzenie Lukacsa-Olkina-Rubina dotyczące charakteryzacji rozkładu Wisharta na stożkach symetrycznych.
8. Skonstruowano algorytm znajdujący optymalne etykietowanie typu $L(2,1)$ grafu działający w czasie $O^*(7.4923n)$ i pamięci wielomianowej. Jest to pierwszy algorytm, którego złożoność nie zależy od liczby potrzebnych etykiet.
9. Zbadano strukturę fraktalną nośnika miary harmonicznej dla typowych wielomianów z jednym skończonym punktem krytycznym dla których zbiór Julii jest spójny.
10. Urząd Patentowy RP przyznał patent dotyczący sposobu rejestracji trójwymiarowego ultrasonograficznego badania sutka i dołu pachowego.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

1. Zaprojektowanie, zbudowanie i przetestowanie w laboratorium i na poligonie autonomicznego, szybkiego i wysoce manewrowego celu latającego ($v > 500$ km/h, współczynnik przeciążenia > 6). Na jednym z lotnisk pod Warszawą oblatano i prze-

testowano nowatorską konfigurację samolotu, w tym potwierdzono możliwość lądowania w tzw. siatkę, co umożliwia wielokrotne wykorzystanie samolotu w sytuacji tzw. strzelań laserowych. Projekt zakończy się przekazaniem dla wojska 5 przetestowanych prototypów.

2. Rozwój aktywności naukowo-badawczej w zakresie ogniw paliwowych – przeprowadzenie unikatowych badań doświadczalnych nad węglanowymi ogniwami paliwowymi (wpływ grubości elektrolitu, wpływ grubości anody i katody, składu utleniacza, paliwa, itp.); nawiązanie współpracy (umowa) z wydziałem Inżynierii Materiałowej dot. wspólnych badań nad ogniwami paliwowymi.
3. Uzyskanie znaczącego postępu w zakresie badań dotyczących analizy bezpieczeństwa reaktorów jądrowych na potrzeby Polskiego Programu Energetyki Jądrowej; badania wprowadzone są we współpracy z firmami AREVA i CEA (Francja).
4. Opracowanie systemu tłumienia wybuchów przemysłowych – w ramach projektu europejskiego pt. „Minimizing risk for and reducing impact of fire and explosion hazards in underground coal mining – MINIFIREX”. Obecnie trwają prace przygotowawcze do wdrożenia tych systemów w warunkach kopalnianych.
5. Projekt koncepcyjny 2-cylindrowego silnika rewolwerowego o mocy 100kW do zastosowań w energetyce rozproszonej. Dwusuwowy silnik posiada tłoki w układzie przeciwbieżnym. Zaprojektowano w nim zmienny stopień sprężania, zmienne ustawienia rozrządu i przesunięcie fazowe pomiędzy tłokami.
6. Utworzenie interdyscyplinarnych, anglojęzycznych, międzynarodowych, stacjonarnych studiów doktoranckich, INSPE (*Innovative Nuclear and Sustainable Power Engineering*), na wydziale MEiL PW, we współpracy z Politechniką Gdańską, Narodowym Centrum Badań Jądrowych, przedsiębiorstwem Polska Grupa Energetyczna EJ1, a także z Oregon State University (USA), Hanbat National University (Korea) oraz Instytutem I2EN – International Institute of Nuclear Energy (Francja).
7. Zwiększenie prestiżu czasopisma naukowego *Journal of Power Technologies* – uzyskanie maksymalnej liczby punktów – 10 – wg MNiSzW (poprzednio 4 pkt).

Wydział Mechatroniki

1. Opracowanie stanowiska badawczego i określenie krytycznej wartości ciśnienia pęknięcia tętnic mózgowych.
2. Uruchomienie unikalnego w skali międzynarodowej stanowiska badawczego do modelowania układów krążenia, spełniającego wymogi prawa Franka-Sterlinga, zawierającego dynamiczne elementy inertancyjne.
3. Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny – przyznany patent nr 186198.
4. Czujnik elektrochemiczny z jonoselektywnym tranzystorem polowym do pomiaru prężności CO₂ w krwi tętniczej metodą naskórną.
5. Opracowanie technologii elastycznego wyświetlacza elektroluminescencyjnego przeznaczonego do integracji w kartach dostępu.
6. Opracowanie stanowiska do pomiaru przestrzennych charakterystyk nacisku sond pomiarowych stosowanych w obrabiarkach CNC.
7. Nagroda Naukowa Politechniki Warszawskiej za szczególne osiągnięcia uwieńczone transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki za „Opracowanie i wdrożenie systemu wizyjnych pomiarów i monitorowania obiektów inżynierskich bazującego na zmodyfikowanej autorsko metodzie cyfrowej korelacji obrazu”.

8. Wdrożenie w Muzeum Pałac Króla Jana III w Wilanowie systemu do automatycznego skanowania 3D obrazów sztalugowych o wymiarach do 2m X 2m z rozdzielczością do 2500 punktów na mm²

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

1. Ważniejsze ekspertyzy i wdrożenia:
 - Opracowanie i wdrożenie proekologicznego wielopaliwowego lotniczego silnika tłokowego nowej generacji o mocy N=200kW – w 2013 roku przeprowadzono badania weryfikacyjne hamowniane prototypu silnika PZl-200 oraz konsultacje techniczne na rzecz WSk-PZL Kalisz S.A.
 - Sporządzenie opinii o innowacyjności technologii kulkowania chronionej patentem nr PL 204718 którego właścicielem jest Instytut Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie
 - Wykonanie cyfrowego modelu geometrii, metod pomiaru oraz przeprowadzenie badań zmęzeniowych typoszeregu polimerowych belek pomiarowych. Zlecenie wykonane na zamówienie Megaterm Plus Sp. z o.o., Kilelce.
 - Opracowanie specyfikacje geometrii wyrobów: tolerowanie wymiarów, badania odbiorcze i okresowe współrzędnościowych maszyn pomiarowych z zespołami głowic pomiarowych stykowych z pojedynczym trzpieniem pomiarowym i wielotrzpieniowych. Zlecenie wykonane na zamówienie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, Warszawa.
 - Opracowanie oprogramowania komputerowego do prowadzenia pomiarów urządzeniami SRT wykorzystywanych w badaniach rutynowych i odbiorczych nawierzchni wszystkich dróg krajowych i autostrad wykonywanych przez oddziały Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.
2. Patenty przyznane w 2013 roku
 - Przekładnia stożkowa obiegowa różnicowa, autorzy: Eugeniusz Maciejewski, Jerzy Osiński, Piotr Żach, Zygmunt Żach - patent nr P – 388018 przyznany 09.01.2013
3. Zgłoszenia patentowe w 2013 roku
 - Piotrowski Jerzy, Matej Jan: Układ zawieszenia pojazdów kolejowych, zwłaszcza wagonów towarowych, Wynalazek, Zgłoszenie potwierdzone, Numer zgłoszenia: P-402908, Data zgłoszenia: 26-02-2013.
 - Piotrowski Jerzy, Matej Jan.: Układ powiązania zestawów kół wózka samosterującego, Wynalazek, Zgłoszenie potwierdzone, Numer zgłoszenia: P-405653, Data zgłoszenia: 15-10-2013.
 - Reński A., Wąsiewski A.: Układ napędowy z ukośnie poprowadzonymi półosiami Vb napędowymi do pojazdu z niezależnym zawieszeniem kół. Zgłoszenie wynalazku WP-72/13. 8.10.2013.

Wydział Transportu

- I. Transfer osiągnięć naukowych do przemysłu:
 1. Patent na wynalazek udzielony przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej. Data udzielenia 13.08.2013, (ochrona od daty zgłoszenia 01.06.2010). Wynalazek wdrożono w ZEPWN Marki sp.k.. Urządzenie do pomiaru współczynnika tarcia o nawierzchnię drogi.
 2. Potwierdzenie zgodności wyrobu z typem, na który prezes UTK wydał świadectwo dopuszczenia do eksploatacji komputerowych urządzeń stacyjnych (nr świadectwa TO4-602-320/PG/13). Miejsce wdrożenia PKP PLK, stacja Chorzów Stary
 3. Opracowanie modelu systemu logistycznego dla firmy Schenker DB w programie PTV VISUM na potrzeby wyznaczania zmian kosztów korzystania

z dróg przez firmę Schenker po wprowadzeniu kolejnych etapów elektronicznego systemu poboru opłat drogowych w Polsce.

- II. Rozwój współpracy z innymi jednostkami naukowo – badawczymi w ramach umów konsorcjów:
 1. Podpisanie umowy o współpracy z Europejską Jednostką Notyfikowaną: ITALCERTIFER S.P.A., Largo Fratelli Alinari, 4, 50123 - FIRENZE (FI)
 2. Podpisanie umowy licencyjnej pomiędzy Politechniką Warszawską, Wydziałem Transportu a firmą „KZA Katowice” Sp. z o.o. (Kolejowe Zakłady Automatyki). Przedmiotem licencji są urządzenia sterowania ruchem kolejowym.
- III. Nowe technologie opracowane w ramach projektu ECO – Mobilność :
 1. Zbudowano preprototyp Systemu Personal Rapid Transit w skali 1:1 oraz preprototyp ECO-Samochodu dla potrzeb indywidualnej komunikacji publicznej w mieście.
 2. Opracowano konstrukcję wózka inwalidzkiego o rozszerzonych możliwościach pokonywania przeszkód z napędem elektrycznym i ręcznym.

Wydział Zarządzania

1. W ramach konsorcjum utworzonego wraz z Wyższą Szkołą Handlu i Prawa im. Ryszarda Łazarskiego w Warszawie, Uniwersytetem Szczecińskim i Komendą Główną Policji, kontynuowano realizację projektu rozwojowego pt.: *Model optymalizacji organizacji zarządzania Policji w obszarze kosztów, transportu i gospodarowania nieruchomościami*
2. W ramach konsorcjum wraz z Rządowym Centrum Bezpieczeństwa i Szkoły Głównej Pożarnictwa realizowano projekt NCBiR: *Metodyka oceny ryzyka na potrzeby systemu zarządzania kryzysowego RP (2013-2014)*.
3. Uruchomiono program „podwójny dyplom” w oparciu o umowę z University of Houston Clear Lake Texas USA, obie strony są gotowe na przyjęcie studentów,
4. Zakończono obronami 4 przewody doktorskie (2 z wyróżnieniem)
5. Pracownicy Wydziału byli autorami 75 publikacji: 42 monografii i podręczników akademickich oraz ich rozdziałów, w tym 1 monografii i 16 rozdziałów w monografiach w języku angielskim, oraz 33 artykułów opublikowanych w czasopismach
6. Kontynuowano wydawanie zainicjowanego w 2009 roku czasopisma w języku angielskim Foundations of Management (FoM) - International Journal.
7. Rozszerzono znacząco zakres wykorzystania platformy zdalnego nauczania pw-wz,
8. Bardzo aktywnie działały 3 koła naukowe ERGONOMIA, MANAGER, ORAZ ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ I BEZPIECZEŃSTWEM
9. W ramach 18 edycji konkursu "Grasz o staż", organizowanego przez firmę PricewaterhouseCoopers oraz Gazetę Wyborczą, na staż w firmie Microsoft dostało się 10 osób, w tym jedna studentka Politechniki Warszawskiej Beata Bacińska z Wydziału Zarządzania (II stopień kierunku Zarządzanie, specjalność *Gospodarka Cyfrowa w Zintegrowanej Europie*).
10. Nasz pracownik dr hab. inż. powołany został na stanowisko p.o. Dyrektora Centrum Informatyzacji PW i Pełnomocnika Rektora ds. Informatyzacji PW.

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

1. Uzyskanie kategorii B po ocenie parametrycznej jednostki po raz pierwszy w historii KNEiS w Płocku;
2. Zorganizowanie I Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Współczesne problemy rozwoju gospodarczego”; Efektem tej konferencji jest monografia: Chylicki G. (*red.*):

- Współczesne problemy rozwoju gospodarczego*, 2013, Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych Politechniki Warszawskiej;
3. Udział w organizacji Konferencji Naukowej „Trzy funkcje szkół wyższych na rzecz regionów. Edukacja, badania naukowe i współdziałanie z otoczeniem”; Efektem tej konferencji jest monografia: Kludacz M. (red.): *Funkcje szkół wyższych a rozwój regionów*, 2013, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej;
 4. Przeprowadzenie badań naukowych na temat uwarunkowań rozwoju społeczno – gospodarczego miasta Płocka i powiatu płockiego. Efektem tych badań jest monografia opracowana przez pracowników KNEiS: Kludacz M., Piekut M. (red.): *Uwarunkowania rozwoju społeczno - gospodarczego miasta Płocka i powiatu płockiego*, 2013, Politechnika Warszawska, Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych,
 5. Przeprowadzenie badań naukowych na temat zarządzania projektami zgodnie z cyklem życia projektu. W ramach badań dokonano szczegółowych obliczeń sieci powiązań, opracowano harmonogramy, wykorzystano metodę wartości wypracowanej, metody zarządzania ryzykiem i wiele innych. Efektem tych badań jest monografia: Walczak R. *Wybrane metody planowania i kontroli realizacji projektu*, 2013, Instytut Technologii Eksploatacji;
 6. Pierwsza publikacja z listy filadelfijskiej A w historii KNEiS w Płocku: Piekut M.: *Polarization of the European Union: Patent Activity and R&D Expenditure*, w: *Journal of Intellectual Property Rights*, National Institute of Science Communication and Information Resources, nr 18, 2013;
 7. Przeprowadzono badania na temat działalności B+R, efektem których jest cykl publikacji dr inż. Piekut M. dotyczących wydatków na działalność badawczo-rozwojową, innowacyjności krajów UE i aktywności przedsiębiorstw europejskich w rejestrowaniu wzorów przemysłowych i znaków towarowych;
 8. Przeprowadzono badania na temat problemu wyceny świadczeń zdrowotnych, efektem których jest cykl publikacji dr Kludacz M. dotyczących rachunku kosztów w szpitalach i jego wpływu na wycenę usług medycznych na szczeblu centralnym w różnych krajach europejskich.

Szkoła Biznesu

1. Gołębiowska-Tataj, D. (2013), *Entrepreneurial Innovation Networks. Knowledge Triangle and Emerging Business Models*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
2. Gołębiowska-Tataj, D. (2013), „Analiza strategicznych kierunków rozwoju Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii w latach 2008-2012”, *Raport o Innowacyjności Gospodarki Polski 2012 r.*, (red. T. Baczko), PAN, Warszawa.
3. Gołębiowska-Tataj, D. (2013), "Foreward", w: *Project Work and Internship. Theory and Practice*, red.: Nuno Escuideiro, Agnieszka Klucznik-Toro, Adam Pawelczyk i in., Praxis | European Network for Project/Internship Courses, International Center for Entrepreneurship, Poland, October 2013.
4. Orłowski W.M., „Czy Polska skazana jest na innowacyjność?”, [w:] *Polska w Europie wielu prędkości*, [red.] Kukliński A, Woźniak J., Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Kraków 2013
5. Orłowski W.M., „Strategic Vision of America and the Crisis of the global Power” – kilka uwag ekonomisty, *Biuletyn PTE*, nr 2 (61), 2013

6. Orłowski W.M., *Komercjalizacja badań naukowych w Polsce Bariery i możliwości ich przełamania*, PwC, Warszawa 2013 (*Commercializing the scientific research in Poland. Obstacles and recipees*)
7. Zaborek P., Doligalski T., Sysko-Romańczuk S. 2013. „Value Creation in e-Business and Financial Performance: Researching Polish Online Companies with Amit and Zott's Model”, 4th EMAC Regional Conference - Marketing Theory Challenges in Emerging Societies, St. Petersburg University Graduate School of Management, Conference Proceedings, 2013, pp. 440-447.

Projekty badawcze i stypendia 2013

1. 2012-2013: projekt badawczy 'Emerging Trends in Self-employment and Freelancing. Comparison of Legal, Economic, Political and Cultural Framework in 8 countries of the European Union', (projekt finansowany w ramach VII Programu Ramowego).
2. 2012-2013: projekt badawczy 'Emerging Trends in Self-employment and Freelancing. Comparison of Legal, Economic, Political and Cultural Framework in 8 countries of the European Union', (projekt finansowany w ramach VII Programu Ramowego).

Konferencje

1. Żylicz, P.O. (2103). HR projects with and without values. Annual CEE Assessment Systems Conference in Prague.
2. Zaborek P., Doligalski T., Sysko-Romańczuk S. 2013. „Value Creation in e-Business and Financial Performance: Researching Polish Online Companies with Amit and Zott's Model”, paper accepted to 4th EMAC Regional Conference in St. Petersburg, Russia, September 25-27.

5.6. KOMERCJALIZACJA WYNIKÓW BADAŃ I OCHRONA PATENTOWA

Instytut Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej Spółka z o.o. kontynuował realizację programu wsparcia komercjalizacji wyników badań w ramach Programu SPIN-TECH. W dniu 14 października 2013 r. została przez Instytut podpisana z NCBiR umowa na dofinansowanie tych działań. Program podzielony jest na Fazę A oraz Fazę B. W pierwszej fazie, zakończonej 31 sierpnia 2014 r. dokonano identyfikacji i oceny potencjału komercjalizacyjnego Uczelni. W ramach tych działań sporządzono Karty Technologiczne opisujące technologie mogące być przedmiotem komercjalizacji oraz przeprowadzono wycenę wybranych technologii.

Projekt „Warszawska Przestrzeń Technologiczna – Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW” wszedł w fazę realizacji budowy. W dniu 19 września 2013 r. podpisana została umowa na realizację inwestycji w systemie zaprojektuj i wybuduj z firmą Budimex S.A. W dniu 24 lutego 2014 r. uzyskano pozwolenie na budowę inwestycji. W dniu 15 lipca 2014 r. PW uzyskała zgodę instytucji finansującej na przedłużenie okresu realizacji projektu do 30.09.2015 r. Aktualnie procedowane jest podpisanie aneksu do umowy o dofinansowanie w tej sprawie. Trwają czynności związane z przygotowaniem do uroczystości wmurowania aktu erekcyjnego na budowie inwestycji oraz prace związane z wszczęciem szeregu działań przedwdrożeniowych mających przygotować Centrum do rozpoczęcia pracy w IV kwartale 2015 r.

Działalność Politechniki Warszawskiej w obszarze ochrony patentowej w okresie od 1.09.2013 r. do 12.06.2014 r. charakteryzują następujące dane:

- Liczba projektów wynalazczych zgłoszonych w Uczelni – 66
- Liczba dokonanych zgłoszeń projektów wynalazczych do UP RP – 42

- Liczba uzyskanych w kraju praw wyłącznych – 45
- Liczba krajowych praw wyłącznych utrzymywanych w mocy (stan na dzień 29.05.2014 r.) – 132
- Liczba spraw w toku przed UP RP (stan na 29.05.2014 r.) – 224
- Liczba postępowań prowadzonych za granicą przed Europejskim Urzędem Patentowym – 4 (patenty wspólne – Politechnika Warszawska jest drugim współprawnikiem)

6. WSPÓLPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓLPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA

Współpraca międzynarodowa w Politechnice Warszawskiej jest realizowana poprzez:

- podejmowanie wspólnych działań z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych;
- uczestnictwo studentów oraz pracowników (nauczycieli akademickich i kadry administracyjnej) w międzynarodowych programach wymiany akademickiej, w tym programach edukacyjnych Unii Europejskiej i szkołach letnich;
- wyjazdy krótko i długoterminowe pracowników i studentów do uczelni zagranicznych w ramach współpracy bilateralnej;
- uczestnictwo studentów i doktorantów PW we wspólnych studiach prowadzonych we współpracy z uczelniami zagranicznymi;
- oficjalne wizyty kierownictwa Uczelni oraz kierownictw jednostek PW w uczelniach i instytucjach zagranicznych;
- przyjmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni;
- uczestnictwo zespołów badawczych w międzynarodowych programach naukowo-badawczych, a w szczególności programach Unii Europejskiej (7 PR i Horyzont 2020);
- realizację wspólnych projektów z wiodącymi zagranicznymi firmami technologicznymi;
- uczestnictwo indywidualne pracowników i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych;
- organizowanie wykładów zapraszanych prowadzonych przez zagranicznych profesorów wizytujących (Centrum Współpracy Międzynarodowej i Centrum Studiów Zaawansowanych);
- wymianę publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi;
- zaangażowanie w przedsięwzięcia o charakterze międzynarodowym inicjowane i realizowane przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, seminariach i warsztatach naukowych oraz targach edukacyjnych za granicą;
- organizowanie konferencji i imprez międzynarodowych w Politechnice Warszawskiej;
- współpracę z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą oraz kontakty z zagranicznymi przedstawicielstwami dyplomatycznymi w Polsce;
- udział przedstawicieli PW w organizacjach, sieciach akademickich i komitetach międzynarodowych takich jak: CESAER Conference of European Schools for Advanced Engineering Education, EUA European University Association, Magna Charta of the European Universities, IIE Institute of International Education, SEFI European Society of Engineering Education, Sinano Institute, CASEE Central and South Eastern Europe.

Organizacja współpracy międzynarodowej na Politechnice Warszawskiej.

Centrum Współpracy Międzynarodowej (CWM) aktywnie wspomaga i koordynuje tradycyjne formy współpracy, stymulując i podejmując jednocześnie nowe inicjatywy współpracy międzynarodowej w sferze badań oraz w sferze kształcenia. Działalność CWM koncentruje się na zadaniach powierzonych przez kierownictwo Uczelni oraz na bezpośredniej współpracy z wydziałami i innymi jednostkami PW.

W związku ze zwiększającym się zakresem działalności, CWM zatrudniło 2 nowych pracowników w pełnym wymiarze czasu pracy. W bieżącym okresie sprawozdawczym w CWM zatrudnionych było 22 pracowników etatowych.

W skład Centrum Współpracy Międzynarodowej wchodzi następujące działy:

- Kierownictwo + sekretariat;
- Sprawy Międzynarodowe (IR);
- Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO);
- Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK);
- Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych (UAPE);
- Biuro Wyjazdów Zagranicznych (BWZ).

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi szereg działań promujących PW na arenie międzynarodowej:

- W bieżącym roku akademickim pracownicy CWM wzięli udział w targach edukacyjnych w Brazylii (Targi Edukacyjne Ready, Study Go! Poland), Chinach (China International Education Exhibition Tour CIEET), Turcji (EduFairs Istambul), Azerbejdżanie (Edu Fairs Baku), Arabii Saudyjskiej (International Education Conference on Higher Education) oraz na Ukrainie (Osvita i Kariera). Uczelnia promowana była również podczas wyjazdów szkoleniowych i organizacyjnych w następujących krajach: Hiszpanii (Universidad de Burgos), Czechach (Czech Technical University), Francji (Ecole Centrale de Nantes), Grecji (Aristotle University of Thessaloniki) oraz Francji (Arts et Metiers ParisTech). Byliśmy również obecni podczas ważnych konferencji oraz tzw. workshop'ów dotyczących internacjonalizacji uczelni organizowanych przez znaczące organizacje edukacyjne.
- W celu zintensyfikowania promocji Uczelni na świecie oraz zwiększenia liczby studentów zagranicznych na PW, CWM współpracuje z profesjonalnymi agencjami, które zajmują się promocją oraz wyszukiwaniem kandydatów na studia poza granicami kraju. W promocji Uczelni pomocne są również stworzone przez pracowników CWM materiały informacyjne dotyczące oferty studiów anglojęzycznych, dostępne w językach: angielskim, ukraińskim, rosyjskim, chińskim, arabskim i tureckim. Aktualnie Politechnika Warszawska prowadzi owocną współpracę z agencjami rekrutacyjnymi w Chinach, Indiach, Kazachstanie, Turcji, Ukrainie oraz na Białorusi.
- Pracownicy CWM uczestniczą w szkoleniach, warsztatach i spotkaniach informacyjnych z zakresu pozyskiwania funduszy na wymianę międzynarodową oraz poszerzania wiedzy na temat programów międzynarodowych. Spotkania te organizowane są przez Fundację Rozwoju Systemu Edukacji, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz specjalistyczne ośrodki szkoleniowe.
- Dzięki kontaktom międzynarodowym zdobytym na wyjazdach zagranicznych, odbytych szkoleniach oraz członkostwu PW w organizacjach międzynarodowych, wzrasta liczba wymiany studentów i pracowników naukowych. Coraz większa liczba studentów zdobywa stypendia międzynarodowe. W okresie sprawozdawczym CWM zorganizowało szereg spotkań informacyjnych skierowanych do studentów zainteresowanych otrzymaniem stypendiów na wyjazdy na studia do uczelni zagranicznych. Informacje dotyczące możliwości wyjazdów dla studentów, doktorantów oraz pracowników PW dostępne są także a stronach internetowych CWM (www.cwm.pw.edu.pl) oraz w gablotach informacyjnych przed biurem CWM.
- CWM było również inicjatorem i organizatorem imprez o charakterze informacyjno-kulturalnym dla studentów, w tym dla studentów międzynarodowych oraz spotkań promujących wymianę międzynarodową:

- “Welcome meeting for Polish speaking students” (wrzesień 2013 r.)
 - “International Students Meeting” (październik 2013 r. i luty 2014 r.)
 - “Welcome week” (październik 2013 r.)
 - Spotkania dla studentów międzynarodowych z fundacją MIGRANT (listopad 2013 r. i marzec 2014 r.)
 - WUT Exchange Day” (listopad 2013 r., marzec 2014 r.)
 - Spotkania informacyjno-promocyjne dla kandydatów na studia z Ukrainy (październik, listopad, grudzień 2013 r., luty, marzec, maj 2014 r.)
 - Organizacja szkoły letniej dla uczniów liceum z Ukrainy, czerwiec 2014 r.
- CWM współorganizuje ze SJO przygotowawcze kursy językowe (język angielski i język polski) dla kandydatów na studia w PW oraz kursy przygotowawcze do egzaminu wstępnego dla studentów międzynarodowych na studia w języku polskim. W roku akademickim 2013-2014 w kursach języka angielskiego wzięło udział około 150 osób, w kursach języka polskiego około 60 osób, a w kursach przygotowawczych do egzaminu wstępnego na PW 12 osób. Największe grupy studentów na kursy z języka angielskiego przyjeżdżają z krajów takich jak: Oman, Turcja, Arabia Saudyjska i Chiny. Jeśli chodzi o kursy języka polskiego, uczestnicy pochodzą z Ukrainy, Rosji i Białorusi.

Istotną częścią działalności CWM jest rekrutacja studentów obcokrajowców na polsko- i anglojęzyczne studia w PW. Dzięki zdobywanym kontaktom podczas akcji rekrutacyjno-promocyjnych na świecie liczba studentów zagranicznych zwiększa się. Cały proces rekrutacji obsługiwany jest przez pracowników Biura Studentów Międzynarodowych (ISO) CWM. Stworzony w poprzednich latach portal Studies in English oraz możliwość elektronicznej aplikacji na studia zdecydowanie skróciły czas obsługi studenta i usprawniły pracę całego zespołu ISO. Informacje dotyczące bieżącej rekrutacji studentów zagranicznych w PW znajdują się w podrozdziale 6.3 Studenci zagraniczni.

6.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE.

Międzynarodowe programy badawcze

Programy Ramowe Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie Badań, Rozwoju Technologicznego i Wdrożeń

Szósty Program Ramowy UE (2002-2006)

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w 90 projektach 6 Programu Ramowego. PW koordynowała 3 projekty, w pozostałych brała udział jako partner. W okresie sprawozdawczym realizowano jeden projekt na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa.

Tabela 6.1. Projekty badawcze realizowane w ramach 6 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2013 – 31.08.2014 (stan do 01.06.2014).

Lp.	Wydział	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Kierownik Projektu
1.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	FP6-2005-Aero-1	NICE TRIP	Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor	IP – Integrated Project	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz

Siódmy Program Ramowy UE (2007-2013)

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczą w 76 projektach 7 Programu Ramowego, z czego PW koordynuje 4 projekty (2 na Wydziale Fizyki, jeden na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych i jeden na Wydziale Inżynierii Materiałowej).

Koszt realizacji przez Zespoły badawcze PW 76 zakontraktowanych projektów wynosi około 20,98 mln EUR, w tym dofinansowanie z Komisji Europejskiej wynosi około 16,59 mln EUR. Dofinansowanie z KE dla PW stanowi 5,5 % dofinansowania z KE dla całego konsorcjum w projektach. Średnie dofinansowanie z KE na projekt w PW wynosi około 0,22 mln EUR.

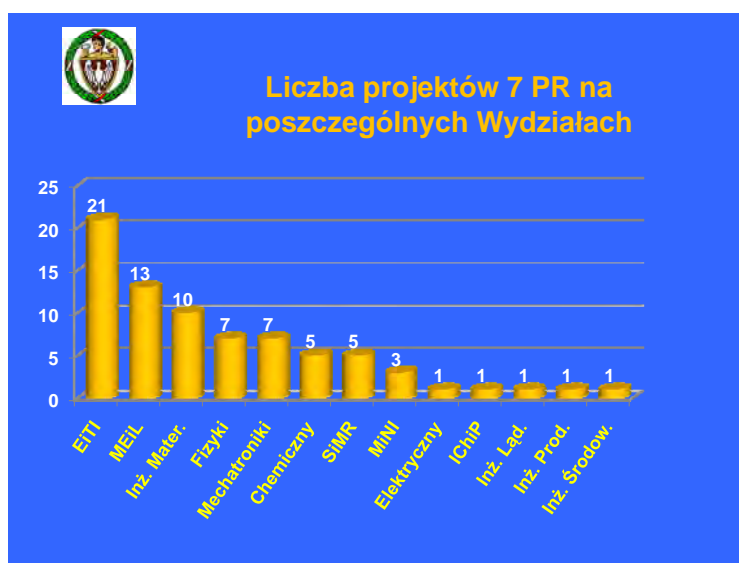
Tabela 6.2. Dane finansowe dla 76 zakontraktowanych projektów.

Koszty	mln EUR
Całkowity koszt projektów	472,25
Dofinansowanie z KE dla całego konsorcjum w projektach	301,48
Całkowity koszt projektów na PW	20,98
Całkowite dofinansowanie dla PW z KE w projektach	16,59

Tabela 6.3. Liczba zakontraktowanych projektów - w podziale na programy szczegółowe.

Program szczegółowy	Liczba umów o grant
Cooperation (Współpraca)	53
People (Ludzie)	11
Capacities (Możliwości)	9
Specific International Cooperation Actions (SICA)	1
EURATOM	2

Rysunek 6.1. Liczba projektów zakontraktowanych w 7PR na poszczególnych Wydziałach.



Rys. 6.2. Dofinansowanie z KE dla poszczególnych wydziałów w ramach 7PR (dane dla 76 zakontraktowanych projektów).



Tabela 6.4. Liczba zakontraktowanych projektów wg typów (76 projektów).

Typ projektu	Liczba projektów
Collaborative projects: Small and Medium-scale focused Research Projects - STREP	26
Collaborative projects: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	15
Coordination and Support Action - CSA	12
Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	5
Research for the benefit of specific groups - research for SMEs	5
Network of Excellence - NoE	3

Marie Curie - International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	2
Combination of CP & CSA	2
Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)	2
Marie Curie - European Re-integration Grants (ERG)	1
Marie Curie International Outgoing Fellowships for Career Development (IOF)	1
Specific International Cooperation Actions (SICA)	1
SME targeted collaborative project	1
RAZEM	76

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska podpisała 6 nowych Umów o Grant (kontraktów) w 7 Programie Ramowym. Ponadto obecnie 1 projekt znajduje się w fazie negocjacji, co oznacza, że w najbliższym czasie można spodziewać się podpisania kolejnego kontraktu.

W okresie sprawozdawczym na Politechnice Warszawskiej realizowano **40 projektów** (tabela 6.5).

Tabela 6.5. Projekty badawcze realizowane w 7 Programie Ramowym UE w okresie 1.09.2013 – 31.08.2014 (stan do 01.06.2014).

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik Projektu
1.	Chemiczny	EuroLiion	High energy density Li-ion cells for traction	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek
2.	Chemiczny	SIRBATT	Stable Interfaces for Recharging Batteries	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	dr hab. inż. Marek Marcinek
3.	Chemiczny	TOPBIO	Two Photon Absorbers for Biomedical Applications	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. dr hab. Daniel T. Gryko
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	ADDAPT	Adaptive Data and Power Aware Transceivers for Optical Communication	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	dr inż. Jarosław Turkiewicz
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	Comp-Health	Radio Frequency Sensing for Non-Destructive Testing of Carbon Fibre Reinforced Composite Materials for Structural Health Monitoring	Research for the benefit of SMEs	dr inż. Bartłomiej Salski
6.	Elektroniki i Technik Informatycznych	ECONET	Low Energy Consumption Networks	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. nzw. dr hab. inż. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz

7.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	EIGER	Design of Enhanced Reliable GNSS/UWB Personal Navigation Devices (EIGER)	Research for the benefit of SMEs	dr inż. Jerzy Kołakowski
8.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	EuCARD-2	Enhanced European Coordination for Accelerator Research & Development	Combination of collaborative project and coordination and Support Action for integrating activities	prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk
9.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	GOLDFISH	Detection of watercourse contamination in developing countries using sensor networks	Specific International Cooperation Actions (SICA)	dr inż. Fernando Solano
10.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	IDEALIST	Industry-Driven Elastic Adaptive Lambda Infrastructure for Service and Transport Networks	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Michał Pióro
11.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	PARADIGM – Enlarged EU	Photonic Advanced Research And Development for Integrated Generic Manufacturing – Enlarged EU Existing project number: 257210	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Paweł Szczyptański
12.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	RAPP	RAPP– Robotic Applications for Delivering Smart User Empowering Applications	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński
13.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	SOS	Sensors system for detection and tracking Of dangerous materials in order to increase the airport Security in the indoor landside area	Marie Curie Industry- Academia Partnerships and Pathways (IAPP)	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Kulpa
14.	Fizyki	LightSWORDS	Lens that might be satisfactory way of reducing age degradation of sight	Research for the benefit of SMEs	prof. dr hab. Andrzej Kołodziejczyk
15.	Fizyki	NanoCIS	Development of a new generation of CIGS- based solar cells	Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	prof. nzw. dr hab. Małgorzata Igalson
16.	Fizyki	Sophocles	Self-Organised information Processing, Criticality and Emergence in multilevel Systems	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. Janusz Hołyst
17.	Inżynierii Lądowej	APSE	Use of Eco-friendly materials for a new concept of Asphalt Pavements for a Sustainable Environment	SME targeted collaborative project	dr inż. Karol J. Kowalski

18.	Inżynierii Materiałowej	2BFUNTEX	Boosting collaboration between research centres and industry to enhance rapid industrial uptake of innovative functional textile structures and textile related materials in a mondial market	Coordination and Support Actions - CA	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
19.	Inżynierii Materiałowej	BioTiNeT	Academic-Industrial Initial Training Network on Innovative Biocompatible Titanium-based Structures for Orthopedics	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
20.	Inżynierii Materiałowej	HITECAST	High temperature Ni-based super alloy casting process advancement	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	dr inż. Hubert Matysiak
21.	Inżynierii Materiałowej	INNVIN	Innovative materials solutions for Transport, Energy and Biomedical sectors by strengthening integration and enhancing research dynamics of KMM-VIN	Coordination and Support Actions - CA	prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Pakieła
22.	Inżynierii Materiałowej	iTERM	Training scientists to develop and Image materials for Tissue Engineering and Regenerative Medicine	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. nzw. dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski
23.	Inżynierii Materiałowej	NanoBRIDGES	Building bridges between specialists on computational and empirical risk assessment of engineered nanomaterials	Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
24.	Inżynierii Materiałowej	VitriMetTech	Vitrified Metals Technologies and Applications in Devices and Chemistry	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
25.	Inżynierii Produkcji	REALISM	Real-Time In Situ Monitoring of Tool Wear in Precision Engineering Applications	Research for the benefit of SMEs	prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemieliński
26.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	OpenLab	OpenLab: extending FIRE testbeds and tools	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	mgr inż. Marcin Piłarski
27.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	AboutFlow	Adjoint-based optimisation of industrial and	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki

			unsteady flows		
28.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	ACROSS	Advanced Cockpit for Reduction Of Stress and workload	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz
29.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	AFLoNext	"2nd Generation Active Wing" – Active Flow- Loads & Noise control on next generation wing	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj
30.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	ESPOSA	Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj
31.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	GENFUEL	GENFUEL	Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)	prof. dr hab. Andrzej Teodorczyk
32.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	IDIHOM	Industrialisation of High-Order Methods - A Top-Down Approach	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
33.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	NC2I-R	Nuclear Cogeneration Industrial Initiative - Research and Development Coordination	Coordination and Support Actions	dr inż. Nikolaï Uzunow
34.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	UMRIDA	Uncertainty Management for Robust Industrial Design in Aeronautics	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
35.	Mechatroniki	ACTPHAST	Access CenTer for PHotonics innovAtion Solutions and Technology support ACTPHAST	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
36.	Mechatroniki	TLEMsafe	Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	dr inż. Robert Sitnik
37.	Samochodów i Maszyn Roboczych	AVTR	Optimal Electrical Powertrain via Adaptable Voltage and Transmission Ratio	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski
38.	Samochodów i Maszyn Roboczych	INTRASME	Innovative Transport SME Support Action	Coordination and Support Actions - SA	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski
39.	Samochodów i Maszyn Roboczych	SAGE	Safe and green road vehicles	Coordination and Support Actions	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski
40.	Samochodów i Maszyn Roboczych	WIDE-MOB	WIDE-MOB - Building blocks concepts for efficient and safe multiuse urban electrical vehicles	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski

Program Horyzont 2020 - Program Ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji (2014-2020)

Program Ramowy Unii Europejskiej Horyzont 2020 jest największym w historii Unii Europejskiej programem w zakresie badań naukowych i innowacji z budżetem **77 028,3** mln EUR.

Program ten łączy trzy dotychczas odrębne programy/inicjatywy wspierania badań na poziomie unijnym:

- 7 Program Ramowy UE;
- Program na rzecz Konkurencyjności i Innowacji (Competitiveness and Innovation Programme) – w zakresie zagadnień związanych z innowacyjnością;
- Działania Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii (EIT).

Program Horyzont 2020 opiera się na trzech zasadniczych filarach (priorytetach):

- Doskonała baza naukowa (Excellent Science),
- Wiodąca pozycja w przemyśle (Industrial Leadership),
- Wyzwania społeczne (Societal Challenges).

Są one uzupełnione przez dodatkowe cele szczegółowe:

- Upowszechnianie doskonałości i zapewnienie szerszego uczestnictwa (Spreading excellence and widening participation),
- Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa (Science with and for Society),

oraz działania Wspólnego Centrum Badawczego i Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii.

Pierwsze konkursy w Programie Horyzont 2020 zostały ogłoszone przez Komisję Europejską 11 grudnia 2013 r. Do dnia 23.06.2014 do UPK zgłoszono udział w 27 projektach, w tym w 5 projektach Politechnika Warszawska pełniłaby rolę koordynatora, a w jednym byłaby stroną trzecią.

Tabela 6.6. Liczba projektów Programu Horyzont 2020 zarejestrowanych w UPK na poszczególnych wydziałach.

Wydział	Liczba projektów
Elektroniki i Technik Informatycznych	9
Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	4
Inżynierii Lądowej	3
Chemiczny	2
Elektryczny	2
Fizyki	2
Geodezji i Kartografii	1
Inżynierii Produkcji	1
Mechatroniki	1
Samochodów i Maszyn Roboczych	1
Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”	1
Razem	27

Tabela 6.7. Liczba projektów Programu Horyzont 2020 zarejestrowanych w UPK w podziale na filary/programy szczegółowe.

Filar Programu	Liczba projektów
Societal Challenges	10
Industrial Leadership	8
Excellent Science	8
EURATOM	1
Razem	27

W okresie sprawozdawczym Uczelniany Punkt Kontaktowy zorganizował 4 szkolenia dotyczące Programu Horyzont 2020 (szczegółowe informacje znajdują się tabeli nr 6.8). Rozpoczęto również prace nad przygotowaniem projektu nowego Zarządzenia Rektora PW dotyczącego zasad realizacji w Politechnice Warszawskiej projektów Programów Ramowych UE, ze szczególnym uwzględnieniem procedur związanych z udziałem Zespołów PW w projektach Programu Horyzont 2020.

SZKOLENIA ORGANIZOWANE PRZEZ UPK

W okresie sprawozdawczym Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych zorganizował następujące **szkolenia/spotkania informacyjne**:

Tabela 6.8. Szkolenia/spotkania informacyjne zorganizowane przez Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych w okresie sprawozdawczym.

Lp.	Data	Tytuł szkolenia	Prowadząca/y	Cel szkolenia/Zagadnienia
1.	24.10.2013	Rozliczanie projektów w 7 Programie Ramowym. Podstawowe informacje o Programie Horyzont 2020	mgr inż. Marta Szajnowska-Ksit, Zastępca Dyrektora Centrum Współpracy Międzynarodowej PW	Cel szkolenia: przedstawienie zasad rozliczania finansowego projektów w 7PR oraz przekazanie podstawowych informacji dotyczących Programu Horyzont 2020 będącym następcą 7 Programu Ramowego.
2.	7.11.2013	Audyt finansowy z Komisji Europejskiej w 7 Programie Ramowym	mgr Diana Pustuła, LL.M., Zastępca Kierownika Biura Obsługi Badań, Uniwersytet Warszawski; dr inż. Izabela Dranka, UPK /CWM, PW mgr inż. Artur Zakrzyński, UPK/CWM, PW	Cel szkolenia: przedstawienie informacji dotyczących zasad oraz pragmatyki przeprowadzania audytów w projektach 7 Programu Ramowego z ramienia Komisji Europejskiej
3.	28.11.2013	Aktualne informacje o Programie Horyzont 2020	mgr Grażyna Omarska, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów	Cel szkolenia: przedstawienie aktualnych informacji dotyczących udziału w Programie Ramowym Horyzont

			Badawczych UE	2020 (Aktualny stan przygotowań do rozpoczęcia programu Horyzont 2020, Podstawowe zasady uczestnictwa w programie, informacje wstępne dotyczące planów wdrażania programu - ogólne zasady oceny projektów)
4.	5.12.2013	Programy międzynarodowe realizowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	Pracownicy Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: - Maciej Malski-Brodzicki - Maria Bojanowska-Sot - Wojciech Piotrowicz - Iwona Bogucka - Beata Szwonder - Anna Grabczak	Cel szkolenia: zapoznanie uczestników z następującymi programami i inicjatywami międzynarodowymi związanymi z badaniami i realizowanymi przez NCBiR: Programy ERA-NET i ERA-NET+, Program ENIAC, ARTEMIS, AAL, EUREKA i EUROSTARS.
5.	12.12.2013	Program Horyzont 2020 oraz nowy portal uczestnika (Participant Portal)	mgr Małgorzata Snarska-Świdarska, Kierownik Biura Innowacji, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE mgr Diana Pustuła, LL.M., Zastępca Kierownika Biura Obsługi Badań, Uniwersytet Warszawski	Cel szkolenia: przedstawienie informacji dotyczących udziału w Programie Horyzont 2020 (Rozpoczęcie programu Horyzont 2020, skrót podstawowych zasad uczestnictwa w programie) oraz dotyczących nowego portalu uczestnika (struktura, funkcje, użytkownicy i zasady korzystania)
6.	19.02.2014	Jak przygotować wnioski na Innovative Training Networks (ITN) w ramach Akcji Marii Skłodowskiej-Curie w H2020	Anna Wiśniewska, Bogna Hryniszyn, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE	Cel szkolenia: przekazanie niezbędnych informacji i wskazówek dotyczących przygotowania wniosku na konkurs ogłoszony 11.12.2013 r. w ramach Programu Horyzont 2020, Akcje Marii Skłodowskiej Curie - ITN (Innovative Training Network - Innowacyjne Sieci Szkoleniowe) -H2020- MSCA-ITN-2014

Inne międzynarodowe programy badawcze

UPK udziela również specjalistycznych konsultacji w zakresie innych międzynarodowych programów badawczych finansowanych z różnych źródeł, w tym ze środków unijnych i krajowych. W okresie sprawozdawczym pracownicy UPK udzielali konsultacji m.in. w następujących międzynarodowych programach/inicjatywach/projektach badawczych:

1. Program Ramowy na rzecz Konkurencyjności i Innowacji (Competitiveness and Innovation Framework Programme - CIP),
2. Instrument finansowy LIFE +,

3. Programy ERANET i ERANET +,
4. Program EUREKA,
5. Program EUROSTARS,
6. Wspólne Przedsięwzięcie ENIAC (Joint Undertaking European Nanoelectronic Initiative Advisory Council),
7. Wspólne Przedsięwzięcie ARTEMIS (Advanced Research & Technology for Embedded Intelligence and Systems),
8. Program AAL (Ambient Assisted Living),
9. Wspólna Inicjatywa Technologiczna Clean Sky,
10. Projekty realizowane we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA),
11. Program COST,
12. Projekty realizowane w ramach współpracy dwustronnej.

Tabela 6.9. Przykłady projektów konsultowanych w UPK w okresie sprawozdawczym z podziałem na rodzaj programu/inicjatywy/projektu.

Lp.	Rodzaj Programu/ inicjatywy/projektu	Akronim	Wydział
1.	AAL	NITICS	Elektroniki i Technik Informacyjnych
2.	ARTEMIS	E-SCOP	Inżynierii Produkcji
3.	ENIAC	IDEAS	Samochodów i Maszyn Roboczych
4.	ENIAC	THINGS2DO	Elektroniki i Technik Informacyjnych
5.	ERA-NET (CHIST-ERA)	DISEDAN	Elektroniki i Technik Informacyjnych
6.	ERA-NET	ET R&D	Elektroniki i Technik Informacyjnych
7.	SCOPES	-	Inżynierii Środowiska
8.	EUREKA	MAGICORE	Inżynierii Materiałowej
9.	EUREKA	BIOGASFUEL	Samochodów i Maszyn Roboczych
10.	EUREKA	NanoDOXO	Inżynierii Chemicznej i Procesowej
11.	EUROSTARS	SmartCab	Elektryczny
12.	KIC InnoEnergy	NewMat	Inżynierii Materiałowej
13.	LIFE+	INVERSBaP	Inżynierii Środowiska
14.	LIFE+	ACUMEN	Inżynierii Środowiska
15.	Program CIP-ICT	E3SoHo	Elektryczny
16.	Program CIP-Inteligentna Energia	CORE Strategy	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
17.	Projekty realizowane we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA)	SACC	Elektroniki i Technik Informacyjnych
18.	Projekty realizowane we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA)		Geodezji i Kartografii
19.	Projekty realizowane we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA)	LiMat2014	Inżynierii Materiałowej
20.	Projekty realizowane we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA)	HiTeC2014	Uczelniane Centrum Badawcze Materiały Funkcjonalne

21.	Projekty realizowane we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA) – 2 projekty	-	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
22.	Projekt finansowany przez The Research Council of Norway (Norweski Urząd ds. Badań)	-	Elektroniki i Technik Informacyjnych
23.	ARGOS Challenge	RI_ULTRABOT	Elektroniki i Technik Informacyjnych
24.	Polsko-japoński wspólny projekt badawczy na lata 2014-2020		Uczelniane Centrum Badawcze Materiały Funkcjonalne

W okresie sprawozdawczym pracownicy UPK udzielili ponad 200 konsultacji mailowych, telefonicznych i osobistych dotyczących innych międzynarodowych programów badawczych.

Politechnika Warszawska partnerem strategicznym Uniwersytetu Warszawskiego w Regionalnym Punkcie Kontaktowym CENTRUM Europejskich Programów Badawczych.

Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Uniwersytet Warszawski uzyskał status **Regionalnego Punktu Kontaktowego** Centrum Europejskich Programów Badawczych. Partnerem strategicznym UW w tym przedsięwzięciu jest Politechnika Warszawska (Centrum Współpracy Międzynarodowej). Pozostali członkowie konsorcjum to Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Akademia im. Koźmińskiego i Szkoła Główna Handlowa. Głównym celem działania RPK Centrum jest zwiększenie uczestnictwa zespołów badawczych z Regionu Mazowsza w Programie Horyzont 2020 poprzez współpracę z instytucjami partnerskimi w zakresie realizacji planowanych zadań na lata 2014-2020.

Zadania RPK Centrum obejmują upowszechnianie dokumentacji dotyczącej Horyzontu 2020 (warunki uczestnictwa, składanie wniosków, zasady finansowania i raportowania); działania informacyjne i promocyjne, w tym organizacja szkoleń, publikacja biuletynów, prowadzenie stron internetowych; wsparcie dla naukowców i organizacji, w szczególności nowych podmiotów i MŚP, mające na celu zwiększenia ich udziału w Horyzoncie 2020 - pomoc w poszukiwaniu partnerów, doradztwo w zakresie procedur administracyjnych, zasad finansowych, przepisów i zagadnień dotyczących praw i obowiązków uczestników konsorcjum, zasad etycznych.

Europejskie programy edukacyjne

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:

- LLP - ERASMUS
- LLP - LEONARDO DA VINCI
- Projekty wymian i staży
- Projekty transferu innowacji
- TEMPUS
- ERASMUS MUNDUS
- KEUDOS
- ATHENS

LLP-ERASMUS 2013-2014

Od roku 2014 wchodzi w życie nowy program Erasmus+, który ma zastąpić dotychczasowy program LLP ERASMUS. Realizacja programu przypada na lata 2014-2020.

Ideą programu Erasmus+ jest rozwój umiejętności jego uczestników, poprawa jakości oraz zwiększanie ich szans na zatrudnienie, a także modernizacja systemów edukacji, szkoleń i wspierania młodzieży akademickiej.

Założenia Programu Erasmus+ nie różnią się zasadniczo od zakończonego właśnie programu „Uczenie się przez całe życie”. Program Erasmus+ umożliwia zagraniczną mobilność – wyjazdy w celach edukacyjnych (np. podjęcia studiów lub pracy, odbycia szkoleń lub zaangażowania się w wolontariat) studentów, kadry edukacyjnej i pracowników oraz wspiera budowę partnerstw pomiędzy uniwersytetami, szkołami wyższymi czy przedsiębiorstwami w celu wzmacniania innowacyjności i pogłębiania wiedzy.

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2013/2014PW uzyskała następujące fundusze:

- 855 045 euro na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE)
- 34 560 na wyjazdy studentów na praktykę
- 23 400 na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych
- 6 300 na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych
- 67 950 z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników (przy wskaźniku ogólnej liczby wyjazdów 385).

LLP ERASMUS - wyjazdy na studia

We wskazanym okresie sprawozdawczy odbyło się 306 wyjazdów studentów PW na studia za granicę do niżej wymienionych krajów UE i uprawnionych do udziału w Programie LLP-ERASMUS.

Tabela 6.10. Wykaz liczby wyjazdów studentów PW w ramach programu Erasmus w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Wyjeżdżający
1.	Austria	10
2.	Belgia	9
3.	Chorwacja	1
4.	Czechy	7
5.	Danie	16
6.	Estonia	1
7.	Finlandia	5
8.	Francja	29
9.	Grecja	6
10.	Hiszpania	58
11.	Holandia	21
12.	Irlandia	4
13.	Litwa	1
14.	Łitwa	1
15.	Malta	4
16.	Niemcy	47
17.	Norwegia	3

18.	Portugalia	20
19.	Słowenia	2
20.	Szwajcaria	5
21.	Szwecja	9
22.	Turcja	3
23.	Węgry	9
24.	Wielka Brytania	12
25.	Włochy	23
	Ogółem	306

Poniższa tabela przedstawia mobilność studentów w podziale na Wydziały.

Tabela 6.11. Wykaz liczby wyjazdów studentów PW w ramach programu Erasmus w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Wyjeżdżający
1.	Administracji i Nauk Społecznych	19
2.	Architektury	42
3.	Chemiczny	4
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	18
5.	Elektryczny	49
6.	Fizyki	7
7.	Geodezji i Kartografii	16
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	0
9.	Inżynierii Lądowej	16
10.	Inżynierii Materiałowej	1
11.	Inżynierii Produkcji	22
12.	Inżynierii Środowiska	10
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	12
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	34
15.	Mechatroniki	13
16.	Budownictwa Mechaniki i Petrochemii w Płocku	0
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	3
18.	Transportu	13
19.	Zarządzania	27
	Ogółem	306

Na wymianę nauczycieli akademickich PW otrzymała fundusz na organizację wyjazdu 26 pracowników dydaktycznych. Pod koniec roku akademickiego statystyka wyjazdów może ulec zmianie, gdyż nie wszystkie wyjazdy zostały zrealizowane do tej pory. Wystąpiono do FRSE o dodatkowe trzy miejsca.

Tabela 6.12. Wykaz liczby wyjazdów pracowników dydaktycznych w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Belgia	1
2.	Bułgaria	1

3.	Francja	5
4.	Hiszpania	2
5.	Niemcy	5
6.	Portugalia	1
7.	Słowacja	3
8.	Turcja	3
9.	Wielka Brytania	2
10.	Włochy	3
	Ogółem	26

Tabela 6.13. Wykaz wyjazdów pracowników dydaktycznych w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba wyjazdów
1.	Elektroniki i Technik Informatycznych	4
2.	Elektryczny	13
3.	Inżynieria Środowiska	3
4.	Inżynierii Łądowej	1
5.	Matematyki i Nauk Informatycznych	2
6.	Transportu	3
	Ogółem	26

Z możliwości wyjazdu za granicę w celach szkoleniowych z Politechniki wyjazd zadeklarowało 5 osób. Poniższe tabele przedstawiają podział wg krajów i jednostek organizacyjnych PW. Dane te pod koniec roku akademickiego mogą ulec zmianie.

Tabela 6.14. Liczba zgłoszonych wyjazdów w celach szkoleniowych w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Francja	1
2.	Hiszpania	1
3.	Holandia	1
4.	Turcja	1
5.	Wielka Brytania	1
	Ogółem	5

Tabela 6.15. Liczba zgłoszonych wyjazdów w celach szkoleniowych w podziale na jednostki PW.

Lp.	Jednostka PW	Liczba wyjazdów
1.	Centrum Współpracy Międzynarodowej	2
2.	Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych	1
3.	Biuro ds. projektu „Program Rozwojowy PW”	1
4.	Wydz. Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1
	Ogółem	5

Z wyjazdów ramach Akcji Organizacja Mobilności skorzystało ogółem 10 osób w podziale na następujące kraje i jednostki PW:

Tabela 6.16. Liczba wyjazdów w ramach Akcji Organizacja Mobilności w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Cypr	1
2.	Francja	1
3.	Niemcy	1
4.	Wielka Brytania	3
5.	Włochy	1
	Ogółem	7

Ze względu na trwanie projektu dane te mogą ulec zmianie.

Tabela 6.17. Liczba wyjazdów w ramach Akcji Organizacja Mobilności w podziale na jednostki PW.

Lp.	Jednostka PW	Liczba wyjazdów
1.	Wydz. Architektury	1
2.	Centrum Współpracy Międzynarodowej	1
3.	Wydz. Elektryczny	1
4.	Wydz. Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1
5.	Wydz. Samochodów i Maszyn Roboczych	3
	Ogółem	7

Na PW przyjechało ogółem 297 studentów w ramach podpisanych porozumień dwustronnych LLP-ERASMUS 2013/14. Statystyka przyjazdów w podziale na Wydziały przedstawia się jak niżej.

Tabela 6.18. Wykaz liczby przyjazdów studentów w ramach programu Erasmus w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba studentów przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	4
2.	Architektury	21
3.	Chemiczny	0
4.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	69
5.	Elektryczny	54
6.	Fizyki	2
7.	Geodezji i Kartografii	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2
9.	Inżynierii Lądowej	25
10.	Inżynierii Materiałowej	1
11.	Inżynierii Produkcji	45
12.	Inżynierii Środowiska	9
13.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	2
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	31
15.	Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku	0
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	0
17.	Transportu	6

18.	Zarządzania	26
	Ogółem	297

Tabela poniżej ilustruje podział przyjeżdżających studentów na poszczególne kraje europejskie i zrzeszone w Unii Europejskiej.

Tabela 6.19. Wykaz liczby studentów przyjeżdżających na PW w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba studentów przyjeżdżających
1.	Belgia	1
2.	Chorwacja	2
3.	Dania	1
4.	Finlandia	3
5.	Francja	62
6.	Grecja	4
7.	Hiszpania	105
8.	Holandia	1
9.	Litwa	2
10.	Niemcy	20
11.	Portugalia	12
12.	Rumunia	4
13.	Słowacja	1
14.	Szwecja	2
15.	Turcja	51
16.	Węgry	2
17.	Włochy	24
	Ogółem	297

Z otrzymanych informacji z poszczególnych Wydziałów PW wynika, że na naszej uczelni przebywało trzech wykładowców, którzy odwiedzili PW w ramach wymiany nauczycieli.

Tabela 6.20. Wykaz liczby przyjazdów kadry akademickiej w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział	Kraj	Liczba wykładowców
1.	Geodezji i Kartografii	Łotwa	1
2.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	Wielka Brytania	1
3.	Inżynierii Środowiska	Niemcy	1
	Ogółem		3

Innym działaniem wspieranym przez program Erasmus są wyjazdy studentów na praktyki. Praktyki mogą być realizowane w zagranicznych instytucjach, przedsiębiorstwach, w firmach, placówkach naukowo-badawczych i innych (pracownie architektoniczne, muzea, biblioteki etc.) we wszystkich krajach Unii Europejskiej, które są uprawnione do realizacji programu ERASMUS. Praktyki nie można odbywać w instytucjach Unii Europejskiej, instytucjach zarządzających programami Unii Europejskiej ani w przedstawicielstwach dyplomatycznych

ojczystego kraju studenta. W roku akademickim 2013/2014 na praktykę w ramach Programu Erasmus wyjechało 26 studentów.

Tabela 6.21. Wykaz liczby wyjazdów studentów PW na praktyki zagraniczne.

Lp.	Wydział	Kraj goszczący	Ilość studentów
1.	Architektury	Norwegia	1
2.	Architektury	Dania	1
3.	Architektury	Hiszpania	1
4.	Architektury	Francja	5
5.	Architektury	Wielka Brytania	1
6.	Architektury	Holandia	1
7.	Chemiczny	Belgia	1
8.	Chemiczny	Francja	1
9.	Mechatroniki	Austria	1
10.	Inżynierii Produkcji	Holandia	1
11.	Inżynierii Produkcji	Włochy	1
12.	Inżynierii Materiałowej	Hiszpania	1
13.	Elektroniki i Technik Informatycznych	Wielka Brytania	1
14.	Elektryczny	Niemcy	1
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Austria	1
16.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Niemcy	2
17.	Inżynierii Lądowej	Malta	2
18.	Matematyki i Nauk Informatycznych	Szwajcaria	3
Ogółem			26

LLP - LEONARDO DA VINCI

Program Leonardo da Vinci jest częścią programu edukacyjnego Unii Europejskiej ["Uczenie się przez całe życie"](#) (Lifelong Learning Programme). Wspiera działania w obszarze kształcenia i szkolenia zawodowego.

Program ma na celu promowanie mobilności osób na europejskim rynku pracy oraz wdrażanie innowacyjnych rozwiązań edukacyjnych dla podnoszenia kwalifikacji zawodowych.

Wspieranie mobilności na europejskim rynku pracy odbywa się w ramach **projektów wymian i staży**, natomiast współpraca partnerska oraz rozwój innowacji i modernizacja systemów kształcenia ustawicznego są realizowane w ramach **projektów partnerskich, projektów transferu innowacji i projektów centralnych**.

Projekty wymian i staży

W roku akademickim 2013/2014 Politechnika Warszawska realizowała dwa projekty mobilności. Pierwszy z nich - pt. *Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej*, akronim PATH – był kontynuowany dzięki otrzymanemu w roku konkursowym 2010 „Certyfikatowi dla projektu mobilności”. Certyfikat umożliwił kontynuowanie realizacji projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznaczało to możliwość ubiegania się o przedłużenia

finansowania projektu w uproszczonej procedurze w kolejnych konkursach. Certyfikat dla projektów mobilności był wystawiony przez Narodową Agencję Leonardo da Vinci. Dofinansowanie projektu z UE przyznane na obecną edycję projektu wynosi 125.578 Euro. Z możliwości wyjazdu skorzystało **21** absolwentów PW.

Tabela 6.22. Wykaz liczby wyjazdów absolwentów PW na praktyki w podziale na kraje.

Lp.	Kraj praktyki	Ilość osób
1.	Niemcy	5
2.	Włochy	3
3.	Wielka Brytania	2
4.	Hiszpania	4
5.	Holandia	2
6.	Francja	1
7.	Belgia	1
8.	Austria	3
	Ogółem	21

Tabela 6.23. Wykaz liczby absolwentów wyjeżdżających w podziale na Wydziały.

Lp.	Wydział	Ilość osób
1.	Elektryczny	2
2.	Inżynierii Materiałowej	1
3.	Architektury	10
4.	Inżynierii Lądowej	2
5.	Geodezji i Kartografii	2
6.	Transportu	1
7.	Elektroniki i Technik Informatycznych	1
8.	Administracji i Nauk Społecznych	1
9.	Chemiczny	1
	Ogółem	21

Drugi projekt mobilności realizowany w okresie sprawozdawczym nosi tytuł „*Staż zagraniczne absolwentów Politechniki Warszawskiej – drogą do kariery zawodowej*”, akronim WAY TO CAREER i został zaakceptowany do dofinansowania w roku konkursowym 2012. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 126.528 Euro. Z możliwości wyjazdu do 10 krajów UE może skorzystało **21** absolwentów PW.

Tabela 6.24. Liczba absolwentów wyjeżdżających w podziale na kraje.

Lp.	Kraj praktyki	Ilość osób
1.	Austria	1
2.	Portugalia	1
3.	Wielka Brytania	2
4.	Hiszpania	5
5.	Holandia	2
6.	Francja	1
7.	Dania	7

8.	Niemcy	1
9.	Belgia	1
	Ogółem	21

Tabela 6.25. Liczba absolwentów wyjeżdżających w podziale na Wydziały.

Lp.	Wydział PW	Ilość osób
1.	Elektroniki i Technik Informatycznych	1
2.	Inżynierii Lądowej	3
3.	Architektury	11
4.	Inżynierii Środowiska	2
5.	Chemiczny	3
6.	Inżynierii Produkcji	1
	Ogółem	21

Projekty transferu innowacji

Oprócz projektów mobilności w ramach Programu LLP Leonardo da Vinci Politechnika Warszawska bierze udział w akcji „Projekty transferu innowacji”. W chwili obecnej jest 7 projektów tego typu i są one realizowane przez Wydział Inżynierii Lądowej.

Tabela 6.26. Wykaz projektów transferu innowacji.

Lp.	Nr projektu	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie
1.	2010-1-PL1-LEO05-11469	Strengthening of European Union funds absorption capacity for infrastructure construction projects - TRAIN TO CAP	Polski Związek Pracodawców Budownictwa, Warszawa	Partner
2.	2011-1-PL1-LEO05-19888	Common Learning Outcomes for European Managers in Construction III	Politechnika Warszawska, WIL, Zakł. Inż. Prod. i Zarządzania w Budownictwie	Koordynator
3.	2011-1-TR1-LEO05-27941	Preventing Accidents in Construction - Health and Safety Multimedia Animated Learning - SHANIME	Anadolu University, Turcja	Partner
4.	2011-FR1-LEO05-24391	SKILLS – Steel Construction Industry Lifelong Learning Support	Centre Technique Industriel de Construction Métallique, Francja	Partner
5.	2013-1-PL1-LEO05-37822	MBA in Construction - Postgraduate European Common Studies in Construction Project Management	Politechnika Warszawska, WIL, Zakład Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie	Koordynator
6.	2013-1-PL1-LEO05-37525	ARCW - Health and safety procedures for curtain walls with the use of Augmented Reality Technology	Polskie Stowarzyszenie Menadżerów Budownictwa	Partner
7.	2013-1-PL1-LEO05-37526	On-site construction employees occupational safety in Europe the enhancement and strengthening of their Health and Safety skills development by means of the creation of multimedia training, based on case studies with the use of contemporary devices - SERIO	Polski Związek Pracodawców Budownictwa, Warszawa	Partner

TEMPUS

TEMPUS jest programem pomocowym Unii Europejskiej wspierającym reformę sektorów szkolnictwa wyższego w krajach-beneficjentach (podnoszenie jakości nauczania w szkołach wyższych i modernizację instytucji szkolnictwa wyższego) oraz przyczyniającym się do wzmocnienia współpracy pomiędzy szkołami wyższymi w krajach UE i krajach partnerskich (kraj partnerski to kraj-beneficjent, czyli kraj korzystający z pomocy oferowanej przez program TEMPUS).

Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych CWM dokonuje rejestracji i obsługi administracyjnej umów zawieranych przez Politechnikę Warszawską w ramach Programu TEMPUS.

W roku akademickim 2013/2014 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS następujące projekty:

Akcja 1 Joint Projects – 1 projekt:

1. *Anpassung des Lehrbetriebes an Bolognaprozess im Ingenieurstudium für Aserbajdschan*, którego Koordynatorem jest Fachhochschule Köln, a Politechnika Warszawska jest jednym z siedmiu partnerów. Z ramienia PW projekt jest realizowany przez Wydział Elektryczny. Osobą odpowiedzialną jest dr inż. Paweł Fabijański.

Akcja 2 Structural Measures – 1 projekt:

1. *IRIS - Fostering Academic International Relations in Israeli Colleges to promote education, research and innovation*, którego Koordynatorem jest Holon Institute of Technology, Israel, a Politechnika Warszawska jest jednym z 17 partnerów. Ze strony Politechniki Warszawskiej projekt jest realizowany przez Centrum Współpracy Międzynarodowej, a osobami kontaktowymi są dr inż. Marek Polak i mgr Łukasz Wojdyga.
2. *MIMI - Modernisation of Institutional Management of Internationalisation in South Neighbouring Countries: towards an internationalization Management Model*, którego Koordynatorem jest University of Barcelona w Hiszpanii, a Politechnika Warszawska jest jednym z 18 partnerów. Ze strony Politechniki Warszawskiej projekt jest realizowany przez Centrum Współpracy Międzynarodowej, a osobą kontaktową jest mgr Łukasz Wojdyga.

W maju 2014 CWM było gospodarzem spotkania warsztatowego projektu TEMPUS / IRIS. W ramach spotkania odwiedziło nas 25 przedstawicieli uczelni z Izraela, Austrii i Włoch. Celem spotkania było naświetlenie dobrych praktyk oraz modelu internacjonalizacji na PW i przekazania wiedzy praktycznej uczestnikom warsztatów.

ERASMUS MUNDUS

Program ERASMUS MUNDUS (Akcja 1) promuje studia wspólne (czyli realizowane w formule tzw. wspólnego kształcenia) na poziomie:

- studiów drugiego stopnia (tzn. otwartych dla kandydatów posiadających dyplom ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia);
- studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

W ramach wspólnych studiów Politechnika Warszawska aktualnie realizuje 3 projekty:

Tabela 6.27. Akcja 1 – wspólne studia magisterskie i doktoranckie.

Lp.	Numer projektu	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	512058-1-2010-1-FR-EMMC	M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion	University of Picardie Jules Verne, France	Partner	prof. Władysław Wieczorek, Wydział Chemiczny
2.	512273-EM-1-2010-1-FR-EMJD	OPSCITECH - Optics in Science and Technology	Institute of Optics Graduate School, France	Partner	prof. Małgorzata Kujawińska, Wydział Mechatroniki
3.		EMARO - European Master in Advanced Robotics	Central School of Nantes, France	Partner	prof. Teresa Zielińska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

W ramach Akcji 2 programu ERASMUS MUNDUS Politechnika Warszawska realizuje aktualnie 8 projektów.

Tabela 6.28. Akcja 2 – projekty partnerskie.

Lp.	Numer projektu	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	204422-1-2011-1-DE-EMA21	S1-L05 AVEMPACE	Technische Universität Berlin, Germany	Partner	dr inż. Krzysztof Kaczmarek, mgr inż. Paweł Rządowski, Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
2.	204427-1-2011-1-PL-EMA21	S1-L08 East-West European Network on higher Technical education - EWENT	Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, CWM	Koordinator	dr inż. Robert Głębocki, mgr Łukasz Wojdyga
3.	204349-1-2011-1-PL-EMA21	S1-L10 euroAsian Starter for Technical Academic Network Application - eASTANA	Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, CWM	Koordinator	dr inż. Robert Głębocki, mgr Łukasz Wojdyga
4.	372304-EM-1-2012-1-FR-ERA	HERITAGE (EU-India)	Ecole Centrale de Nantes,	Partner	prof. Teresa Zielińska, Wydział

	MUNDUS-EMA21		France		Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
5.	372275-EM-1-2012-DE-ERA MUNDUS-EMA21	AVEMPACE II (EU/Jordan, Syria, Lebanon, Palestine)	Technische Universität Berlin, Germany	Partner	dr inż. Krzysztof Kaczmarek, mgr inż. Paweł Rządowski, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych
6.	545727-EM-1-2013-1-DE-ERA MUNDUS-EMA21	AVEMPACE III - Erasmus Mundus Connecting Europe and the Arab States in the Eastern Mediterranean Region	Technische Universität Berlin, Germany	Partner	dr inż. Krzysztof Kaczmarek, mgr inż. Paweł Rządowski, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych
7.	545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21	Atlantic Caucasus Technical universities Initiative for Valuable Education - ACTIVE	Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, CWM	Koordynator	dr inż. Robert Głębocki, mgr Łukasz Wojdyga
8.	545679-EM-1-2013-1-FR-ERA MUNDUS-EMA21	INTERWEAVE	Ecole Centrale de Nantes, France	Partner	mgr Łukasz Wojdyga, CWM

Tabela 6.29. Akcja 3 – promocja europejskiego szkolnictwa wyższego.

Lp.	Numer projektu	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Wydział
1.	204628-1-2011-1-GREMA3	ARCHI-MUNDUS: Building up Quality in Architectural Education	Aristotele University of Thessaloniki, Greece	Partner	Wydział Architektury

W ramach realizowanych w programie ERASMUS MUNDUS projektów w roku akademickim 2013/2014 przyjechały na studia na PW łącznie **63** osoby, **6** osób odbyło 1- lub 2-miesięczne staże pracownicze.

Tabela 6.30. Wykaz mobilności studentów, doktorantów oraz pracowników w ramach programów Erasmus Mundus.

Lp.	Tytuł projektu	Przyjazdy
1.	eAstana	12
2.	EWENT	28
3.	Avempace I	4
4.	Avempace II	9

5.	Avempace III	1
6.	HERITAGE	7
7.	EMARO	8
	Ogółem	69

W bieżącym roku akademickim uczelnia przystąpiła do kolejnego programu Erasmus Mundus – INTERWEAVE. Program oferuje możliwość wyjazdu do bardzo dobrych uczelni Azji (Chiny, Indie, Malezja, Tajlandia i inne kraje Azji Płd-Wsch) oraz możliwość otrzymania stypendium. Politechnika Warszawska była na trzecim miejscu spośród 10 bardzo dobrych uczelni europejskich pod względem aplikacji na studia. W przyszłym roku akademickim na PW przyjedzie 8 studentów z krajów azjatycki, możliwość wyjazdu otrzymało 9 studentów z PW. Program koordynuje CWM.

KEUDOS

W roku akademickim 2013/2014 Politechnika Warszawska kontynuowała realizację projektu **KEUDOS** - Korea + EU Degree Opportunities for Students w ramach projektów centralnych EU-ICI-ECP – współpraca UE z krajami uprzemysłowionymi.

Koordinatorem projektu ze strony europejskiej jest Budapest University of Technology & Economics, natomiast ze strony koreańskiej Kyungpook National University. W realizacji projektu uczestniczą – oprócz Koordynatorów - partnerzy europejscy: Uniwersytet Warszawski, Politechnika Warszawska, Ljubljana University, Slovenia i Northumbria University, Newcastle upon Tyne, Wielka Brytania i jedna uczelnia koreańska - Chonnam National University.

W roku akademickim 2013/2014 w ramach programu KEUDOS (Korea + EU Degree Opportunities for Students) przyjechało 3 studentów, wyjechało z PW 2 studentów.

E-QUA (Erasmus QUALity hosting framework)

W roku akademickim 2013/2014 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu LLP Erasmus – Projekty wielostronne projekt **E-QUA**. Projekty tego typu skupiają się m.in. na rozwoju współpracy między szkołami wyższymi a ośrodkami pozaakademickimi (np. przedsiębiorstwami), na ułatwianiu dostępu do szkolnictwa wyższego, na usuwaniu barier ograniczających mobilność na poziomie szkolnictwa wyższego, a także na wypracowaniu wspólnych kryteriów jakości mobilności studentów i usprawnieniu uznania wyników nauki osiągniętych w uczelni goszczącej. Koordinatorem projektu jest Università di Pavia, a Politechnika Warszawska jest jednym z pięciu partnerów. Ze strony Politechniki Warszawskiej projekt jest realizowany przez Biuro ds. Promocji i Informacji. Realizacja projektu będzie trwała do dnia 30.09.2015 r.

ATHENS

Utworzony w 1996 roku ATHENS to prestiżowy program edukacyjny, mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Obecnie program ATHENS zrzesza 15 europejskich uczelni i instytucji technicznych. W skład sieci ATHENS wchodzi: Aristotle University of Thessaloniki (Grecja), Budapest University of Technology and Economics (Węgry); Czech Technical University in Prague (Czechy), Instituto Superior Técnico Lisboa (Portugalia), Istanbul Technical University (Turcja), Katholieke Universiteit Leuven i Universite Catholique de Louvain (Belgia), Norwegian University of Science and Technology (Norwegia), Politecnico di Milano (Włochy), TU Delft (Holandia), TU München (Niemcy), TU Wien (Austria), Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), Politechnika Warszawska (Polska) oraz 9 z 12 instytucji tworzących konsorcjum ParisTech (Francja).

Sesje programu ATHENS odbywają się dwa razy do roku - w marcu i w listopadzie. Każda z nich obejmuje dwie obowiązkowe części: pięciodniowy intensywny kurs (30 godzin) oraz program kulturalny uwzględniający „wymiar europejski” (10-15 godzin). Na zakończenie sesji instytucja goszcząca oficjalnie uznaje/ocenia wykonane prace uwzględniając wyniki zorganizowanego przez siebie egzaminu, ocenionego zgodnie z właściwym dla tej uczelni systemem oceniania. Za każdą sesję student może uzyskać 2 - 3 punkty ECTS.

W roku akademickim 2013/2014 CWM zorganizowało 2 sesje programu ATHENS. W każdej z sesji zaoferowano po 2 kursy – przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych.

Poniższe tabele przedstawiają szczegółowe dane o wyjazdach i przyjazdach w ramach programu ATHENS w roku akademickim 2013/2014.

Tabela 6.31. Wykaz wyjazdów i przyjazdów studentów w ramach programu ATHENS w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Architektury	6	-
2.	Chemiczny	3	-
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	16	101
4.	Elektryczny	5	-
5.	Geodezji i Kartografii	4	-
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2	-
7.	Inżynierii Lądowej	1	-
8.	Inżynierii Produkcji	5	-
9.	Inżynierii Środowiska	1	-
10.	Mechatroniki	1	-
11.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	6	-
12.	Matematyki i Nauk Informatycznych	3	-
13.	Zarządzania	2	-
	Ogółem	55	101

Tabela 6.32. Wykaz wyjazdów i przyjazdów studentów w ramach Programu ATHENS w podziale na uczelnie partnerskie.

Lp.	Uczelnia partnerska	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Aristotle University of Thessaloniki	1	1
2.	Budapest University of Technology and Economics	1	4
3.	Czech Technical University in Prague	3	1
4.	Delft University of Technology	4	5
5.	Instituto Superior Tecnico Lisboa	3	7
6.	Istanbul Technical University	-	4
7.	Katholieke Universiteit Leuven	5	15
8.	Norwegian University of Science of Technology	-	1
9.	Politecnico di Milano	7	13
10.	Technische Universität München	4	7
11.	Technische Universität Wien	5	3
12.	Universidad Politecnica de Madrid	8	14
13.	ParisTech	14	26
	Ogółem	55	101

Pozostałe programy wymian zagranicznych

W roku akademickim 2013/2014 Politechnika Warszawska prowadziła również wymianę studentów oraz doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych (w tym: o podwójnym dyplomowaniu, np. WUT-KNU Double Degree, WUT-TUB Double Degree), umów o współpracy naukowo-badawczej; programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż LLP-Erasmus, ATHENS i Erasmus Mundus), takich jak Międzynarodowych Projektów Doktoranckich, różnego rodzaju praktyk i staży zagranicznych (w tym: staży długoterminowych dla studentów w ramach PRPW), a także w celu prowadzenia badań naukowych (w tym: wyjazdy w ramach stypendiów wyjazdowych przyznawanych przez Centrum Studiów Zaawansowanych), uczestnictwa w pracach przy realizacji projektów międzynarodowych oraz w celach szkoleniowych (kursy, szkoły letnie, szkoły zimowe i szkolenia). Były to wyjazdy zarówno długo jak i krótkoterminowe.

Tabela 6.33. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach innych rodzajów wymiany w podziale na wydziały.

Lp.	Wydział PW	Wyjazdy		Przyjazdy	
		studentów	doktorantów	studentów	doktorantów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	0	0	0	0
2.	Architektury	6	10	1	0
3.	Chemiczny	6	19	0	0
4.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	11	3	25	0
5.	Elektryczny	14	1	2	0
6.	Fizyki	12	20	0	1
7.	Geodezji i Kartografii	3	1	0	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	4	2	0
9.	Inżynierii Lądowej	7	0	3	0
10.	Inżynierii Materiałowej	0	13	0	0
11.	Inżynierii Produkcji	1	1	0	0
12.	Inżynierii Środowiska	0	0	4	0
13.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1	1	0	0
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3	14	4	0
15.	Mechatroniki	0	14	0	1
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	0	1	1	0
17.	Transportu	0	0	0	0
18.	Zarządzania	1	0	1	0
19.	Filia PW w Płocku	14	0	8	0
Ogółem		80	102	51	2

Studenci PW otrzymują także różnego rodzaju stypendia zagraniczne. W bieżącym roku akademickim 10 studentów/doktorantów/absolwentów PW otrzymało stypendia DAAD: na wakacyjne kursy języka niemieckiego (5 osób), dla artystów (2 osoby) oraz stypendium dla absolwentów wszystkich kierunków studiów (2 osoby).

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI.

Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO), powołane w maju 2007 r., odpowiedzialne jest za centralną koordynację całego procesu rekrutacyjnego obcokrajowców spoza Unii Europejskiej na studia w języku angielskim, a od 2009 r. również w języku polskim. W trakcie roku akademickiego ISO oferuje pomoc w zakresie legalizacji pobytu, spraw wizowych, zakwaterowaniu, ubezpieczeniach, opiece zdrowotnej. ISO organizuje imprezy przeznaczone dla studentów, w szczególności dla studentów pierwszego roku, ułatwiające integrację i adaptację w nowym otoczeniu.

Od 2009 r. ISO prowadzi rosyjsko- i anglojęzyczny portal przeznaczony dla studentów zagranicznych - www.students.pw.edu.pl. Portal gromadzi ważne informacje dotyczące studiowania i życia obcokrajowców w Polsce. Jest także źródłem informacji na temat aktualnej oferty studiów oraz procesu aplikacyjnego dla kandydatów. W 2011 r. na portalu zostało uruchomione oficjalne forum oraz newslettery dla kandydatów i studentów.

Studia w języku angielskim

Studia dzienne w języku angielskim (łącznie 15 programów inżynierskich i magisterskich) oferuje 11 Wydziałów Politechniki Warszawskiej. Można na nie aplikować dwa razy w roku – na semestr zimowy oraz letni.

Procedura aplikacyjna jest scentralizowana i koordynowana przez Biuro Studentów Zagranicznych (ISO) CWM. Wszystko odbywa się poprzez system online – www.cwm.pw.edu.pl/apply. Kandydaci wgrywają skany oryginalnych dokumentów do swoich kont i otrzymują decyzję dotyczącą przyjęcia na studia z Wydziału. Oryginały wymagane są do rejestracji po przyjeździe do Polski.

Na studia w języku angielskim, rozpoczynające się w roku akademickim 2013/2014 kandydowało 811 obcokrajowców. Na studia zostało przyjętych 258 kandydatów, studia rozpoczęło ostatecznie 209 osób. Poniższe tabele ilustrują liczbę kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku angielskim w roku akademickim 2013/2014 w podziałach na wydziały PW oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.34. Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia w semestrze zimowym w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba studentów	Poziom studiów	Liczba studentów
1.	Architektury	2	II st.	2
2.	Inżynierii Lądowej	23	I st.	26
		3	II st.	
3.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	17	I st.	18
		1	II st.	
4.	Elektryczny	24	I st.	32
		8	II st.	
5.	Inżynierii Środowiska	6	I st.	6
6.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	10	I st.	12
		2	II st.	
7.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	40	I st.	61
		21	II st.	
8.	Inżynierii Produkcji	12	II st.	12
9.	Mechatroniki	8	I st.	8
Ogółem		177		

Tabela 6.35. Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia w semestrze letnim w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Poziom studiów	Liczba studentów
1.	Elektroniki i Technik Informatycznych	I st.	7
2.	Chemiczny	II st.	2
3.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	II st.	16
4.	Inżynierii Lądowej	I st.	1
5.	Inżynierii Produkcji	II st.	6
6.	Ogółem		32

Tabela 6.36. Liczba studentów, którzy zostali przyjęci na studia w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba studentów
1.	Indie	75
2.	Arabia Saudyjska	11
3.	Turcja	27
4.	Chiny	13
5.	Iran	4
6.	Ukraina	12
7.	Białoruś	2
8.	Kamerun	1
9.	Nigeria	3
10.	Oman	21
11.	Brazylia	1
12.	Egipt	4
13.	Irak	8
14.	Pakistan	4
15.	USA	3
16.	Bangladesz	3
17.	Kazachstan	2
18.	Maroko	1
19.	Azerbejdżan	1
20.	Kanada	1
21.	Łotwa	1
22.	Libia	5
23.	Czarnogóra	1
24.	Nepal	1
25.	Rosja	3
26.	Syria	1
	Ogółem	209

Studia w języku polskim

Obywatele państw, które nie należą do Unii Europejskiej, mogą podjąć studia na Politechnice Warszawskiej w następujący sposób:

- w wyniku postępowania konkursowego, na warunkach bez odpłatności i świadczeń stypendialnych;
- na podstawie zgłoszenia, na warunkach odpłatności;
- na podstawie skierowania wydanego przez Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej lub działającą z upoważnienia tego Biura Szkołę Języka Polskiego.

Zgodnie z uchwałą Senatu Politechniki Warszawskiej, cudzoziemcy, mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim.

Podobnie jak w roku ubiegłym, w roku akademickim 2013/2014 CWM i Biuro ds. Przyjęć na Studia zorganizowały egzaminy wstępne na bezpłatne studia I stopnia w języku polskim dla kandydatów spoza Unii Europejskiej. Egzaminy odbyły się na Politechnice Warszawskiej. Po raz kolejny w roku akademickim 2013/2014 Politechnika Warszawska zaoferowała również możliwość ubiegania się o bezpłatne studia stacjonarne II stopnia – w języku polskim dla obywateli państw nienależących do Unii Europejskiej.

W roku akademickim 2013/2014 na studia w języku polskim zgłosiło się 179 kandydatów, spośród których przyjętych zostało 117. Wśród zgłoszonych były osoby skierowane na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) (53 kandydatów) oraz takie, które zgłosiły się indywidualnie (127 kandydatów).

- Kandydaci indywidualni wzięli udział w egzaminach konkursowych na bezpłatne studia I stopnia – inżynierskie (45 osób);
- W postępowaniu konkursowym (konkurs dyplomów) na studia II stopnia – magisterskie brało udział 31 kandydatów;
- Na płatne studia w języku polskim zgłosiło się 25 kandydatów, spośród których zostało zaakceptowanych 16 osób;
- Na warunkach konkursowych zostało przyjętych 51 kandydatów (26 na studia I stopnia – inżynierskie i 25 na studia II stopnia – magisterskie);
- Na podstawie skierowania wydanego przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) zostało przyjętych 50 kandydatów.

Ostatecznie studia rozpoczęły 104 osoby.

Poniższe tabele ilustrują liczbę kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku polskim w roku akademickim 2013/2014 w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia:

Tabela 6.37. Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba studentów
1.	Angola	2
2.	Autonomia Palestyńska	1
3.	Białoruś	30
4.	Chiny	1
5.	Kamerun	1
6.	Kazachstan	1
7.	Kenia	2
8.	Litwa	3
9.	Peru	1
10.	Rosja	2
11.	Turkmenistan	1
12.	Ukraina	56

13.	Uzbekistan	1
14.	Wietnam	2
Ogółem		104

Tabela 6.38. Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia w podziale na wydziały.

Lp.	Wydział PW	Liczba studentów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	5
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii (Płock)	3
3.	Chemiczny	5
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	20
5.	Elektryczny	8
6.	Fizyki	2
7.	Geodezji i Kartografii	2
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1
9.	Inżynierii Lądowej	7
10.	Inżynierii Materiałowej	1
11.	Inżynierii Środowiska	3
12.	Mechatroniki	4
13.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	11
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	10
15.	Samochodów i Maszyn Roboczych	6
16.	Transportu	4
17.	Inżynierii Produkcji	8
18.	Zarządzania	4
Ogółem		104

6.4. PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ - WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

W ramach Zadania 39 „*Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego*” projektu „*Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej*” w roku akademickim 2013/2014 Centrum Współpracy Międzynarodowej zrealizowało następujące działania:

1. Udział pracowników CWM w targach edukacyjnych mających na celu promocję oferty PW w językach: angielskim i polskim dla studentów obcokrajowców:
 - Chiny (Pekin) – targi edukacyjne - październik – listopad 2013;
 - Chiny (Nanjing) - targi edukacyjne "China Int'l Education Exhibition Tour CIEET 2014" – marzec 2014;
 - Arabia Saudyjska (Rijadh) – targi edukacyjne - kwiecień 2014;
 - Ukraina (Kijów) targi "Education Abroad" - kwiecień 2014;
 - Turcja (Istambuł) i Azerbejdżan (Baku) - targi edukacyjne – kwiecień – maj 2014;

- Grecja (Thessaloniki) udział w spotkaniach informacyjno - rekrutacyjnych – maj – czerwiec 2014.
2. Współpraca z Biurem Projektu przy dokumentacji przetargowej na zatrudnienie kolejnej agencji rekrutacyjnej w krajach Bliskiego Wschodu.
 3. Realizacja zajęć z języka angielskiego dla pracowników Politechniki Warszawskiej (dydaktycznych i administracyjnych - w tym dla osób zatrudnionych w bibliotece, dziekanatach i kwesturze), obejmujących około 700 godzin zajęć; przeszkolono 131 osób.
 4. Realizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców, obejmujących około 420 godzin zajęć. Przeszkolonych zostało około 130 studentów.
 5. Aktualizacja portalu "Studies in English" z pełną ofertą studiów w języku angielskim.
 6. Wydanie materiałów promocyjnych:
 - 3 sztuki roll – up w językach tureckim i arabskim;
 - 9 000 sztuk ulotek A5 w językach chińskim, rosyjskim, arabskim, ukraińskim, tureckim;
 - 2 000 sztuk broszur A4 w języku angielskim;
 - 150 sztuk pakietów startowych dla studentów obcokrajowców.
 7. Udział pracowników CWM w istotnych dla rozwoju procesu internacjonalizacji uczelni szkoleniach i konferencjach organizowanych przez polskie i międzynarodowe instytucje edukacyjne:
 - Chiny (Pekin) - szkolenie i warsztaty z zakresu rekrutacji studentów z Chin – wrzesień 2013;
 - Turcja (Istambuł) - szkolenie i warsztaty z zakresu mobilności studentów tureckich zorganizowanych przez Truva International Education Service – listopad 2013;
 - Warsztaty "Student Recruitment Tools" – Warszawa – listopad 2013;
 - Warsztaty "Culture Matters" – Warszawa – marzec 2014;
 - Konferencja "Efektywna Współpraca Zagraniczna Polskich Uczelni Technicznych" - Opole – marzec 2014.
 8. Podpisanie umów z wykładowcami z zagranicznych uczelni i instytucji na realizację krótkookresowych pobyków na PW. W roku akademickim 2013/2014 Centrum Współpracy Międzynarodowej w ramach projektu koordynowało przyjazdy 16 wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji w celu wygłoszenia cyklu wykładów na wydziałach PW. Odwiedzili nas głównie profesorowie ze Stanów Zjednoczonych, Tajlandii, Niemiec, Indii, Portugalii, Ukrainy, Włoch, Turcji, Szwajcarii, Republiki Czeskiej z takich uczelni/instytucji jak:
 - Asian Institute of Technology;
 - National Aviation University, Kijów;
 - Politecnico di Milano;
 - Mugla University;
 - Technische Universität Dresden;
 - University of Oregon;
 - Pennsylvania State University;
 - University of Illinois;
 - CERN;
 - Birla Institute of Technology and Science, Pilani;
 - Universidade de Lisboa;
 - Loyola Marymount University, Los Angeles;
 - Politecnico di Torino;
 - Magna Closures of America, Michigan;
 - Brno University of Technology.

Wykładowcy przyjechali na zaproszenie Dziekanów Wydziałów:

- Administracji i Nauk Społecznych;
- Elektroniki i Technik Informatycznych;
- Elektrycznego;
- Fizyki;
- Inżynierii Produkcji;
- Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa;
- Samochodów i Maszyn Roboczych;
- Mechatroniki;
- Matematyki i Nauk Informatycznych;
- Inżynierii Materiałowej.

Udział w wykładach anglojęzycznych to przede wszystkim szansa na spotkanie z naukowcami światowej klasy, ale także możliwość podniesienia swoich kompetencji językowych. Wykłady cieszą się ogromną popularnością. W okresie sprawozdawczym w wykładach uczestniczyło około 650 osób oraz podpisano 16 umów z wykładowcami. Od początku trwania projektu w wykładach wzięło udział łącznie ponad 2250 osób. Wśród uczestników byli studenci, doktoranci, pracownicy PW oraz osoby spoza społeczności akademickiej. Dzięki środkom z projektu Centrum Współpracy Międzynarodowej podpisało 84 umowy z wykładowcami.

6.5 PROJEKT „PODNIESIENIE JAKOŚCI ZARZĄDZANIA POLITECHNIKĄ WARSZAWSKĄ”.

W danym roku sprawozdawczym CWM realizowało również Zadanie 4 „Opracowanie i wdrożenie działań w zakresie podniesienia międzynarodowej pozycji Uczelni” Projektu „Podniesienie jakości zarządzania Politechniką Warszawską”. W ramach Zadania 4 zrealizowano następujące działania:

- Opracowanie „Diagnozy poziomu umiędzynarodowienia jednostek PW wraz z testem wskaźników poziomu umiędzynarodowienia” – stworzenie i przeprowadzenie pilotażu wskaźnikowego systemu pomiaru poziomu umiędzynarodowienia poszczególnych jednostek organizacyjnych PW, jako narzędzia zarządczego dla Kierownictwa Uczelni, umożliwiającego obiektywną ocenę poziomu umiędzynarodowienia oraz postępów poszczególnych jednostek organizacyjnych w tym zakresie.
- Opracowanie „Przewodnika Internacjonalizacji PW” dla kadry kierowniczej uczelni. Celem Podręcznika jest stworzenie całościowego kompendium wiedzy, opisu wytycznych i dobrych praktyk w zakresie realizacji strategii umiędzynarodowienia PW, istniejących możliwości oraz zasad udziału w międzynarodowych projektach naukowo-badawczych i edukacyjnych, opisu procedur dot. obsługi studentów międzynarodowych, itd.
- Przeprowadzenie „Akademii Internacjonalizacji PW” – cyklu 4 seminariów naukowych, poświęconych kwestiom umiędzynarodowienia szkolnictwa wyższego, z udziałem uznanych specjalistów rangi międzynarodowej: prof. Hans de Wit z Amsterdam University of Applied Science (7 maja 2013 r.), Uwe Brandenburg z CHE Consult (6 listopada 2013 r.), dr Sheila Trahar z University of Bristol (24 kwietnia 2014 r.) i Dr. Göran Melin z Technopolis Group (12 czerwca 2014 r.). Uczestnictwo, materiały seminaryjne oraz wyżywienie w ramach seminarium zostało zapewnione bezpłatnie.

- Przeprowadzenie praktycznych warsztatów w zakresie pozyskiwania i zarządzania międzynarodowymi i europejskimi projektami naukowo-badawczymi oraz projektami edukacyjnymi pt. „Menadżer międzynarodowych projektów naukowo-badawczych współfinansowanych ze źródeł UE” (3-4 lipca 2013 r., 23-24 października 2013 r. i 14-15 maja 2014 r.) i „Menadżer międzynarodowych projektów edukacyjnych współfinansowanych ze źródeł UE” (10-11 lipca 2013 r., 16-17 października 2013 r. i 21-22 maja 2014 r.). Wyjazdowe dwudniowe warsztaty zostały zorganizowane w ośrodku szkoleniowym w okolicach Warszawy (w ramach warsztatów zagwarantowaliśmy bezpłatne: uczestnictwo w warsztatach, materiały szkoleniowe, nocleg oraz wyżywienie).

6.6 WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ.

W okresie 01.09.2013 – 31.08.2014 r. BWZ zrealizowało/przyjęło do realizacji 2360 wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW do 72 krajów (wg stanu na dzień 14.05.2014 r.).

Tabela 6.39. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów zrealizowanych/przyjętych do realizacji w roku akademickim 2013/2014 w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Ilość wyjazdów
1.	Austria	74
2.	Belgia	128
3.	Chiny	53
4.	Chorwacja	15
5.	Czechy	109
6.	Dania	27
7.	Francja	205
8.	Grecja	39
9.	Hiszpania	197
10.	Holandia	65
11.	Japonia	22
12.	Kanada	12
13.	Korea	15
14.	Litwa	26
15.	Niemcy	348
16.	Portugalia	52
17.	Rosja	20
18.	Rumunia	15
19.	Słowacja	64
20.	Szwajcaria	56
21.	Szwecja	50
22.	Turcja	56
23.	Ukraina	22
24.	USA	120
25.	Węgry	50
26.	Wielka Brytania	94
27.	Włochy	181

28.	Inne kraje	245 *
	Ogółem	2360
		* wyjazdy do 45 krajów
	Kraje:	
	europęjskie	2026
	amerykańskie	152
	afrykańskie	17
	azjatyckie	144
	Australia i Nowa Zelandia	21
	Cel podróży:	
	staże naukowe i badawcze	11
	prowadzenie badań naukowych	88
	studia wyższe i doktoranckie	305
	udział w imprezach naukowych	1035
	wyjazdy organizacyjne	85
	inne	836

Tabela 6.40. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowanych w roku akademickim 2013/2014 w podziale na wydziały.

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub skierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	25	30
2.	Architektury	85	100
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku	14	15
4.	Chemiczny	124	197
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	222	370
6.	Elektryczny	79	112
7.	Fizyki	92	162
8.	Geodezji i Kartografii	43	52
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	33	59
10.	Inżynierii Lądowej	127	156
11.	Inżynierii Materiałowej	93	211
12.	Inżynierii Produkcji	57	79
13.	Inżynierii Środowiska	38	56
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	66	110
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	178	216
16.	Mechatroniki	81	147
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	62	103
18.	Transportu	44	54
19.	Zarządzania	28	31

20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	45	100
Ogółem		1536	2360

Wizyty oficjalnych delegacji zagranicznych w PW

Jedną z wielu form kontaktów i współpracy międzynarodowej są wizyty oficjalnych delegacji uczelni lub instytucji współpracujących z PW. Celem tych wizyt jest ocena prowadzonej współpracy, uzgodnienie celowości jej kontynuacji, oraz perspektyw i kierunków rozwoju. Naszą Uczelnię odwiedzają również przedstawiciele uczelni lub instytucji, które pragną nawiązać współpracę. Oficjalne delegacje są podejmowane przez kierownictwo Uczelni z udziałem Dziekanów współpracujących wydziałów i wydziałów zainteresowanych włączeniem się do współpracy lub z udziałem wyznaczonych przez nich pełnomocników. W części oficjalnej spotkań dokonywane są prezentacje stron partnerskich. Centrum Współpracy Międzynarodowej jest organizatorem i koordynatorem wizyt. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

W okresie sprawozdawczym Centrum Współpracy Międzynarodowej zorganizowało 16 wizyt delegacji zagranicznych przyjmowanych przez JM Rektora, Prorektorów, Dziekanów oraz pracowników Wydziałów:

- Wizyta delegacji z Politechnical University of San Luis Potosi, Meksyk (październik 2013)
- Wizyta Minister Nauki i Sztuki Saksonii, Niemcy (listopad 2013)
- Wizyta delegacji Uczelni Wyższych z Białorusi, Białoruś (grudzień 2013)
- Wizyta delegacji z Dublin Institute of Technology, Irlandia (styczeń 2014)
- Wizyta delegacji z National Agency for Research and Development, Brazylia (luty 2014)
- Wizyta delegacji z Sultan Qaboos University, Oman (marzec 2014)
- Wizyta delegacji z Istanbul Aydin University, Turcja (kwiecień 2014)
- Wizyta delegacji z Technical University Berlin, Niemcy (kwiecień 2014)
- Wizyta delegacji z Xi'an University of Architecture and Technology, Chiny (maj 2014)
- Wizyta delegacji z Technische Universitat Dresden, Niemcy (maj 2014)
- Wizyta delegacji z Kyungpook National University, Korea Płd. (czerwiec 2014)

6.7. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY.

Współpraca bilateralna pomiędzy Politechniką Warszawską a instytucjami i uczelniami zagranicznymi jest prowadzona na podstawie:

- uczelnianych lub wydziałowych Umów bilateralnych o współpracy (Cooperation Agreement) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana (upoważnionego przez Rektora);
- uczelnianych lub wydziałowych Porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału;
- uczelnianych lub wydziałowych Listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału.

W okresie sprawozdawczym Rektor lub osoby upoważnione (Dziekani) podpisali następujące Umowy i Porozumienia o współpracy:

Umowy (Cooperation Agreements):

1. Belarusian State University, Białoruś
2. National Taiwan University of Science and Technology, Tajwan

3. S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Kazachstan
4. St. Petersburg National Research University of Information Technology, Rosja

Porozumienia (MoU):

1. International Institute of Nuclear Energy, Francja
2. North University of China, Chiny
3. Chengdu Neusoft University, Chiny

Przedłużono również na kolejny okres 5 letni umowę o współpracy z Kyungpook National University (Korea Płd.)

Listy Intencyjne (LoI):

1. Moscow State University of Printing Arts, Rosja
2. University of West Bohemia, Czechy

Wykaz wszystkich zagranicznych uczelni partnerskich, z którymi Politechnika Warszawska współpracuje na podstawie wzajemnych umów i porozumień znajduje się na stronie internetowej CWM www.cwm.pw.edu.pl.

7 BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH

7.1 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW LOKALOWYCH

Politechnika Warszawska na terenie Warszawy i Płocka posiada 40 budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności dydaktycznej i naukowo – badawczej o powierzchni całkowitej 332.198 m², w tym ich łączna powierzchnia użytkowa wynosi 258.694 m².

Powierzchnia całkowita innych 164 obiektów niesłużących bezpośrednio działalności dydaktycznej wynosi 228 383 m².

W budynkach, w których prowadzona jest działalność dydaktyczna i naukowa Uczelnia posiada:

- 268 sal wykładowych o łącznej powierzchni użytkowej 35 263,11 m²,
- 226 sal ćwiczeniowo – audytorijnych o łącznej powierzchni użytkowej 23 086,62 m²,
- 1085 sal ćwiczeniowo - laboratoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 113 318,45 m²,
- 484 pozostałych sal dydaktycznych o łącznej powierzchni użytkowej 34 021,17 m².

Biblioteka Główna PW w Gmachu Głównym w Warszawie zajmuje powierzchnię 4 082 m², zaś powierzchnia użytkowa pomieszczeń bibliotecznych we wszystkich obiektach Uczelni wynosi 6 054 m². Politechnika dysponuje również obiektami sportowymi tj. salami sportowymi o powierzchni użytkowej 2 479 m² i krytym basenem o powierzchni 1 120 m².

Systematycznie prowadzone prace inwestycyjne i remontowe mają na celu poprawę stanu technicznego wszystkich obiektów w tym podniesienie poziomu bazy naukowo – dydaktycznej Uczelni i poprawienie warunków bytowych studentów. Zadania te realizowane są przez:

- prowadzenie budowy Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii,
- prowadzenie budowy Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW,
- rozbudowę skrzydeł C i D Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- rozbudowę Gmachu Wydziału Transportu,
- przebudowę i adaptację pomieszczeń między innymi na sale wykładowe i laboratoria (zwiększenie powierzchni), z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych,
- roboty remontowo – modernizacyjne instalacji elektrycznych i sanitarnych, w tym wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, poprawiające komfort użytkownika,
- wprowadzanie nowoczesnych technik audiowizualnych,
- wykonanie systemów ochrony przeciwpożarowej,
- wykonanie sieci strukturalnych teleinformatycznych zapewniających bezpośredni dostęp do Internetu,
- prowadzenie zadań termomodernizacyjnych, mających na celu obniżenie kosztów eksploatacyjnych obiektów,
- modernizację bazy socjalno – bytowej studentów.

7.2. WYPOSAŻENIE W APARATURĘ BADAWCZĄ

Udział poszczególnych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w wydatkowaniu środków na zakup aparatury w 2013 r. przedstawiono w tabeli 7.1.

Tabela 7.1. Źródła finansowania inwestycji aparaturowych w 2012 i 2013 r.

L.p.	Źródło finansowania	Nakłady [zł]	
		2012 r.	2013 r.
1.	Środki własne jednostek organizacyjnych ¹⁾	2 860 901,30	4 354 043,58
2.	Centralny Fundusz Amortyzacji	2 546 485,31	2 215 028,86
3.	Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	367 596,89	588 247,53
4.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	8 538 783,36	8 900 254,13
5.	Fundusze Strukturalne	15 987 894,04	14 088 865,81
6.	Darowizny finansowe	15 898,00	67 696,86
	Razem	30 317 558,90	30 214 136,77

¹⁾w tym odpisy amortyzacyjne, zysk, inne decyzje

Źródła finansowania inwestycji aparaturowych, nakłady i ich strukturę podano w tabeli 7.2.

Tabela 7.2. Nakłady jednostek organizacyjnych PW na inwestycje aparaturowe w 2013 r.

L.p.	Jednostki organizacyjne	Nakłady [zł]
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	48 155,88
2.	Wydział Architektury	100 026,00
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	926 844,03
4.	Wydział Chemiczny	425 751,94
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	8 031 225,88
6.	Wydział Elektryczny	296 350,83
7.	Wydział Fizyki	4 417 644,38
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	91 181,28
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	295 605,08
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	444 764,65
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	2 278 108,71
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	160 844,92
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	107 870,56
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	0,00
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2 828 271,38
16.	Wydział Mechatroniki	1 159 799,49
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	88 677,71
18.	Wydział Transportu	93 535,70
19.	Wydział Zarządzania	61 216,59
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	0,00
21.	Szkoła Biznesu	81 897,79
22.	Studium Języków Obcych	37 483,00
23.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	3 698,00
24.	Centralny Ośrodek Informatyki	179 616,37
25.	Biblioteka Główna	187 653,32
26.	Zarządzanie i administrowanie Uczelnią	6 957 217,08
27.	Jednostki pomocnicze	17 892,56
28.	Pozostałe jednostki ¹⁾	892 803,64
	Razem	30 214 136,77

¹⁾w tym nakłady na potrzeby samorządów i organizacji studenckich oraz domów studenckich

Przykładowe aparaty i urządzenia zakupione przez wydziały w roku sprawozdawczym zestawiono w tabeli 7.3.

Tabela 7.3. Wybrane aparaty i urządzenia zakupione w 2013 r.

Lp.	Wydział	Aparat i urządzenie
1.	Chemiczny	1. Różnicowy kalorymetr skaningowy DSC
		2. Zestaw do elektroforezy z detekcją DAD agilent z oprogramowaniem
		3. Zespół reaktora polimeryzacji z oprzyrządowaniem Vn=10,1
		4. Termowaga z wyposażeniem Q600
		5. Urządzenie do charakteryzacji pian i emulsji - mikroskop OLYMPUS BX 51 EIF
2.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	1. Wektorowy analizator sieci
		2. Wielopasmowy, hybrydowy system wizyjny na zakres IR i THz
		3. Oscyloskop cyfrowy
		4. Laser ekscymerowy
		5. Generator niskoszumowy AGILENT
		6. Zestaw głowic nadawczo-odbiorczych na pasmo do 500 GHz z akcesoriami
		7. Wielopasmowy, hybrydowy system wizyjny na zakres IR i THz
		8. Komponenty mikrofalowe
3.	Elektryczny	1. Analizator mocy 6-cio kanałowy
		2. Stanowisko laboratoryjne -Modelowa komora próżniowa
4.	Fizyki	1. Optyczny analizator widma Yokogawa AQ6370C
		2. Aparatura do wytwarzania nanorurek i nanostruktur
		3. Analizator impedancji ALPHA-AN
5.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1. Urządzenie do ciągłej produkcji membran kapilarnych metodą termicznej inwersji faz
		2. Stanowisko badawcze do testowania modułów separacyjnych
		3. Chromatograf ciekłowy HPLC
6.	Inżynierii Materiałowej	1. Piec do obróbki cieplnej
		2. Kompaktowy skaningowy mikroskop elektronowy SEM
		3. Mikroskop metalograficzny NIKON
		4. Urządzenie do iskrowego spiekania plazmowego do proszków SPS
		5. Urządzenie do cięcia elektroiskrowego Mitsubishi
		6. Przenośny fluorescencyjny spektrometr rentgenowski
7.	Mechaniczny, Energetyki i Lotnictwa	1. Stanowisko do badań w biomechanice zdarzeń
		2. Stanowisko do pomiaru właściwości cieplnych materiałów
8.	Mechatroniki	1. Stanowisko kontrolno-pomiarowe do badań i regulacji zespołu wspomagającego pracę serca
		2. Stanowisko do pomiaru lepkości - reometr Brookfield
		3. Przewodny modulator światła typu LCOS
9.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1. Stanowisko do badań wpływu oddziaływań środowiska na elementy konstrukcyjne
10.	Bud., Mechaniki i Petrochemii	1. Chromatograf gazowy AGILENT

7.3. CENTRUM INFORMATYZACJI PW

Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej zostało utworzone na bazie konsolidacji Centralnego Ośrodka Informatyki oraz Zespołu Obsługi Informatycznej Administracji Centralnej, na mocy następujących zarządzeń Rektora Politechniki Warszawskiej:

1. Zarządzenia nr 16 / 2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 27 maja 2013 w sprawie utworzenia Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej i likwidacji Centralnego Ośrodka Informatyki;
2. Zarządzenia nr 43 / 2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 16 lipca 2013 w sprawie zniesienia Zespołu Obsługi Informatycznej Administracji Centralnej.

Zgodnie z przytoczonymi regulacjami prawnymi, *Centrum* nie tylko przejęło zakres zadań i obowiązków realizowanych przez dawne COI i ZOIAC, ale także rozszerzyło ich zakres, aby w ramach swojej podstawowej działalności móc wypełnić zapisy Strategii Informatyzacji Politechniki Warszawskiej do roku 2020. Poniżej podano zestawienie zadań realizowanych przez Centrum w okresie od 1 września 2013 do 31 sierpnia 2014 r. w ramach zarówno utrzymania dotychczas funkcjonujących systemów, jak i wdrożenia nowych rozwiązań.

1. Stałe zadania realizowane w zakresie eksploatacji:

- Utrzymanie i konserwacja systemów informatycznych:
 - SAP-HR;
 - USOS (w ramach pilotażowego wdrożenia na 5 wydziałach);
 - Katalog ECTS i Karta przedmiotu;
 - Stypendia PW;
 - System Centralnej Ewidencji Studentów - EWISTA;
 - Fakturowanie;
 - FK (kwestura);
 - Suplement;
 - Badania naukowe;
 - System zamieszczania ogłoszeń zamówień publicznych;
 - Systemy dla Studium Języków Obcych;
 - Kredyty studenckie;
 - Dział gospodarczy;
 - Magazyn FK;
 - Środki trwałe FK;
 - Płock FK;
 - Centralny system poczty elektronicznej;
 - LEX-BAW;
 - Rekrutacja na rok 2013/2014;
 - System elektronicznej legitymacji studenckiej;
 - System utrzymania licencji na oprogramowanie;
 - Platforma Ekspertów PW;
 - Aplikacja obsługi badań naukowych i projektów.
- Bieżąca opieka i modernizacja następujących serwisów informacyjnych:
 - Strony WWW Politechniki Warszawskiej;
 - Strony WWW Administracji Centralnej;
 - Stron WWW Ośrodków Wypoczynkowych;
 - Strony WWW Centrum Studiów Zaawansowanych;
 - Biuletynu Informacji Publicznej;
 - Biuletynu Politechniki Warszawskiej;
 - Strony WWW *Centrum*.

- Udostępnianie oprogramowania na potrzeby zajęć dydaktycznych i prac naukowobadawczych (np. Abaqus, Ansys, Matlab, Mathematica, Statgraphics, Statistica, SAS, SolidEdge);
 - Wykonywanie kopii zapasowych systemów działających w *Centrum*;
 - Hosting stron internetowych dla różnych jednostek Uczelni - obecnie ponad 70 stron;
 - Utrzymanie sieci szkieletowej Politechniki Warszawskiej oraz dostępu do Internetu;
 - Koordynacja prac związanym z realizacją wniosków na dofinansowanie rozbudowy sieci LAN;
 - Obsługa internetowa konferencji, centralnych spotkań i sympozjów organizowanych w Uczelni;
 - Rozbudowa i utrzymanie sieci bezprzewodowych *pwwifi*, *pwwifi-student* oraz *konferencja* wraz z uruchamianiem kolejnych punktów dostępowych;
 - Świadczenie usług konsultacji w ramach tworzonych projektów okablowania strukturalnego i łączy światłowodowych w jednostkach PW i w Gmachu Głównym PW;
 - Dokumentowanie sieci w Gmachu Głównym;
 - Modernizacja centralnego systemu poczty elektronicznej poprzez:
 - aktualizację systemu;
 - testowe uruchomienie systemu exchange 2013.
 - Utrzymanie centralnej serwerowni oraz systemu podtrzymywania napięcia UPS na potrzeby Uczelni.
2. Zadania realizowane w zakresie rozwoju i wdrożeń nowych systemów:
- Wdrożenie następujących systemów:
 - Centralnego Modułu USOS w zakresie przygotowania do rozliczania płatności studenckich i obsługi stypendialnej wraz z wymaganą integracją z systemem SAP-FI;
 - Wdrożenie systemu USOS na 5 wydziałach Uczelni w pełnym zakresie obsługi toku studiów;
 - Wdrożenie systemu SAP-FI (system finansowo-księgowy) w zakresie modułów: FI – finanse i księgowość, CO - kontroling, PS – rozliczanie projektów, MM – gospodarka materiałowa, AA – środki trwałe, SD – sprzedaż i dystrybucja, Rezerwacja sal;
 - Opracowanie Analizy Przedwdrożeniowej w zakresie elektronicznego obiegu dokumentów i prac na bazie systemu SAP-WF;
 - Wdrożenie Systemu Oceny Pracowników (SAP-SOP) w zakresie oceny pracowników niebędących nauczycielami akademickimi;
 - Wdrożenie systemu P2ware do wspomagania zarządzania projektami.
 - Przygotowanie, utrzymanie i modernizacja środowisk rozwojowego, testowego oraz produkcyjnego dla systemów CM USOS, SAP-FI, SAP-SOP, SAP-WF;
 - Uruchomienie ServiceDesk wg modelu funkcjonalnego i organizacyjnego zgodnego z ITIL
 - wdrożenie OTRS – systemu przyjmowania i obsługi zgłoszeń w ramach ServiceDesk.
 - Wykonanie stron www i aplikacji bezpośrednio przez *Centrum* lub przy jego współdziałaniu z innymi pracownikami Uczelni:
 - Strony WWW Filii PW w Płocku;
 - Strony WWW Instytutu Systemów Elektronicznych Wydziału EiTI;
 - Strony WWW Centrum Studiów Zaawansowanych;
 - Biuletynu Politechniki Warszawskiej;

- RGD – aplikacji do rozliczania godzin dydaktycznych na wydziałach;
 - Systemu rekrutacji studentów dla Centrum Współpracy Międzynarodowej;
 - Systemu obsługi Studium Języków Obcych;
 - Uruchomienie systemu REPO PW (w zakresie dorobku naukowego pracowników Uczelni) i przygotowanie do udostępnienia całej społeczności PW po opracowaniu modułu zarządzania .
 - Prace analityczne obejmujące zarządzanie tożsamością, licencjami, zunifikowaną komunikacją.
3. Prace programowe służące sformułowaniu nowego modelu *Centrum* jako, zgodnie ze Strategia Informatyzacji PW, centrum obsługi informatycznej badań i dydaktyki:
- Współdziałanie w opracowaniu dokumentu „Strategia Informatyzacji PW”;
 - Prowadzone z Centrum Studiów Zawansowanych seminarium „*Problemy, metody i obliczenia wielkoskalowe oraz wyzwania informatyki obsługującej takie zadania*” (7 spotkań w semestrze letnim, program kolejnych siedmiu na semestr zimowy);
 - powołanie Platformy Modelowania Inżynierskiego jako formy współpracy metodycznej i dydaktycznej zespołów badawczych różnych jednostek PW związanych wspólnymi potrzebami obliczeń wielkoskalowych.

7.4. SYSTEM BIBLIOTECZNO-INFORMACYJNY

System biblioteczno-informacyjny Politechniki Warszawskiej (SBI) na koniec 2013 roku liczył 31 jednostek, w tym Biblioteka Główna, jej filie i biblioteki w domach studenckich (łącznie 7 jednostek udostępniania), 12 bibliotek wydziałowych, 10 bibliotek instytutowych i 2 biblioteki innych jednostek. W jednostkach SBI PW zatrudniano 149 bibliotekarzy na 132,5 etatach (BG PW – 91,75 etatów). Powierzchnia zajmowana przez jednostki SBI wynosi 9 537m², dostępnych jest 36 czytelni z łącznie 1 016 miejscami.

Przyjęty w 2011 roku Uchwałą Senatu *Regulamin funkcjonowania Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW*, określa zadania SBI. W 2013 roku należy podkreślić następujące działania bibliotek:

- zapewnienie dostępu do literatury naukowej i dydaktycznej - od 2011 roku sukcesywnie maleją wydatki na zakup książek i norm, w konsekwencji maleje liczba kupowanych tytułów i egzemplarzy;
- udział w prowadzeniu prac dokumentujących dorobek piśmienniczy i wydawniczy pracowników Uczelni, jej doktorantów i studentów przez współdziałanie w tworzeniu Bazy Wiedzy PW;
- informowanie o zbiorach bibliotecznych i usługach informacyjnych – dzięki uzyskanemu dofinansowaniu i intensyfikacji prac nad retrokonwersją Centralny Katalog Zbiorów Bibliotek PW katalog został uzupełniony w okresie 2012-2013 o ponad 100 tys. rekordów egzemplarzy, a w ponad 12 tys. rekordów zweryfikowano i zaktualizowano opisy rzeczowe;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych, seminariów i warsztatów z zakresu edukacji informacyjnej, repozytoriów, oraz szkoleń fachowych dla pracowników bibliotek.

Aktualna pozostaje większość zaleceń sformułowanych w przyjętym w 2012 roku *Sprawozdaniu Zespołu ds. oceny funkcjonowania Systemu Biblioteczno-Informacyjnego Politechniki Warszawskiej (Uchwała Senatu nr 456/XLVII/2012 z dnia 25/04/2012)*, w tym wnioski dotyczące potrzeb w zakresie uregulowań prawnych funkcjonowania SBI, niedostosowania struktury organizacyjnej SBI do bieżących potrzeb, braku kompletności Centralnego Katalogu Bibliotek PW (nadal 4 jednostki SBI nie uczestniczą we wprowadzaniu opisów, choć udało się wprowadzić system w kolejnych 4 jednostkach), wiele bibliotek nie otrzymuje wystarczających środków na aktualizację zbiorów. Brak środków i decyzji

o remontach pomieszczeń bibliotecznych oraz rozbudowie Biblioteki Głównej jest czynnikiem ograniczającym jakość usług świadczonych przez SBI.

W 2013 roku kontynuowano współpracę z Wydziałem EiTI przy tworzeniu systemu ewidencji i archiwizacji dorobku naukowego pracowników Uczelni (Bazy Wiedzy PW), prowadząc intensywne przygotowania organizacyjne i prawne dla zapewnienia jego funkcjonowania. Biblioteka Główna odpowiada za spójność bazy i jej poprawność formalną, prowadzenie szkoleń i opracowanie materiałów instruktażowych. Pracownicy BG PW przeszkoli 104 osoby z jednostek PW w związku z powierzeniem im zadań redaktorów wydziałowych (łącznie 61 godzin szkoleń). Zgodnie z decyzjami dziekanów, zadania redaktorów wydziałowych przy tworzeniu Bazy Wiedzy PW powierzono 11 pracownikom bibliotek (z 7 jednostek SBI), w pozostałych wydziałach/instytutach zadania te są realizowane przez osoby spoza SBI. Wprowadzono do bazy strukturę uczelni, nazwiska nauczycieli akademickich (z afiliacją) oraz zaimportowano dane o tytułach czasopism i konferencji naukowych (wraz z punktacją). Wykonano wiele prac związanych z przygotowaniem instrukcji, korektą danych w bazie oraz uzgodnieniem formy raportów otrzymywanych z bazy. W 2013 roku wprowadzono do Bazy Wiedzy PW **1 685** rekordów metadanych oraz **150** plików do zarchiwizowania.

W 2013 roku Biblioteka Główna realizowała 3 projekty, dofinansowywane ze środków na działalność upowszechniającą naukę (DUN), przekazane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego:

1. **Ocalić od zapomnienia. Kolekcja pełnotekstowa wybranych publikacji wybitnych uczonych Politechniki Warszawskiej od początku jej istnienia do 1950 roku w Bibliotece Cyfrowej PW** — zadanie (realizowane w latach 2012-2013) obejmowało dwa główne elementy: dokumentowanie dorobku i przygotowanie plansz charakteryzujących sylwetki profesorów z tego okresu. Do realizacji projektu w zakresie dokumentowania dorobku naukowego (opracowanie bibliografii wraz z archiwizacją cyfrowej wersji ich dorobku) wybrano sylwetki 24 naukowców reprezentujących różne jednostki organizacyjne Uczelni z istniejących wówczas wydziałów: Chemii, Mechanicznego, Inżynierii Lądowej, Inżynierii Wodnej, Architektury oraz Elektrycznego. Opracowano graficznie ok. 100 plansz prezentujących sylwetki wybitnych uczonych, profesorów PW.
2. **Scalanie i aktualizacja Centralnego Katalogu Bibliotek Politechniki Warszawskiej** – w okresie 2012-2013 uzupełniono katalog o ponad 100 tys. rekordów egzemplarzy, wprowadzając zbiory z 8 kolekcji, które dotychczas nie były objęte katalogiem (w tym zbiory Bibliotek Wydziałów: AiNS, SiMR, Mechatroniki, Transportu i Architektury oraz dawnych kolekcji BG PW). w pracach uczestniczyło 59 osób z kilku jednostek SBI; wykonane prace zwiększyły wartość informacyjną katalogu i przyczyniły się do lepszego wykorzystania zbiorów.
3. **Życie i dzieło prof. Jana Czochralskiego** — Biblioteka Główna gromadziła i przekazywała na stronę domową PW kalendarium imprez, linki do dokumentów (filmów, audycji radiowych) i wydawnictw związanych z obchodami Roku Jana Czochralskiego. W kwietniu, wraz z Muzeum PW, BG PW uczestniczyła w przygotowaniu wystawy **60 Rocznica śmierci prof. Jana Czochralskiego**, a w październiku przygotowała własną 12 planszową wystawę zatytułowaną **Życie i dzieło prof. Jana Czochralskiego**; przygotowano także prezentację przeznaczoną dla młodzieży szkolnej, upamiętniającą życie i dokonania Profesora.

W 2013 roku kontynuowano prace w projekcie finansowanym ze środków NCBiR **PASSIM / SYNAT** (*Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy*), realizowanym przez konsorcjum instytucji naukowych (jednostką

wiodącą dla części PASSIM jest Wydział EiTI). Zadanie realizowane w BG — *Etap B3 Analiza cyfrowych zasobów informacyjnych PW wraz z ich rozbudową oraz źródeł krajowych i zagranicznych, tradycyjnych i elektronicznych (cyfrowych) w zakresie nauk ścisłych i technicznych. Adaptacja słowników / tezaurusów / ontologii w dziedzinie nauk ścisłych* — zakończono w czerwcu 2013 roku.

Biblioteka Główna PW wraz z University of Debrecen Library (lider projektu), Slovak Chemistry Library (Slovak University of Technology) i National Technical Library (Czechy, Praga) otrzymała środki na realizację projektu zatytułowanego „*Enhancing scholarly communication: National initiatives to manage research data in the V4 countries*”. Zadanie, dofinansowywane ze środków Funduszu Wyszehradzkiego (Standard Grant of International Visegrad Fund), będzie realizowane w 2014 roku.

Dane dotyczące nakładów jednostek SBI na zbiory oraz inne wydatki (w tym pełny budżet Biblioteki Głównej oraz wydatki np. na remonty, modernizację wyposażenia lub szkolenia), przedstawia Tabela 7.4.

Tabela 7.4. Wydatki jednostek SBI w 2013

nr	Grupa bibliotek	Zakup zbiorów	Inne wyd.	Razem
1	Biblioteka Główna	2 945 734,20	8 723 900,39	11 669 634,59
2	Wydz. Architektury	9 595,24	546,00	10 141,24
3	Wydz. EiTI	78 188,47	3 070,00	81 258,47
4	Wydz. Elektryczny	948,77	110,70	1 059,47
5	Wydz. Fizyki	15 980,59	2 000,00	17 980,59
6	Wydz. IChiP	17 344,94	3 850,00	21 194,94
7	Wydz. IL	40 910,76	6 844,70	47 755,46
8	Wydz. IM	39 714,18	0,00	39 714,18
9	Wydz. IP	3 343,00	0,00	3 343,00
10	Wydz. IŚ	30 755,71	0,00	30 755,71
11	Wydz. MiNI	4 169,80	0,00	4 169,80
12	Wydz. MEiL	46 261,53	5 399,70	51 661,23
13	Wydz. Mechatroniki	17 477,83	0,00	17 477,83
14	Wydz. SiMR	4 081,40	11 045,00	15 126,40
15	Wydz. Transportu	10 619,02	1 186,65	11 805,67
16	Szkoła Biznesu	5 497,71	0,00	5 497,71
	Uczelnia:	3 270 623,15	8 757 953,14	12 028 576,29

Wydatki poniesione w 2013 na zakup zbiorów, w podziale na kategorie zbiorów, we wszystkich bibliotekach SBI PW przedstawia Tabela 7.5.

Tabela 7.5. Łączne wydatki na zakup zbiorów bibliotecznych w 2013 roku wg kategorii zbiorów

książki i zbiory specjalne	732 841
czasopisma drukowane	846 866
zbiory elektroniczne	1 690 916
Razem	3 270 623

Wydatki na zakup zbiorów w całym SBI w roku 2013 były niższe niż w 2012 roku o 30,8 tys. zł. Koszty Biblioteki Głównej na zakup zbiorów wyniosły **2 945 734,-zł** i były wyższe w porównaniu do poprzedniego roku o 32,5 tys.

Koszt zakupu czasopism drukowanych w całym SBI był wyższy o 116 200,-zł niż w roku poprzednim, w tym Biblioteka Główna wydała więcej o 110 782,-zł. Biblioteka Główna sfinansowała prenumeratę czasopism zagranicznych dla 9 bibliotek specjalistycznych — łącznie 57 tytułów za kwotę **126 529,-zł**.

Na skrypty, podręczniki oraz literaturę naukową w całym SBI wydano **687 307,-zł** (67% w BG, 33% pozostałe jednostki SBI), łącznie wydatkowano na ten cel aż o 216 517,-zł mniej niż w poprzednim roku.

Z roku na rok wzrasta liczba zakupionych książek elektronicznych, zarówno tych zakupionych na własność jak i tych, dla których opłacono licencję na dostęp. W 2013 roku na własność zakupiono książki elektroniczne na kwotę 13 535,-zł, natomiast koszt licencji na dostęp do książek w wersji cyfrowej wyniósł 103 548,-zł.

Zbiory specjalne zakupione w roku sprawozdawczym to normy i katalogi firmowe. Na zakup norm wydano łącznie 45 259,-zł (o 7 303,-zł mniej niż w roku 2012), z czego 98% stanowiły wydatki Biblioteki Głównej.

Łączne zasoby bibliotek SBI PW w latach 2008-2013 i na koniec 2013 roku przedstawiono w Tabelach 7.6. i 7.7..

Tabela 7.6. Stan Zbiorów SBI PW w latach 2008-2013 w układzie wg typów dokumentów

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Książki	925 925	889 451	868 613	862 847	861 463	869 561
Czasopisma	285 393	289 328	288 347	288 838	278569	280 373
Zbiory specjalne	367 410	372 758	370 267	377 647	368 049	364 261
Razem	1 578 728	1 551 537	1 527 227	1 552 332	1 508 081	1 514 195

Tabela 7.7. Stan Zbiorów SBI PW w na koniec 2013 w podziale na jednostki SBI

nr	Grupa bibliotek	książki	czasopisma	zb. spec	razem
1	Biblioteka Główna	563 878	239 110	274 465	1 077 453
2	Wydz. Architektury	34 387	9 618	8 077	52 082
3	Wydz. EiTI	57 467	6 887	29 048	93 402
4	Wydz. Elektryczny	5 571	207	2 117	7 895
5	Wydz. Fizyki	5 318	446	1 049	6 813
6	Wydz. IChiP	17 640	1 516	2 010	21 166
7	Wydz. IL	40 368	1 215	8 362	49 945
8	Wydz. IM	16 221	1 112	3 393	20 726
9	Wydz. IP	2 388	429	2 097	4 914
10	Wydz. IŚ	35 949	10 003	237	46 189

11	Wydz. MiNI	3 509	0	0	3 509
12	Wydz. MEiL	26 227	4 924	2 934	34 085
13	Wydz. Mechatroniki	14 443	116	475	15 034
14	Wydz. SiMR	23 511	4 144	16 829	44 484
15	Wydz. Transportu	14 894	646	12 477	28 017
16	Szkoła Biznesu	7 790	0	691	8 481
	Uczelnia:	869 561	280 373	364 261	1 514 195

Do bibliotek SBI wpłynęło łącznie 14 255 (BG – 10 542) woluminów książek, 2 006 (BG – 1 529) woluminów czasopism oraz 4 460 (BG – 521) jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. W roku sprawozdawczym w całym SBI wycofano 6 161 (BG – 4 712) woluminów książek, 879 (BG – 209) woluminów czasopism oraz 8 216 (BG – 6 061) jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Większość książek wycofano w wyniku przeprowadzonej selekcji dokumentów nieaktualnych.

Czasopisma drukowane i elektroniczne

Prenumerata czasopism drukowanych wzrosła łącznie o 16 tytułów (zamówiono o 23 tytuły zagraniczne mniej i o 39 tytułów krajowych więcej). Mniejsza liczba zaprenumerowanych tytułów zagranicznych czasopism drukowanych jest spowodowana zamianą na licencję na dostęp do wersji cyfrowej. Na platformach wydawców oraz poprzez tzw. agregatory, udostępniano **8 603** tytułów czasopism elektronicznych (o 979 więcej niż w roku poprzednim). Pełna lista dostępnych tytułów czasopism elektronicznych znajduje się na stronie domowej Biblioteki Głównej w zakładce E-źródła – „Lista tytułów e-źródeł” ([adres http://www.bg.pw.edu.pl](http://www.bg.pw.edu.pl)).

Książki drukowane i elektroniczne

Zakupiono o 8% książek zagranicznych oraz o 8% książek polskich mniej niż w roku 2012 (łącznie z zakupów wpłynęło mniej o 2 973 woluminy). Na własność Biblioteka Główna zakupiła 36 nowych książek elektronicznych i na koniec 2012 roku udostępniano ich **618**. Nie uległa zmianie liczba 74 e-skryptów udostępnianych w kolekcji elektronicznych podręczników Ośrodka Kształcenia na Odległość OKNO. W ramach licencji udostępniano **188 695** tytułów książek elektronicznych na platformach dostawców. Lista dostępnych tytułów książek elektronicznych (oraz ich dostawców) znajduje się na stronie domowej Biblioteki Głównej, w zakładce E-źródła – „Lista tytułów e-źródeł” ([adres http://www.bg.pw.edu.pl/](http://www.bg.pw.edu.pl/)).

W Centralnym Katalogu Zbiorów Bibliotek PW na koniec 2013 roku zarejestrowano **225 607** rekordów opisów bibliograficznych (w tym 212 852 to opisy książek i 10 443 opisy czasopism). Objęły one łącznie **826 289** egzemplarzy (2012 — 782 894) materiałów bibliotecznych.

Zbiory specjalne

Kolekcja zbiorów dawnych (poprzednio NZB)) wzbogaciła się (przeniesienia z innych kolekcji) o 759 druków zwartych oraz 2 rękopisy. Na koniec 2013 roku zbiory te liczyły 7 018 dokumentów (przybyło 761). Kolekcja starych druków w Bibliotece Głównej liczy 128 woluminów. W Bibliotece Wydziału Architektury zewidencjonowanych jest 120 tytułów starych druków.

Biblioteka Cyfrowa PW (BC PW) od 2005 roku zapewnia dostęp do zasobów edukacyjnych i twórczości naukowej pracowników Politechniki Warszawskiej, a także do dóbr kultury o istotnym znaczeniu historycznym. Zasoby BC PW są widoczne w europejskiej bibliotece cyfrowej — **Europeana**, a dzięki uczestnictwu BC PW w Federacji Bibliotek Cyfrowych (FBC), jej użytkownicy, korzystając z jednego interfejsu, mogą przeszukiwać zasoby

110 innych bibliotek cyfrowych w Polsce. Rozprawy doktorskie z kolekcji **Doktoraty** upowszechniane są na forum międzynarodowego portalu prac doktorskich i habilitacyjnych **DART-Europe** (rejestrowane automatycznie za pośrednictwem FBC). W Bibliotece Cyfrowej PW przybyło **637** obiektów i w grudniu 2013 roku, w 16 kolekcjach, zgromadzono **4 179** dokumentów cyfrowych.

Zbiór **norm** we wszystkich bibliotekach SBI na koniec roku sprawozdawczego liczył 108 612 jednostek (2012 - 114 107). W zbiorach bibliotek PW gromadzone są **prace dyplomowe**, w tym: 11 401 egzemplarzy rozpraw doktorskich, 26 757 magisterskich, 11 638 prac inżynierskich.

Usługi informacyjne i organizacja szkoleń

Działalność bibliotek obejmuje informowanie o źródłach informacji, szkolenia lub instruktaż korzystania z nich, opracowywanie materiałów informacyjnych i instrukcji dla użytkowników, oraz zapewnienie indywidualnej pomocy użytkownikom w zaspokajaniu ich potrzeb informacyjnych. Wykonywano całościowe (liczba cytowań, indeks Hirscha, Impact Factor) analizy cytowań literatury naukowej na zlecenie poszczególnych pracowników PW i władz Uczelni. W ramach kategoryzacji za lata 2009-2012 na zlecenie 10 wydziałów wyszukano cytowania publikacji pracowników tych wydziałów. Przygotowano odpowiedź na ok. 60 kwerend tematycznych,

W BG PW tworzone są (lub pracownicy BG uczestniczą w ich tworzeniu) następujące źródła informacji:

- **DOKTO** — baza prac doktorskich i habilitacyjnych — na koniec roku sprawozdawczego baza liczyła **2 923** rekordy. W 2013 roku do bazy skopiowano i poprawiono 630 zeskanowanych abstraktów w języku polskim i angielskim;
- **BazTech** — baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych, współtworzona z innymi bibliotekami naukowymi. W 2012 roku pracownicy BG wprowadzili do bazy 614 rekordów pełnych i 1 211 niepełnych (część prac była dofinansowana ze SPUB-WBN).
- **SYMPONET** — baza materiałów konferencyjnych znajdujących się w bibliotekach polskich, tworzona wspólnie z 14 bibliotekami naukowymi w kraju zawiera 52 917 rekordów. W 2013 roku wprowadzono do bazy 1 388 opisy, w tym 226 z zasobów Biblioteki Głównej;
- **FOTO** – baza, w której zarejestrowano kolekcję ponad 36 tys. fotografii przejętych z Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa;;
- **WTU04** – baza publikacji profesorów PW w czasopismach do 1939 roku – 2 410 rekordów. W 2013 roku wprowadzono 208 opisów opracowanych rzeczowo.

Szkolenia

W uzgodnieniu z Wydziałem Inżynierii Chemicznej i Procesowej przygotowano sylabus przedmiotu *Informacja Naukowa i patentowa*, a dla doktoranckiego Seminarium Pedagogicznego opracowano sylabus zajęć dydaktycznych *Informacja o zasobach bibliotecznych*, wdrożony w roku akademickim 2013/2014.

W 2013 roku w ramach zajęć przysposobienia bibliotecznego przeszkolono 6 416 studentów: 6 116 studentów studiów I stopnia i 300 studentów studiów II stopnia. Na zlecenie kilku wydziałów, dla 320 studentów (studia I stopnia 240 osób i studia II stopnia 80 osób), pracownicy Biblioteki Głównej przeprowadzili szkolenia w języku angielskim (34 godziny). Na potrzeby wszystkich zajęć prowadzonych przez pracowników SBI (w tym pracowników BG), w Oddziale Informacji BG przygotowano materiały informacyjne zawierające zróżnicowane treści programowe, w zależności od poziomu studiów. W szkoleniach w formie e-learningowej wzięło udział 218 dyplomantów, 290 doktorantów oraz 9 bibliotekarzy.

Przeprowadzono zajęcia dla 525 studentów Inżynierii Lądowej (studia stacjonarne i niestacjonarne) w ramach przedmiotu *Informacja naukowa i patentowa + Scientific and patent Information* (32 godziny). W prowadzonych w BG specjalistycznych szkoleniach z zakresu informacji naukowej, patentowej, wykorzystania baz i serwisów informacyjnych oraz prawa własności intelektualnej wzięło udział 673 dyplomantów, 340 doktorantów oraz 20 studentów studiów podyplomowych.

Informację o praktykach zawodowych odbywanych przez pracowników SBI podano w części 7.

Udostępnianie

W 2013 roku w zintegrowanym systemie bibliotecznym było zarejestrowanych 24 883 użytkowników aktywnie korzystających z usług bibliecznych (liczba potencjalnych użytkowników to 42 689 łącznie pracowników i studentów wszystkich typów studiów).

Udostępnianie zbiorów tradycyjnych we wszystkich bibliotekach SBI łącznie w latach 2008-2013 przedstawiają Tabele 7.8. i 7.9.

Tabela 7.8. Udostępnianie zbiorów w latach 2008-2013 (w czytelnich i na zewnątrz)

Udostępnianie zbiorów ogółem	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biblioteka Główna	656 059	674 462	665 331	579 931	470 591	474 181
Wydz. AiNS.	27 094	26 991	22 782	19 279		
Wydz. Architektury	19 790	26 149	30 735	32 326	43 745	49 378
Wydz. EiTI	58 249	44 805	41 377	44 533	33 476	28 179
Wydz. Elektryczny	2 745	2 703	2 505	2 422	2 299	1 977
Wydz. Fizyki	1 815	1 830	2 179	2 687	3 112	3 157
Wydz. IChiP	15 483	11 297	10 791	10 430	9 016	9 099
Wydz. IL	58 223	54 461	48 735	42 400	29 218	27 255
Wydz. IM	17 073	13 257	12 184	14 321	18 723	17 730
Wydz. IP	4 752	4 040	588	214	440	781
Wydz. IŚ	119 655	81 752	76 289	37 699	34 794	28 211
Wydz. MiNI	437	291	215	178	180	145
Wydz. MEiL	17 042	17 812	27 044	20 192	25 526	27 347
Wydz. Mechatroniki	33 339	31 115	30 506	32 402	5 489	2 431
Wydz. SiMR	9 534	9 599	8 569	9 418	6 937	7 447
Wydz. Transportu	5 350	5 100	4 620	3 970	4 160	3 620
Szkoła Biznesu	3 522	3 425	3 515	2 829	6 219	2 518
Jednostki pozawydziałowe	220	0	0	0	0	0
RAZEM	1 050 382	1 009 089	987 965	855 231	693 925	683 456

Tabela 7.9. Udostępnianie zbiorów i wizyty w jednostkach SBI w latach 2008-2013

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Liczba wypożyczeń	1 050 382	1 009 089	987 965	855 231	693 925	683 456
Liczba odwiedzin	402 903	411 970	398 407	371 381	366 187	490 243
Liczba wypożyczeń na miejscu	571 359	526 590	554 800	377 944	253 017	254 351

Udostępnianie zbiorów drukowanych ogółem we wszystkich bibliotekach SBI było na podobnym poziomie jak roku 2012. Zdecydowanie, bo o blisko 40 %, wzrosła natomiast liczba odwiedzin w czytelnich i przestrzeni wolnego dostępu.

Wykorzystanie zbiorów elektronicznych

Wykonano łącznie o ponad 50% więcej logowań niż w roku 2012 (a 2,5-krotnie więcej niż w roku 2009). Równocześnie skraca się czas korzystania ze zbiorów elektronicznych, co świadczy o lepszej znajomości tych zasobów i szybszym docieraniu do potrzebnych treści. W 2013 roku ponownie wzrosła liczba sesji przeprowadzonych z terenu PW (o 65%). Na podobnym poziomie utrzymuje się natomiast wykorzystanie zasobów elektronicznych z domu, tj. z adresów IP spoza domeny PW. W tej grupie zanotowano 121 707 logowań na hasło (2012 - 108 860). Oba sposoby dostępu najczęściej wykorzystywali użytkownicy z Wydziału Chemicznego. Ponadto z komputerów znajdujących się poza terenem PW, najczęściej z zasobów elektronicznych korzystali studenci studiów dziennych oraz pracownicy naukowci PW. Szczegółowa statystyka udostępniania zasobów cyfrowych została przedstawiona w Tabelach 7.10-7.12.

Tabela.7.10. Wykorzystanie źródeł elektronicznych z terenu PW w latach 2008-2013 wg liczby logowań

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Wydz. AiNS	32	6	19	7		
Wydz. Chemiczny	12 032	15 112	14 855	12 904	206 069	350 035
Wydz. EiTI	9 225	8 711	6 740	10 059	7 995	5 813
Wydz. Elektryczny	2 471	7 133	1 903	1 427	3 249	9 659
Wydz. Fizyki	2 870	1 695	2 355	2 716	3 346	5 937
Wydz. GiK	1 349	45	44	27	8	23
Wydz. IChiP	4 356	3401	5738	4 745	3 861	6 048
Wydz. IM	3 552	3 802	6 449	4 362	4 117	5 111
Wydz. IL	1 037	1 298	1 100	1 009	514	628
Wydz. IP	1 189	1 476	573	775	806	978
Wydz. IŚ	1 126	3 594	1 240	1 858	2 085	9 005
Wydz. MiNI	575	431	554	437	621	716
Wydz. MEiL	1 289	4 183	514	885	622	639

Wydz. Mechatroniki	1 169	464	420	689	506	1868
Wydz. Transportu	4 001	386	1384	585	827	1061
Domy Studenckie	5	19	8	1	4 570	5 120
SJO	3	3	12	99	48	18
Szkoła Biznesu	212	189	289	700	484	666
BG	63 675	67 983	15 663	11 577	10 133	14 958
Filia PW w Płocku	1 007	1 075	1 160	934	1 265	2 555
Inne z terenu PW	3 637	3 642	4 440	7 696	7 923	7 271
RAZEM	114 812	124 648	65 460	63 492	259 049	428 109

Tabela 7.11. Użytkownicy e-baz w latach 2007-2013 wg statusu użytkownika - połączenia spoza terenu PW (HAN)

Status użytkownika	Liczba logowań					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
studia stacjonarne	22 087	28 538	30 992	38 985	37 259	51 017
studia niestacjonarne	1 036	1 332	2 349	1 828	1 780	1 229
studia podyplomowe	26	33	73	912	640	871
doktorant	16 888	17 914	18 981	16 323	13 913	13 840
dypломant	11 024	18 819	19 196	15 526	7 482	2 613
pracownik naukowy	13 518	14 616	20 402	27 945	36 017	40 233
stażyści / stypendyści	870	152	570	0	0	0
pracownik PW -NNA	1 703	2 258	2 091	2 075	2 520	2 035
emerytowany pracownik PW	567	205	442	335	358	1 054
osoby spoza PW		444	393	608	391	475
student OKNA			37	296	315	150
kurs specjalistyczny				14	0	0
użytkownicy niezdefiniowani				3 241	8 185	8 190
Razem	67 719	84 311	95 526	108 088	108 860	121 707

Tabela 7.12. Użytkownicy e-baz w latach 2007-2013. Statystyka połączeń spoza terenu PW (HAN)

Grupy użytkowników	Liczba logowań					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Wydz. AiNS	217	675	913	467	740	302
Wydz. Architektury	73	49	79	428	689	588
Wydz. Chemiczny	15 493	19 083	20 422	24 896	24 266	35 648
Wydz. EiTI	12 002	11 722	14 741	17 074	15 495	14 839

Wydz. Elektryczny	3 323	3 785	6 055	5 709	5 057	5 561
Wydz. Fizyki	6 006	8 045	8 520	6 381	6 023	8 031
Wydz. GiK	738	3 789	659	864	1 212	1 266
Wydz. IChiP	9 803	4 227	4 783	5 832	3 628	4 374
Wydz. IL	1 926	1 301	1 420	1 366	1 950	2 651
Wydz. IM	3 085	3 990	5 110	6 843	6 538	6 051
Wydz. IP	2 388	3 693	4 533	3 731	3 058	3 964
Wydz. IŚ	2 263	2 307	3 422	3 568	4 039	3 203
Wydz. MiNI	2 901	2 609	3 663	3 704	4 991	4 448
Wydz. MEiL	3 939	4 588	4 066	5 472	4 961	5 697
Wydz. Mechatroniki	2 429	2 423	3 284	3 328	3 981	3 667
Wydz. SiMR	422	777	1 000	840	927	973
Wydz. Transportu	510	459	670	718	612	1 163
Wydz. Zarządzania		415	626	1 529	2 674	1 850
Szkoła Biznesu	54	25	43	1 037	1 025	1 007
Filia PW w Płocku	1 363	1 820	3 186	3 781	3 663	4 847
Międzywydziałowe Centrum Biotechnologii	4 239	8 366	4 911	6 503	4 346	2 505
Administracja PW + COI	77	18	90	154	309	319
Biblioteka Główna - pracownik	686	481	658	621	484	558
Inne	158	269	10	1	7	5
Użytkownicy niezdefiniowani			2 662	3 241	8 185	8 190

Podnoszenie kwalifikacji zawodowych

Pracownicy BG PW i kilku bibliotek SBI wzbogacali swoją wiedzę fachową uczestnicząc w szkoleniach i warsztatach, krajowych i zagranicznych konferencjach i seminariach, w tym:

- w 67 konferencjach i seminariach krajowych uczestniczyło 147 bibliotekarzy, a w 6 zagranicznych udział wzięło 11 osób. Na konferencjach przedstawiono 9 referatów, 2 prezentacje i ogłoszono 2 komunikaty,
- w 41 szkoleniach (łącznie 491 godzin) uczestniczyły 84 osoby,
- 1 osoba odbyła miesięczną praktykę zawodową (wymogi awansu) w warszawskiej bibliotece naukowej, 3 osoby uzupełniały swoje wykształcenie w ramach studiów podyplomowych,
- 17 bibliotekarzy pogłębiało znajomość języków obcych (język angielski i rosyjski),
- w 40 szkoleniach wewnętrznych uczestniczyło 304 bibliotekarzy BG i SBI (1155 godzin),
- **6 osób** z BG uczestniczyło w wyjazdach szkoleniowych do Czech Technical University Central Library w Pradze oraz Technische Universitate Bibliothek Berlin (Niemcy) realizowanych w ramach programu *Lifelong Learning Programme* – ERASMUS.

Na uwagę zasługują szkolenia dotyczące praw własności intelektualnej, prawa autorskiego, prawa patentowego i informacji normalizacyjnej oraz Seminarium „*Open Access Week 2013*”.

Uwolnij wiedzę, pokaż światu swoje osiągnięcia”, które przeprowadzono dwukrotnie, raz z udziałem współpracowników tworzących Bazę Wiedzy PW, a następnie, wobec dużego zainteresowania tematem, dla pracowników SBI. Pracownicy SBI PW są autorami 4 publikacji wydanych w 2013 roku.

Inne wydarzenia

Bieżące informacje o sprawach ważnych dla systemu biblioteczno-informacyjnego PW były zamieszczane w biuletynie *Informacje Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej* (5 zeszytów w 2013 roku, pełne teksty na stronie domowej) oraz na bieżąco w aktualnościach na stronie domowej. Kilka z podanych tam faktów warto szczególnie podkreślić i skomentować.

- **System identyfikacji wizualnej. Działania promocyjne.** System wdrożono dla zapewnienia sprawnej, bieżącej komunikacji pomiędzy jednostkami SBI oraz użytkownikami bibliotek. Aktualizowana jest na bieżąco strona domowa, serwisy społecznościowe (Facebook – prawie 800 lajków, YouTube – 5 filmów od 2012 roku, w tym jeden z ponad 8 tys. wejść), Blog – 52 notatki w 2013 roku, łącznie od 2008 roku prawie 46 500 wizyt).

Elementem tego projektu jest wdrożenie w grudniu 2013 roku *Systemu zdalnej prezentacji informacji Biblioteki Głównej PW Binfo* tj platformy która umożliwia przekazywanie komunikatów w formie przyjaznej dla osób odwiedzających bibliotekę lub przemierzających się w jej pobliżu (4 monitory z bieżącymi komunikatami i informacjami ważnymi dla użytkowników – informacje z 18 grup tematycznych). Realizacja projektu była dofinansowana z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni.

- **Wystawy.**

Oprócz wspomnianej wcześniej wystawy *Życie i dzieło prof. Jana Czochrańskiego*, BG PW prezentowała także 3 inne wystawy.

Politechnika Warszawska – znana i nieznaną była efektem konkursu fotograficznego ogłoszonego przez Bibliotekę Główną. Jego celem było spopularyzowanie wizerunku Politechniki Warszawskiej, zwrócenie uwagi na jej historyczny, kulturowy dorobek, na urodę starej i nowej architektury, podkreślenie walorów turystycznych, a także pokazanie codziennych chwil z życia uczelni. Na 25 planszach, prezentowanych na ogrodzeniu wzdłuż ulicy Nowowiejskiej, przedstawiono nagrodzone i najciekawsze fotografie przesłane na konkurs.

W ramach IV Warszawskiego Pikniku Archiwalnego, zaprezentowano wystawę *Profesorowie Politechniki Warszawskiej w dwudziestoleciu międzywojennym*. Ekspozycja składająca się z 20 plansz cieszyła się dużym zainteresowaniem zwiedzających, zwłaszcza dawnych studentów PW szukających „swojego” profesora i dzielących się ciekawymi o nich opowieściami

W październiku 2013, z okazji Targów Kół Naukowych i Organizacji Studenckich *Konik*, Biblioteka Główna PW, we współpracy z studentami PW, przygotowała wystawę *Koła Naukowe Politechniki Warszawskiej*. Celem projektu było obiektywne przedstawienie działalności kół naukowych funkcjonujących na Politechnice Warszawskiej.

Rok 2013 to kolejny krok milowy w uzupełnieniu informacji o zbiorach w Centralnym Katalogu Zbiorów Bibliotek PW, wykonany dzięki realizowanemu w latach 2012-2013 projektowi DUN (MNiSW) — *Scalanie katalogów Bibliotek PW*. Upowszechnianiu informacji o zbiorach bibliotek PW służy także bieżące porządkowanie opisów w katalogu (w tym aktualizacja układu działowego i reklasyfikacji zbiorów), a także opracowanie zasad tworzenia *Wykazu Nabytków* i wdrożenie systemu informacji *Binfo*.

Dynamicznie prowadzone były i są nadal prace związane z tworzeniem i aktualizacją Bazy Wiedzy PW. Wśród tych działań na uwagę zasługuje szeroka akcja promocji bazy w środowisku pracowników i doktorantów Uczelni, a także związana z nią akcja informacyjna dotycząca publikowania w modelu Open Access. Wszystkie te działania wspierają promocję dokonań pracowników PW, a także służą poprawie komunikacji z innymi ośrodkami naukowymi w kraju i na świecie.

Ważnym elementem działania Biblioteki Głównej w 2013 roku była współpraca z innymi jednostkami PW, w tym np. z Muzeum przy okazji obchodów Roku Czochrańskiego, Wydziałem EiTI – w związku z uruchamianiem Bazy Wiedzy PW, przedstawicielami Uniwersytetu Dzieci podczas zwiedzania Biblioteki przez młodych słuchaczy, czy też z Instytutem Badań Stosowanych PW – przy okazji organizacji seminarium prezentującego bazy IHS z zakresu nauk technicznych.

Duże znaczenie dla pracy SBI ma stałe podnoszenie kwalifikacji przez pracowników bibliotek PW, ich udział w szkoleniach, konferencjach oraz współpraca z przedstawicielami innych bibliotek w kraju. Pozwala to na wypracowanie nowych metod pracy, umożliwiających skuteczniejsze współdziałanie z przedstawicielami Uczelni i sprzyjających lepszej komunikacji z czytelnikami, a jednocześnie zapewniających stały rozwój zawodowy pracowników SBI.

7.5. OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Oficina Wydawnicza Politechniki Warszawskiej prowadzi działalność wydawniczą Uczelni w zakresie wydawnictw dydaktycznych (podręczniki, skrypty, preskrypty) oraz naukowych (monografie, zeszyty naukowe, rozprawy habilitacyjne). Książki wydawane przez Oficynę Wydawniczą mają opinię bardzo dobrze przygotowanych od strony merytorycznej i edytorskiej.

Publikacje Oficyny Wydawniczej są dostępne w dwóch własnych księgarniach akademickich w Warszawie: w Gmachu Głównym PW i w Gmachu Biurowym przy ul. Noakowskiego 18/20 oraz w większości księgarni naukowo-technicznych na terenie całego kraju, a także w wypożyczalniach i czytelnich bibliotek uczelnianych, szczególnie uczelni technicznych. OW PW prowadzi również sprzedaż wysyłkową wydawnictw własnych. Pełna oferta publikacji jest dostępna w Internecie pod adresem: www.wydawnictwopw.pl.

Oficina Wydawnicza świadczy usługi wydawnicze i poligraficzne na rzecz wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz klientów zewnętrznych.

Zlokalizowana w Gmachu Biurowym przy ul. Noakowskiego 18/20 tzw. Mała Poligrafia świadczy usługi poligraficzne na rzecz administracji centralnej, wydziałów i klientów zewnętrznych. Prowadzi sprzedaż podręczników i skryptów oraz zaopatruje jednostki uczelniane w materiały reklamowe.

Tabela 7.13. Zestawienie wydawnictw zwartych OW PW, wydanych w okresie od 1 stycznia 2013 roku do 31 maja 2014 roku

Wydawnictwa	2013			2014 (do 31 maja)		
	Liczba			Liczba		
	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami
Publikacje dydaktyczne planowe	33	548	18 084	22	452	10 200

Publikacje naukowe planowe	74	1 029	14 630	14	160	2 750
w tym: rozprawy habil.	50	602	7 810	3	28	400
Wydawnictwa pozaplanowe (materiały konferencyjne, wydawnictwa nauk. nieperiodyczne, inne wydawnictwa zwarte)	73	1 062	13 050	47	526	4 628
Materiały informacyjne	19	192	15 306	4	21	598
Doktoraty	126	1 367	1 234	48	486	493
Razem	325	4 198	62 304	135	1 645	18 669
Akcydensy		198 795			108 172	

7.6. FUNDUSZ MODERNIZACJI I ROZWOJU UCZELNI

W nawiązaniu do uchwały budżetowej Senatu PW, uchwalono Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni w roku 2013 w wysokości **528 500 PLN** (w tym **28 500,-** środki niewykorzystane z roku 2012), z przeznaczeniem na dofinansowanie projektów inwestycyjnych jednostek dydaktycznych Uczelni.

Decyzją nr 56/2013 J.M. Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 05 kwietnia 2013 roku ogłoszono Konkurs na projekty inwestycyjne dofinansowywane z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni.

Zgodnie z Regulaminem Konkursu preferowana dziedzina dofinansowań dotyczyła w roku 2013 inwestycji związanych z:

- *poprawą stanu bazy dydaktycznej, celu doskonalenia procesu kształcenia na Uczelni (np. instalacji komputerów, urządzeń nagłaśniających, dużych monitorów wizyjnych, stacji roboczych dla studentów z dostępem internetowym i siecią wewnętrzną Uczelni,*
- *poprawą bazy laboratoriów naukowych, w szczególności związanych z realizacją zadań badawczych w programach krajowych i europejskich.*

Ogółem złożono 19 wniosków z 19 jednostek dydaktycznych Uczelni (wniosków nie złożyły następujące jednostki:

- Wydział Administracji i Nauk Społecznych,
 - Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych,
 - Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku,
 - Kanclerz PW.
- Wnioski zawierały projekty inwestycyjne o wartości **2 339 128,09 PLN**
 - Wielkość środków o jakie ubiegały się jednostki organizacyjne Uczelni wynosiła **801 560,- PLN**.
 - Wielkość przyznanych środków na dofinansowanie projektów inwestycyjnych stanowiła **66 %** kwot, o które ubiegały się jednostki organizacyjne Uczelni oraz **23 %** kwoty całkowitych nakładów realizowanych projektów inwestycyjnych (średnia wielkość nakładów inwestycyjnych w Uczelni, w roku 2013, była zawyżona przez Wydz. MEiL –

z powodu ponoszenia kosztów projektu finansowanego w dużym zakresie ze środków pozauczelnianych).

Zgodnie z opinią Komisji ds. Modernizacji i Rozwoju Uczelni, wnioski, które złożono były zgodne z wymaganiami określonymi w Regulaminie konkursu. Uzyskały pozytywną opinię i zostały zakwalifikowane do dofinansowania. Łącznie, zgodnie z decyzją J. M. Rektora przyznano dofinansowania na kwotę **528 500 PLN**.

W wyniku postępowania konkursowego dofinansowanie z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni otrzymały jednostki organizacyjne Uczelni wymienione w tabeli 7.14

Tabela 7.14. Wyniki konkursu na dofinansowanie projektów inwestycyjnych z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni

Lp.	Wnioskodawca	Tytuł projektu	Całkowite nakłady projektu / środki wnioskowane [zł.]	Dofinansowanie z FMiRU [zł.]
1.	Wydz. Architektury	Modernizacja infrastruktury dydaktycznej Wydziału	101 640,- 50 000,-	30.210,-
2.	Wydz. Chemiczny	Doposażenie i wyposażenie sal seminaryjnych w sprzęt i akcesoria multimedialne	46 000,- 23 000,-	20.000,-
3.	Wydz. E. i T. I.	Modernizacja infrastruktury dydaktycznej	100 500,- 50 000,-	30.210,-
4.	Wydz. Elektryczny	Modernizacja laboratoriów dydaktycznych elektromechatroniki maszyn i pojazdów.	93 000,- 45 000	30.210,-
5.	Wydz. Fizyki	Rozbudowa i modernizacja Laboratorium Elektroniki	105 530,- 50 000,-	30.210,-
6.	Wydz. GiK.	Ćwiczeniowa pracownia komputerowa	120 580,- 50 000,-	30.210,-
7.	WYDZ. I. Ch. i P.	Modernizacja laboratorium chemii fizycznej	332 488,09 50 000,-	30.210,-
8.	Wydz. Inż. Lądowej	Modernizacja pracowni komputerowej	128 000,- 50 000,-	30.210,-
9.	Wydz. Inż. Materiałowej	Modernizacja laboratoriów: Podstaw Nauki o Materiałach, Korozji, Metod Badania Materiałów oraz Przemian Fazowych	40 000,- 20 000,-	17.000,-
10.	Wydz. Inż. Produkcji	Laboratorium Programowania i Badań Obrabiarek CNC.	100 000,- 50 000,-	30.210,-
11.	Wydz. Inż. Środowiska	Poprawa stanu wyposażenia bazy dydaktycznej w nowoczesny sprzęt komputerowy	142 770,- 50 000,-	30.210,-
12.	Wydz. MEiL	Modernizacja laboratoriów dydaktycznych i badawczych	443 000,- 43 000,-	30.210,-
13.	Wydz. Mechatroniki	Modernizacja i doposażenie laboratoriów elektroniki i techniki mikroprocesorowej	130 000,- 50 000,-	30.210,-
14.	Wydz. SiMR.	Integracja i modernizacja pracowni komputerowych	100 000,- 50 000,-	30.210,-
15.	Wydz. Transportu	Wymiana monitorów oraz dodatkowe terminale w Laboratorium Informatyki. Zakup serwera komputerowego dla potrzeb wprowadzenia KRK. Modernizacja systemu audiowizualnego. Modernizacja sieci ethernetowej.	114 500,- 50 000,-	30.210,-
16.	Wydz. Zarządzania	Wyposażenie sal laboratorium informatyki w sprzęt komputerowy oraz zestawy projekcyjne	98 000,- 49 000,-	30.210,-
17.	Wydz. BMiP. w Płocku	Modernizacja pomieszczeń dydaktycznych.	60 000,- 30 000,-	27.000,-
18.	S.J.O.	Poprawa stanu bazy dydaktycznej SJO.	35 120,- 17 560,-	17.560,-
19.	B.G.	System zdalnej prezentacji informacji	48 000,- 24 000,-	24.000,-
	R A Z E M:		2 339 128,09 801 560,-	528.500,-

Dokonując analizy składanych wniosków, w ramach Konkursu, zwrócono uwagę na następujące sprawy:

- Istnieje potrzeba bardziej wnikliwej oceny, przez jednostki dydaktyczne Uczelni, potrzeb w zakresie dofinansowań, które zbyt często rozmijają się z rzeczywistą realizacją wydatkowania przyznanych środków finansowych. Stwierdzono powtarzające się przypadki, zbyt dużych różnic między wnioskowanymi kwotami dofinansowań, a ich realizacją. Tego typu praktyki powodują ograniczenie dofinansowań dla pozostałych jednostek organizacyjnych.
- Jednostki biorące udział w konkursie powinny zwrócić uwagę na potrzebę bardziej wnikliwej oceny posiadanych i planowanych, na dany rok rozliczeniowy, środków własnych na realizowane inwestycje.
W roku 2013 dwa wydziały (Geodezja i Kartografia oraz Inżynieria Środowiska znajdowały się na pograniczu braku własnych środków inwestycyjnych, nawet przy założeniu pozytywnej decyzji J.M. Rektora o podziale funduszu amortyzacji w roku 2013, dla tych jednostek). W tych przypadkach należy dążyć do uzupełnienia środków z funduszy poza uczelnianych.
- Komisja M. i R. U. stwierdza, że mimo stworzenia takich możliwości, Kanclerz Uczelni nie skorzystał z możliwości wystąpienia o dofinansowanie inwestycji związanych z wizerunkiem Uczelni oraz poprawą powszechnego dostępu naszych studentów do techniki internetowej w gmachach Głównym i innych.
- Komisja Modernizacji i Rozwoju Uczelni stwierdza, że konkurs przyczynia się do jakościowej poprawy bazy dydaktycznej, aktywizując jednostki dydaktyczne w zakresie modernizacji sal dydaktycznych i laboratoriów z zaangażowaniem środków własnych i uczelnianych.

Oceniając sprawozdania z realizacji Konkursu w roku 2013 stwierdza się, co następuje:

- Z 19 jednostek organizacyjnych Uczelni 2 wystąpiły z propozycjami aneksów, zaakceptowanych przez J.M. Rektora, przesuwających terminy realizacji zakupów z środków Funduszu Dotyczy to Wydziałów: Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa oraz Fizyki.
- Komisja, po dokonaniu oceny realizacji inwestycji dofinansowanych z F. M. I R. U. zaproponowała przyjęcie 17 sprawozdań bez zastrzeżeń.
- W przypadku sprawozdania Wydziału Zarządzania wnioskowano przyjąć sprawozdanie z zastrzeżeniami (Wydział nie zadbał, aby rozliczenie projektu nastąpiło zgodnie z terminem regulaminowym – Komisja zmuszona była do kontroli faktur szczegółowych, z powodu braku formalnego rozliczenia przez służby finansowo-księgowo PW.). Sprawozdanie merytoryczne było zbyt ogólnikowe.
- Sprawozdanie Biblioteki Głównej Komisja proponowano nie przyjąć, z uwagi na przekroczenie zasad opisanych w Regulaminie (nie dopełnienie obowiązku zainwestowania w projekcie minimum własnych środków finansowych, nie mniejszych niż wykorzystanie środków dofinansowanych z Funduszu M i R U. W związku z powyższym J.M. Rektor podjął decyzję o zmniejszeniu nakładów na inwestycje w Bibliotece Głównej, w roku 2014 o kwotę 7 939,99 PLN.

UWAGI OGÓLNE I WNIOSKI

Zwraca się uwagę na następujące niedoskonałości, które wystąpiły podczas realizacji projektów:

- Wnioskowane kwoty o dofinansowanie, w kilku przypadkach znacząco odbiegają od kwot zrealizowanych, co uniemożliwia innym jednostkom skorzystanie z wyższych dofinansowań.
- W kilku przypadkach dyskusyjne wydają się klasyfikacje wydatków, jako środków trwałych.

Poniżej przedstawiono wielkości kwot niewykorzystanych podczas realizacji projektów inwestycyjnych.

Tablica 7.15. Niewykorzystane środki z FMiRU. w roku 2013

L.p.	Wydział	Kwota przyznana [zł]	Kwota zrealizowana [zł]	Saldo [zł]
1.	Architektury	30 210,-	28 804,-	- 1 406,-
2.	Inż. Materiałowej	17 000,-	15 673,49	- 1 326,51
3.	SiMR	30 210,-	29 300,50	- 909,50,-
4.	Zarządzania	30 210,-	21 242,69	- 8 967,31
5.	BMiP	27 000,-	26 058,78	- 941,22
6.	SJO	17 560,-	15 741,05	- 1 818,95
	Razem:	152 190,-	136 820,51	15 369,49

Komisja ocenia, iż działalność służb ekonomiczno – księgowych jednostek organizacyjnych często budzi zastrzeżenia. Zdaniem Komisji należy dążyć do większego zdyscyplinowania wydziałowych służb finansowych w zakresie rozliczania wydatków inwestycyjnych z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni.

Zaistniała poprawa nadzoru Uczelni nad opracowaniem wniosków w sprawie finansowania określonych przedsięwzięć inwestycyjnych, w szczególności dotyczącej zakupów tzw. środków trwałych, co jest warunkiem niezbędnym do przyznania dofinansowania.

Zgodnie z Decyzją nr 35/2014 z dn. 18.03.2014 roku, J. M. Rektora Politechniki Warszawskiej ogłoszono Konkurs na projekty inwestycyjne dofinansowywane z FMiRU.

Zgodnie z Regulaminem Konkurs w roku 2014 obejmował będzie projekty inwestycyjne związane z:

- 1) Inwestycjami związanymi z poprawą stanu bazy dydaktycznej, w celu doskonalenia, jakości procesu kształcenia na Uczelni (np. instalacji komputerów, urządzeń nagłaśniających, dużych monitorów wizyjnych, stacji roboczych dla studentów, z dostępem internetowym i siecią wewnętrzną Uczelni);
- 2) Inwestycjami związanymi z poprawą bazy laboratoriów naukowych, w szczególności związanych z realizacją zadań badawczych w programach krajowych i europejskich;
- 3) Inwestycjami związanymi z wdrożeniem systemów informatycznych SAP i CM USOS.

Komisja Modernizacji i Rozwoju Uczelni uważa, że konkurs przyczynia się do jakościowej poprawy bazy dydaktycznej, aktywizując jednostki dydaktyczne w zakresie modernizacji sal dydaktycznych i laboratoriów z zaangażowaniem środków własnych i uczelnianych.

Wprowadzenie, w roku 2014, do Regulaminu konkursu preferencję związaną z „wdrożeniem systemów informatycznych SAP i CM USOS”, pozwoli na szybsze przystosowanie jednostek organizacyjnych do uruchomienia systemów zarządzania informatycznego w Uczelni.

7.7. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ I BADAWCZEJ

Podstawowym źródłem finansowania działalności dydaktycznej PW w 2013 r. były dotacja podstawowa oraz projakościowa z MNiSW, które stanowiły 72,4 % środków w dyspozycji. Istotny udział w finansowaniu działalności dydaktycznej miały także przychody własne pochodzące przede wszystkim z opłat za zajęcia dydaktyczne oraz pozostałej działalności operacyjnej. Przychody własne stanowiły 27,6 % i zawierały dotacje celowe, środki z rezerwy Rektora, dopłaty z tytułu zleceń międzywydziałowych oraz środki z Centralnego Fundusz Pracowniczego.

Strukturę finansowania działalności dydaktycznej wydziałów, kolegium i studiów z wyodrębnieniem dotacji MNiSW dzielonej wg formuły algorytmicznej i innych dotacji oraz przychodów własnych w 2013 r. przedstawiono w tabeli 7.16, a porównanie dotacji i kosztów - w tabeli 7.17.

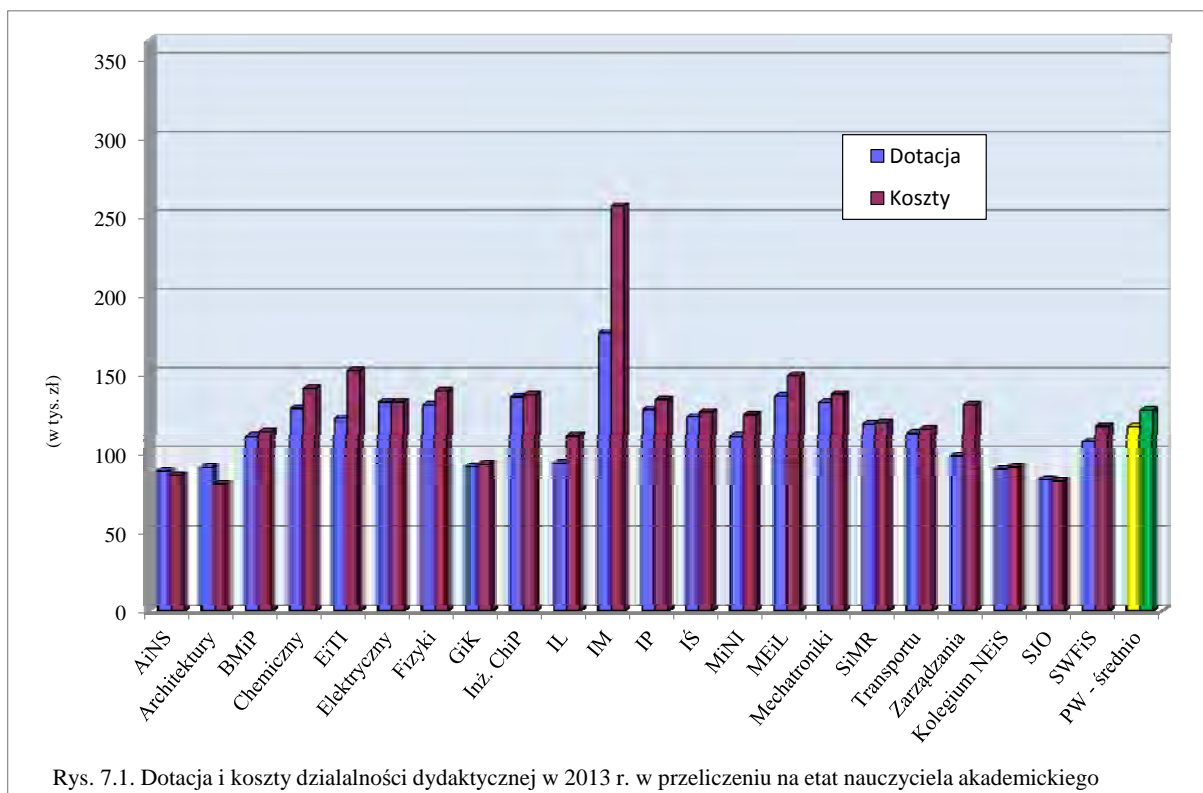
Tabela 7.16. Struktura finansowania działalności dydaktycznej w 2013 r.

Lp	Wydziały, kolegium, studia	[tys. zł]					[%]			
		Dotacja wg algorytmu	Dotacja na podwyżki wynagrodzeń i wzrost składki rentowej oraz dotacja dla MiNI	Razem dotacja podstawowa	Dotacja projekcyjnościowa	Zwiększenia i zmniejszenia, Przychody własne	Razem środki w dyspozycji	Dotacja podstawowa	Dotacja projekcyjnościowa	Zwiększenia, zmniejszenia Przychody własne
1	Administr. i Nauk Społ.	5 067,4	589,8	5 657,2		2 501,5	8 158,7	69,34	0,00	30,66
2	Architektury	9 038,6	1 131,0	10 169,6		3 835,5	14 005,1	72,61	0,00	27,39
3	BMiP	12 332,5	1 483,0	13 815,5	376,6	7 255,0	21 447,1	64,42	1,76	33,83
4	Chemiczny	14 510,8	1 393,9	15 904,7	4 203,0	4 073,5	24 181,2	65,77	17,38	16,85
5	EiTl	35 960,3	3 699,2	39 659,5		17 227,5	56 887,0	69,72	0,00	30,28
6	Elektryczny	18 457,9	1 873,5	20 331,4		8 745,9	29 077,3	69,92	0,00	30,08
7	Fizyki	10 185,4	966,8	11 152,2		4 030,4	15 182,6	73,45	0,00	26,55
8	GiK	7 746,1	849,5	8 595,6		2 630,4	11 226,0	76,57	0,00	23,43
9	Inż. Chem. i Proc.	5 693,2	544,3	6 237,5	1 277,4	580,4	8 095,3	77,05	15,78	7,17
10	Inż. Łądowej	12 785,1	1 675,3	14 460,4		10 491,1	24 951,5	57,95	0,00	42,05
11	Inż. Materiałowej	5 722,0	516,5	6 238,5		5 328,0	11 566,5	53,94	0,00	46,06
12	Inż. Produkcji	15 436,9	1 621,6	17 058,5		2 257,5	19 316,0	88,31	0,00	11,69
13	Inż. Środowiska	13 913,7	1 450,6	15 364,3		3 496,7	18 861,0	81,46	0,00	18,54
14	MiNI	12 671,0	1 870,4	14 541,4		6 180,3	20 721,7	70,17	0,00	29,83
15	MEiL	15 677,6	1 708,8	17 386,4	150,3	10 403,3	27 940,0	62,23	0,54	37,23
16	Mechatroniki	11 692,8	1 198,6	12 891,4	371,1	3 323,5	16 586,0	77,72	2,24	20,04
17	SiMR	11 482,0	1 187,8	12 669,8		3 870,3	16 540,1	76,60	0,00	23,40
18	Transportu	9 655,8	1 037,7	10 693,5		4 601,3	15 294,8	69,92	0,00	30,08
19	Zarządzania	4 870,9	610,1	5 481,0		1 767,5	7 248,5	75,62	0,00	24,38
20	Kolegium NEiS	1 602,2	199,2	1 801,4		230,9	2 032,3	88,64	0,00	11,36
21	SJO	5 564,6	641,9	6 206,5		2 481,0	8 687,5	71,44	0,00	28,56
22	SWFiS	3 330,3	331,9	3 662,2		6,9	3 669,1	99,81	0,00	0,19
Razem		243 397,1	26 581,4	269 978,5	6 378,4	105 318,4	381 675,3	70,74	1,67	27,59

Tabela 7.17. Porównanie dotacji oraz kosztów działalności dydaktycznej w 2013 r. (w tys. zł)

Lp.	Wydziały, kolegium, studia	Dotacja podstawowa	Dotacja na 1 etat nauczyciela akademickiego	Koszty działalności dydaktycznej - podstawowej	Koszty działaln. dydaktycznej na 1 etat nauczyciela akademickiego
1	Administr. i Nauk Społ.	5 657,2	88,1	5 491,0	85,5
2	Architektury	10 169,6	90,6	8 980,3	80,0
3	BMiP	13 815,5	110,3	14 140,4	112,9
4	Chemiczny	15 904,7	127,6	17 468,8	140,2
5	EiTI	39 659,5	121,4	49 556,5	151,6
6	Elektryczny	20 331,4	131,7	20 322,6	131,6
7	Fizyki	11 152,2	129,7	11 937,8	138,8
8	GiK	8 595,6	91,2	8 725,8	92,5
9	Inż. Chem. i Proc.	6 237,5	135,0	6 295,1	136,3
10	Inż. Łądowej	14 460,4	93,1	17 192,1	110,7
11	Inż. Materiałowej	6 238,5	175,7	9 097,1	256,3
12	Inż. Produkcji	17 058,5	126,9	17 916,1	133,3
13	Inż. Środowiska	15 364,3	122,1	15 760,6	125,3
14	MiNI	14 541,4	110,4	16 276,4	123,6
15	MEiL	17 386,4	135,4	19 039,9	148,3
16	Mechatroniki	12 891,4	131,3	13 425,3	136,7
17	SiMR	12 669,8	117,6	12 757,3	118,5
18	Transportu	10 693,5	111,9	10 935,5	114,4
19	Zarządzania	5 481,0	98,1	7 255,8	129,8
20	Kolegium NEiS	1 801,4	89,6	1 825,7	90,8
21	SJO	6 206,5	82,9	6 133,9	81,9
22	SWFiS	3 662,2	106,8	3 985,9	116,2
	Razem	269 978,5	115,8	294 519,9	126,3

Na rys. 7.1 przedstawiono podstawową dotację na działalność dydaktyczną oraz koszty tej działalności w 2013 r. w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziałów, kolegium i studiów.



Rys. 7.1. Dotacja i koszty działalności dydaktycznej w 2013 r. w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

Podstawowym źródłem finansowania działalności badawczej w 2013 r. były dotacje i środki MNiSW przekazane na działalność statutową, współpracę naukową z zagranicą a także środki przekazane na podstawie umów na realizację projektów badawczych, strategicznych i rozwojowych. W PW realizowane były również badania w ramach środków pozyskanych z zagranicy, w tym środków unijnych oraz zlecenia z przemysłu w zakresie działalności naukowo - badawczej umownej i projektów celowych.

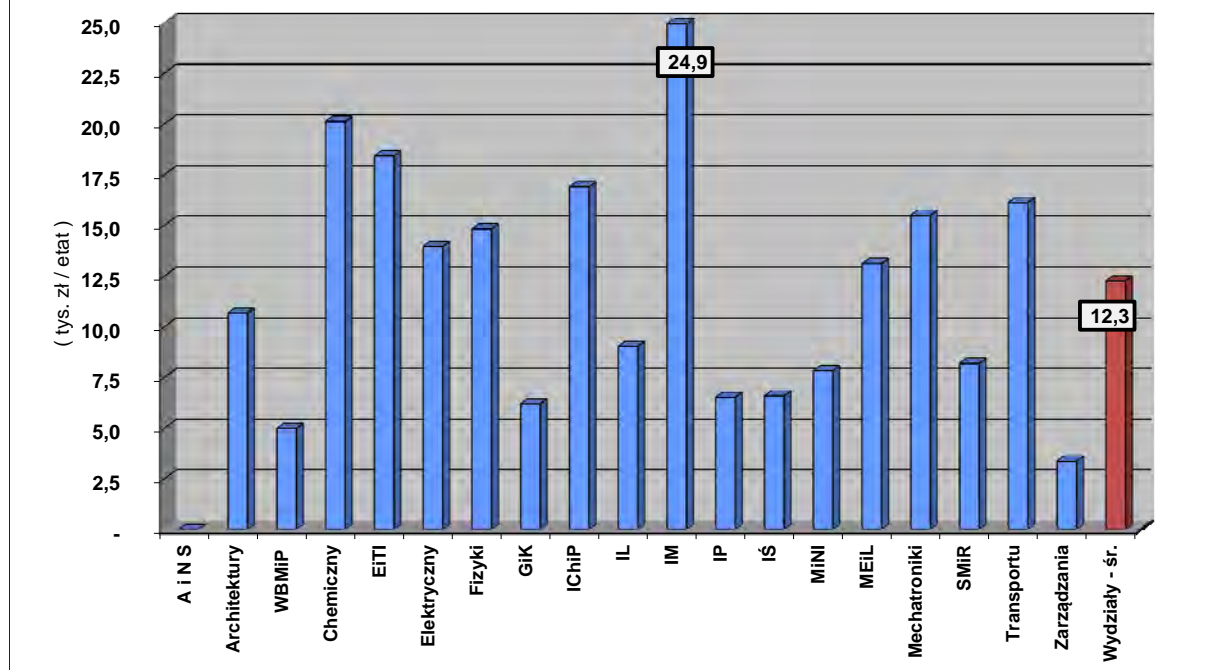
Dodatkowo w 2013 r. PW uzyskała przychody z działalności wyodrębnionej o wartości 8,8 tys. zł.

Dane dotyczące finansowania działalności badawczej przedstawiono w tabelach od 7.17 do 7.19.

Tabela 7.17. Finansowanie działalności statutowej w 2013 r.

Lp.	Wydział / Jednostka pozawydziałowa	Środki 2013 r. (tys. zł)	Wykorzystanie środków w 2013 r. (tys.)	Środki na 1 etat (zł/etat)
1	Administracji i Nauk Społecznych	-	-	-
2	Architektury	1 561,1	1 093,2	10 666
3	BMiP w Płocku	1 117,0	1 005,9	4 970
4	Chemiczny	4 537,7	3 793,4	20 104
5	Elektroniki i Technik Informatycznych	9 197,2	6 556,3	18 397
6	Elektryczny	3 411,4	2 228,6	13 946
7	Fizyki	2 029,7	1 610,3	14 801
8	Geodezji i Kartografii	680,7	267,4	6 181
9	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1 201,2	1 009,5	16 880
10	Inżynierii Łądowej	2 067,8	1 613,8	9 012
11	Inżynierii Materiałowej	2 863,8	2 020,9	24 933
12	Inżynierii Produkcji	1 443,2	1 118,5	6 507
13	Inżynierii Środowiska	1 251,5	1 206,8	6 582
14	Matematyki i Nauk Informatycznych	1 255,5	762,2	7 816
15	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 214,0	2 547,6	13 094
16	Mechatroniki	2 528,6	2 076,0	15 479
17	Samochodów i Maszyn Roboczych	1 296,7	1 123,2	8 173
18	Transportu	2 243,0	1 619,3	16 105
19	Zarządzania	269,3	200,4	3 362
X	Razem Wydziały	42 169,4	31 853,3	12 251

Rys. 7.2. Finansowanie działalności statutowej w 2013 r. w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników jednostki



Na rysunkach od 7.2 do 7.4 porównano wielkości środków pozyskanych na badania w odniesieniu do liczby wszystkich pracowników określonego wydziału i kolegium.

Tabela 7.18. Sprzedaż pozostałych prac, usług badawczych i rozwojowych, projekty celowe oraz in. przychody działalności badawczej w 2013 r.

Lp.	Wydział / Jednostka pozawydziałowa	Dział. nauk.-bad. umowna (sprzedaż)	Projekty celowe	Projekty strukturalne, NMF i SMF	DUN i styp.dla mł.naukowców	Razem	Przychody na
							1 etat
							[zł/etat]
							[tys. zł]
1	AiNS	-	-	-	-	-	-
2	Architektury	-	-	25,0	-	25,0	171
3	BMiP w Płocku	531,1	-	-	-	531,1	2 363
4	Chemiczny	1 607,0	-	10 878,2	314,2	12 799,4	56 707
5	EiTI	3 896,9	-	3 920,1	241,9	8 058,9	16 120
6	Elektryczny	2 078,6	251,0	30,3	-	2 359,9	9 648
7	Fizyki	22,3	-	231,3	218,5	472,1	3 443
8	Geodezji i Kartografii	428,6	-	31,4	-	460,0	4 177
9	ICHiP	938,9	-	206,6	45,9	1 191,4	16 743
10	Inżynierii Lądowej	2 813,3	-	314,3	58,0	3 185,6	13 884
11	Inżynierii Materiałowej	2 091,9	-	12 297,8	45,9	14 435,6	125 680
12	Inżynierii Produkcji	1 040,8	60,0	376,9	9,1	1 486,8	6 703
13	Inżynierii Środowiska	1 486,1	-	418,4	-	1 904,5	10 016
14	MiNI	52,5	-	73,3	-	125,8	783
15	MEiL	1 786,6	-	1 625,1	60,1	3 471,8	14 144
16	Mechatroniki	1 300,7	-	369,7	-	1 670,4	10 225
17	SiMR	319,7	-	188,1	-	507,8	3 201
18	Transportu	1 945,6	-	6 480,5	-	8 426,1	60 502
19	Zarządzania	-	-	-	-	-	-
X	RAZEM WYDZIAŁY	22 340,6	311,0	37 467,0	993,6	61 112,2	17 754
20	Biblioteka Główna	-	-	-	620,8	620,8	
21	UCB"Materiały Funkcjonalne"	80,4	-	1 544,1	-	1 624,5	
22	UCBEiOŚ	775,8	-	485,9	-	1 261,7	
23	UCBLiK	310,1	-	-	-	310,1	
24	Ucz.Labor. Badań Środ.	259,7	-	-	-	259,7	
25	Pozostałe jedn. PW (8006)	433,5	-	-	-	433,5	
X	RAZEM JEDNOSTKI POZA	1 859,5	-	2 030,0	620,8	4 510,3	174 615
X	RAZEM PW	24 200,1	311,0	39 497,0	1 614,4	65 622,5	18 922

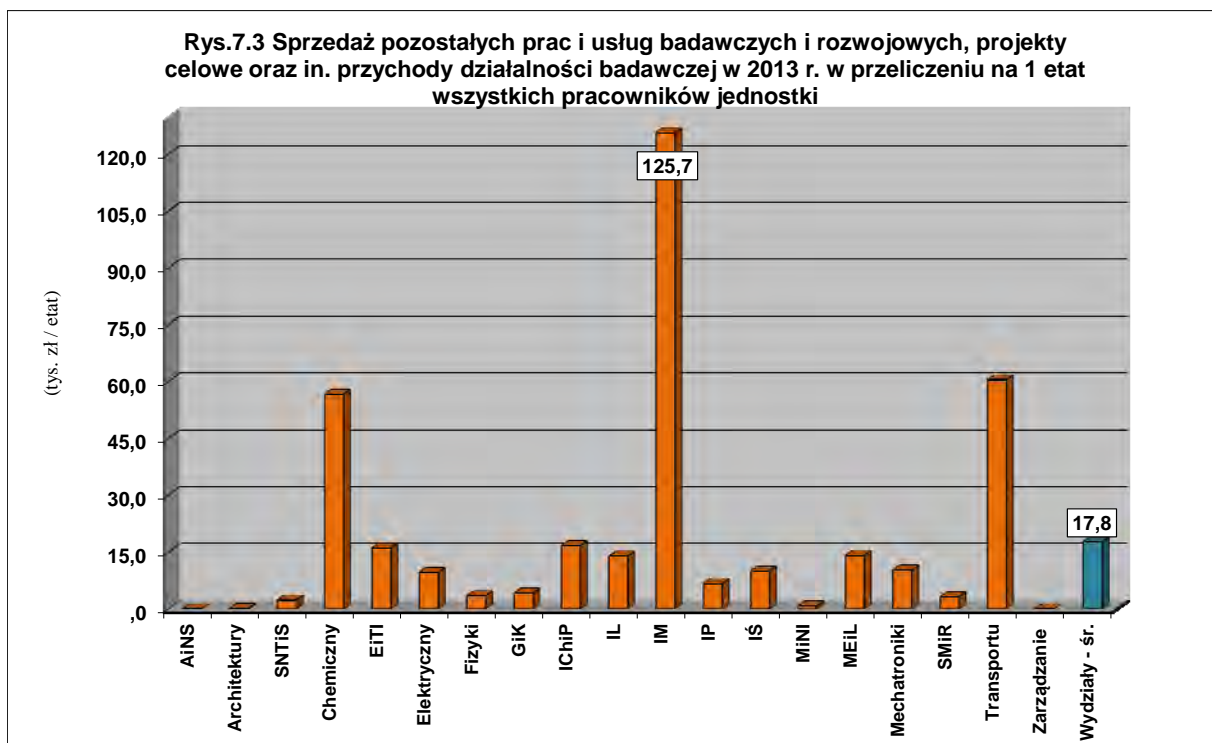
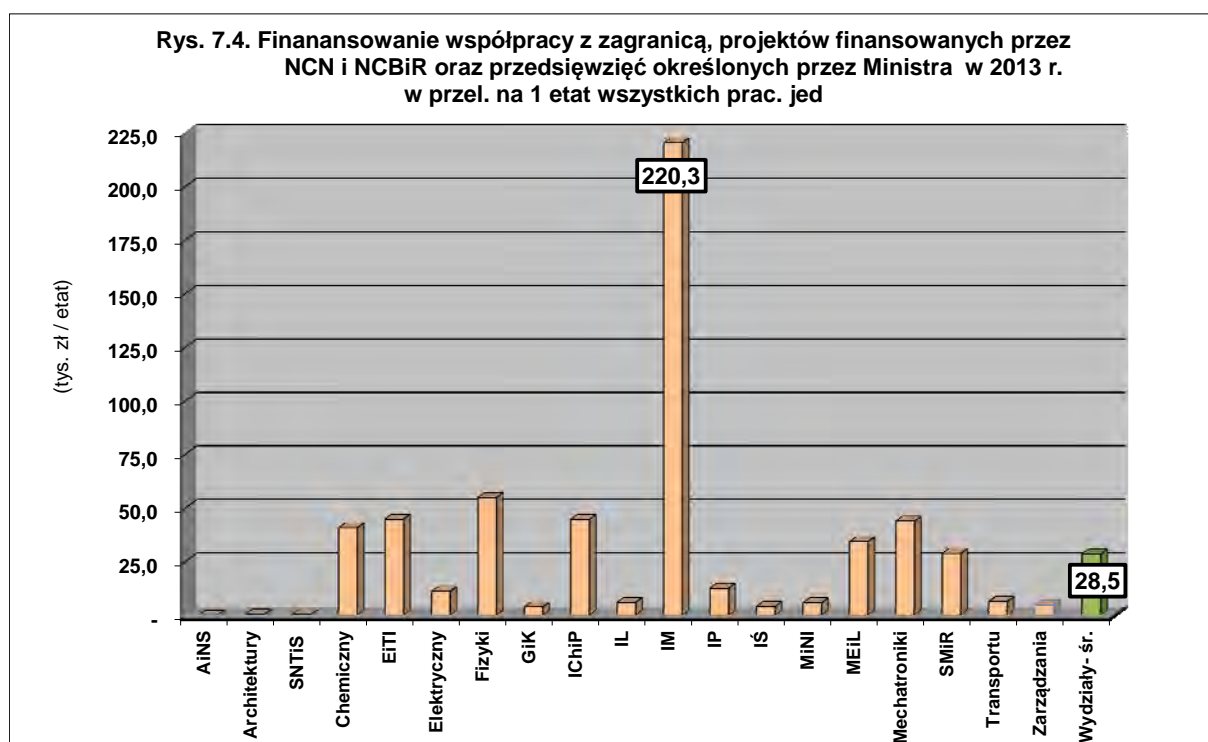


Tabela 7.19. Finansowanie współpracy z zagranicą, projektów finansowanych przez NCN i NCBiR oraz przedsięwzięć określonych przez Ministra w 2013 r.

Lp.	Jednostki organizacyjne	Współpraca naukowa z zagranicą			Projekty finansowane przez NCN	Projekty finansowane przez NCBiR	Środki na realizację programów lub przedsięwzięć określ. przez Ministra	Razem	Przychody na 1 etat
		zagraniczne śr. fin. niepodlegające zwrotowi	pozostałe środki na współpracę z zagranicą	Razem					
[tys. zł]									
[zł/etat]									
1	AiNS	-	-	-	6,6	-	-	6,6	84
2	Architektury	-	-	-	71,6	-	-	71,6	489
3	BMiP w Płocku	-	-	-	48,2	-	-	48,2	214
4	Chemiczny	962,7	582,5	1 545,2	4 239,8	2 142,1	1 266,1	9 193,2	40 730
5	EiTI	2 124,3	2 290,0	4 414,3	4 615,7	12 112,0	1 259,4	22 401,4	44 809
6	Elektryczny	439,2	106,0	545,2	1 662,3	462,2	18,2	2 687,9	10 989
7	Fizyki	1 515,8	1 462,3	2 978,1	2 570,7	967,5	1 000,9	7 517,2	54 818
8	Geodezji i Kartografii	-	-	-	189,5	224,7	-	414,2	3 761
9	IchiP	-	440,9	440,9	940,9	1 795,0	-	3 176,8	44 643
10	Inżynierii Lądowej	-	-	-	283,3	945,2	144,6	1 373,1	5 985
11	Inżynierii Materiałowej	1 098,4	2 135,3	3 233,7	3 592,1	16 972,3	1 502,7	25 300,8	220 275
12	Inżynierii Produkcji	-	167,4	167,4	1 303,6	1 321,4	-	2 792,4	12 590
13	Inżynierii Środowiska	38,4	95,0	133,4	529,3	99,4	-	762,1	4 008
14	MINI	402,2	107,3	509,5	413,2	-	-	922,7	5 744
15	MEiL	934,2	252,3	1 186,5	1 576,4	5 392,7	251,2	8 406,8	34 249
16	Mechatroniki	391,4	186,5	577,9	1 711,9	4 864,8	-	7 154,6	43 797
17	SiMR	1 030,8	844,2	1 875,0	1 002,7	1 642,2	46,4	4 566,3	28 782
18	Transportu	-	-	-	151,1	729,4	-	880,5	6 322
19	Zarządzania	-	-	-	60,9	326,6	-	387,5	4 837
X	RAZEM WYDZIAŁY	8 937,4	8 669,7	17 607,1	24 969,8	49 997,5	5 489,5	98 063,9	28 489
20	CWM	-	106,9	106,9	-	-	-	106,9	
21	UCBOiB	-	-	-	-	659,4	-	659,4	
22	UCB"Materialy Funkcjonalne"	-	64,4	64,4	232,1	1 732,6	-	2 029,1	
X	RAZEM JEDN. POZAWYDZ.	-	171,3	171,3	232,1	2 392,0	-	2 795,4	90 848
X	RAZEM PW	8 937,4	8 841,0	17 778,4	25 201,9	52 389,5	5 489,5	100 859,3	29 041



7.8. FUNDUSZE STRUKTURALNE UE I INICJATYW WSPÓLNOTOWYCH

W okresie od 1 września 2013 roku do 31 sierpnia 2014 roku do instytucji finansującej zostało złożonych 49 wniosków. 19 projektów zostało ocenionych merytorycznie pozytywnie w tym 10 projektów otrzymało dofinansowanie, natomiast 9 projektów ze względu na brak alokacji nie otrzymało dofinansowania, 11 projektów aktualnie oczekuje na ocenę instytucji.

W okresie sprawozdawczym realizowane były 84 projekty, w tym w ramach:

- Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka,
- Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki,
- Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego,
- Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Strukturę projektów złożonych/wnioskowanych i projektów realizowanych przedstawia tabela 7.20.

Tabela 7.20. Rodzaje złożonych i realizowanych projektów strukturalnych

Lp.	Rodzaj projektów	Liczba projektów	
		złożonych	realizowanych
1.	Badawcze	21	53
2.	Inwestycyjne	7	8
3.	Miękkie (szkoleniowe)	21	22
4.	Inne	0	1
Razem		49	84

Projekty finansowane z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej i Inicjatyw Wspólnotowych są realizowane w jednostkach organizacyjnych PW przedstawionych w tabeli 7.21.

Tabela 7.21. Jednostki organizacyjne PW realizujące projekty strukturalne

Lp.	Jednostka realizująca	Rodzaj projektu				Razem
		Badawczy	Inwestycyjny	Miękki	Inne	
1.	Wydział Architektury	1				1
2.	Wydział Chemiczny*	11		2		13
3.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	9	1	2		12
4.	Wydział Elektryczny	1				1
5.	Wydział Fizyki	2		2		4
6.	Wydział Geodezji i Kartografii	1				1
7.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1				1
8.	Wydział Inżynierii Lądowej	1		1		2
9.	Wydział Inżynierii Materiałowej*	13		2		15
10.	Wydział Inżynierii Środowiska	2				2
11.	Wydział Inżynierii Produkcji*	1				1
12.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych*	2		1		3
13.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa*	7	2	5		14
14.	Wydział Mechatroniki	4		1		5
15.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych*	2		1		3
16.	Wydział Transportu	1				1

17.	Administracja Centralna		5	2		7
18.	Ośrodek Kształcenia na Odległość			1		1
19.	Uczelniane Centrum Badawcze - Materiały Funkcjonalne*	1			1	2
20.	Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowiska	1				1
21.	Szkoła Biznesu			1		1
Razem		61	8	21	1	91

* Niektóre jednostki realizują 1 projekt wspólnie

Szczegółowe informacje o projektach realizowanych przedstawiono w tabeli 7.22.

Tabela 7.22. Projekty realizowane w PW współfinansowane z funduszy strukturalnych oraz inicjatyw europejskich

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość całego projektu [zł]	Dofinansowanie PW [zł]	Wartość całego projektu PW [zł]
1	Nieliniowe ciekłokrystaliczne światłowodowy fotoniczne	01.07.2011-30.09.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	318 000,00	318 000,00	318 000,00
2	Własności pierścieni z dodatkową strukturą	03.10.2011-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Matematyki i Nauk Inform.	284 400,00	284 400,00	284 400,00
3	Czujniki światłowodowe z nanopokryciami do biodiagnostyki cieczy	01.11.2011-31.01.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Techniki Inform.	316 800,00	316 800,00	316 800,00
4	Automatyczna analiza obrazu dla potrzeb badań nanomateriałów	01.07.2012-31.01.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	94 600,00	94 600,00	94 600,00
5	Popularyzacja osiągnięć nauki Polskiej i Światowej w zakresie przyszłościowych trendów w procesach spalania silników tłokowych	01.07.2010-30.09.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1 455 104,00	1 455 104,00	1 455 104,00
6	Szukając Einsteina - Akademia Umysłów Ścisłych	01.01.2011-31.12.2013	Kuratorium Oświaty w Warszawie	Wydział Chemiczny	3 031 450,00	806 320,00	806 320,00
7	Archipelag Matematyki	01.01.2011-28.02.2014	Politechnika Warszawska	Wydz. Matematyki i Nauk Inform.	5 664 739,19	5 664 739,19	5 664 739,19
8	Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej (Termet)	02.01.2010-31.03.2014	Politechnika Warszawska	UCB Materiały Funkcjonalne, Wydział Inż. Materiałowej, Wydział MEiL	24 519 456,19	19 889 909,86	19 889 909,86
9	Platforma Informatyczna TEWI	01.01.2010-31.03.2014	Politechnika Łódzka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	13 523 131,20	1 873 127,06	1 873 127,06

10	Studia podyplomowe dla nauczycieli przedmiotów zawodowych - mechatronika pojazdów i maszyn, komputerowo wspomagane projektowanie i wytwarzanie, bezpieczeństwo człowieka w środowisku pracy i ergonomia	01.01.2009-30.12.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2 099 489,00	2 099 489,00	2 099 489,00
11	Kompozytowe światłowodowe polimerowe domieszkowane jonami RE3+ - nowa generacja ośrodków aktywnych do zastosowań w źródłach światła na zakres widzialny	01.02.2013-31.01.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	70 290,00	70 290,00	70 290,00
12	Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej	01.09.2008-31.03.2015	Politechnika Warszawska	Biuro Projektu Program Rozwojowy	89 095 092,16	89 095 092,16	89 095 092,16
13	Opracowanie technologii nowej generacji czujnika wodoru i jego związków do zastosowań w warunkach ponadnormat.	01.07.2009-30.06.2014	Instytut Tele i Radiotechn.	Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	8 679 120,00	1 462 723,00	1 462 723,00
14	Spiekane materiały narzędziowe przeznaczone na ostrza narzędzi do obróbki z wysokimi prędkościami skrawania	01.04.2009-31.09.2014	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie	Wydział Inżynierii Materiałowej	11 683 463,90	2 314 461,11	2 314 461,11
15	Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykrzysowe PROTEUS	01.04.2007-30.06.2014	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Wydział MEiL, Wydział Elektroniki i Techniki Inform. Wydział Inżynierii Materiałowej	68 640 000,00	15 523 414,57	15 523 414,57
16	Nowe materiały metaliczne o strukturze nanometrycznej do zastosowań w nowoczesnych gałęziach gospodarki "NANOMET"	01.10.2008-28.02.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	38 274 070,92	18 384 623,42	18 384 623,42

17	Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju	01.01.2010-30.06.2014	Politechnika Łódzka	Wydział Inżynierii Lądowej	33 025 437,57	1 187 442,00	1 187 442,00
18	Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano	01.04.2009-31.07.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	5 399 318,00	2 518 195,79	2 518 195,79
19	Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych	01.04.2009-31.12.2014	Instytut Metali Nieżelaznych	Wydział Inżynierii Materiałowej	16 145 083,00	4 267 210,00	4 267 210,00
20	Centrum zaawansowanych materiałów i technologii (CEZAMAT)	01.08.2008-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Cezamat Sp. Z o.o.	384 880 445,06	309 005 275,00	329 276 975,04
21	Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT)	01.01.2008-30.09.2014	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	388 444 071,00	34 044 819,00	36 120 421,00
22	Innowacyjne technologie wielofunkcyjnych materiałów i struktur dla nanoelektroniki, fotoniki, spintroniki i technik sensorowych - In Tech fun	01.09.2008 - 30.06.2014	Instytut Technologii Elektronowej	Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	18 448 400,00	2 738 400,00	2 738 400,00
23	Rozbudowa Wydziału EiTl Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych	01.06.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	52 352 122,09	48 422 280,00	50 100 080,00
24	Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym "AERONET"	01.07.2008-30.06.2014	Politechnika Rzeszowska	Wydział Inż. Materiałowej, Wydział Inż. Produkcji, Wydz. Chemiczny, Wydział MEiL, Wydział SiMR	115 880 000,00	9 624 660,00	9 624 660,00
25	Przygotowanie i realizacja specjalności Fizyka Medyczna	01.10.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	2 793 986,35	2 793 986,35	2 793 986,35

26	Opracowanie technologii otrzymywania nowoczesnych materiałów półprzewodnik. na bazie węgla krzemu	01.07.2010-31.12.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	13 147 950,00	5 028 948,11	5 106 179,15
27	ECO - Mobilność	01.10.2009-30.11.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Transportu	27 896 000,00	27 393 042,92	27 393 042,92
28	Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym	01.01.2010-31.12.2014	Politechnika Wrocławska	Wydział Chemiczny	13 631 854,00	852 420,00	852 420,00
29	Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej	01.01.2010-31.12.2014	Instytut Chemii Organicznej PAN	Wydział Chemiczny	25 503 764,00	2 070 200,00	2 070 200,00
30	Technologie otrzymywania biodegradowalnych poliesterów z wykorzystaniem surowców odnawialnych	01.01.2009-31.05.2014	Centr. Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk	Wydział Chemiczny	43 305 983,14	28 695 532,59	28 695 532,59
31	Wytwarzanie stali o strukturze nanokrystalicznej przy wykorzystaniu przemian fazowych (NANOSTAL)	01.04.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	8 257 826,07	7 999 500,00	8 257 826,07
32	Bioimplanty dla potrzeb leczenia ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych	01.01.2010-30.06.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	32 329 366,99	11 399 800,00	11 399 800,00
33	Fotonika i Technologie Terahercowe - Rozwój Wydziałowego Centrum Badawczego	01.01.2010-31.07.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	38 591 390,48	35 529 741,84	38 177 390,68
34	Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno - doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych	01.01.2010-31.12.2014	Wojskowa Akademia Techniczna	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	34 461 107,92	16 399 850,00	17 674 750,00

35	Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania	01.04.2009-30.06.2014	Instytut Metali Nieżelaznych	Wydział Inżynierii Materiałowej	79 546 591,23	4 950 000,00	4 950 000,00
36	Przygotowanie i realizacja kierunku Inżynieria Biomedyczna - studia międzywydziałowe	01.04.2009-30.04.2015	Politechnika Gdańska	Wydział Mechatroniki	2 785 025,00	56 382,00	56 382,00
37	Towards Advanced Functional Materials and Novel Device - Joint UW and WUT International PhD Programme	01.11.2010-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	5 484 000,00	1 860 750,00	1 860 750,00
38	Program rozwoju dydaktycznego Wydziału MEiL Politechniki Warszawskiej	01.01.2011-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	12 766 826,20	12 766 826,20	12 766 826,20
39	Obliczenia inteligentne	01.09.2010-31.01.2015	Instytut Badań Systemowych PAN	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	6 347 500,00	0,00	0,00
40	Od zdefiniowanych prekursorów metaloorganicznych do materiałów funkcjonalnych	01.10.2011-31.03.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	1 868 500,00	1 868 500,00	1 868 500,00
41	Mikroskopia i tomografia fazowa - nowe metody pomiarów 3D struktur biologicznych i technologicznych (3DPhase)	01.07.2011-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	2 299 000,00	2 299 000,00	2 299 000,00
42	Nowe nanokompozytowe materiały filtracyjne do absorpcyjnego oczyszczania wody - NANOSORP	01.01.2012-31.12.2014	Politechnika Warszawska	Uczelniane Centrum Badawcze - Materiały Funkcjonalne	3 533 454,00	1 418 426,00	1 418 426,00
43	FBA-Mazowiecka Akademia Firm Rodzinnych	01.07.2012-30.06.2014	Politechnika Warszawska	Szkoła Biznesu	972 920,17	812 503,21	946 747,67
44	Nowe przetwarzalne z roztworu półprzewodniki organiczne i hybrydowe (organiczno-nieorganiczne) jako materiały funkcjonalne dla elektroniki, optoelektroniki i spintroniki.	01.03.2012-31.05.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	1 313 500,00	1 313 500,00	1 313 500,00

45	Czas e-Nauczycieli: nowoczesna wiedza i metodyka w dydaktyce	01.07.2012-30.06.2014	Politechnika Warszawska	OKNO	1 548 203,39	1 548 203,39	1 548 203,39
46	Redukacja danych wysokościowych zawartych w numerycznych modelach terenu pozyskanych z lotniczego skaningu laserowego do modelowania hydraulicznego	01.07.2012 - 30.06.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Geodezji i Kartografii	141 900,00	141 900,00	141 900,00
47	Statystyczna eksploracja danych i modelowanie w sieciach komunikacyjnych i informacyjnych	01.08.2012-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	419 980,00	419 980,00	419 980,00
48	Podniesienie jakości zarządzania Politechnika Warszawską	01.10.2012-30.09.2014	Politechnika Warszawska	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	5 991 737,65	5 991 737,65	5 991 737,65
49	Kształcenie zamawiane na kierunkach biotechnologia i technologia chemiczna Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej	01.10.2012-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	4 103 787,45	4 103 787,45	4 103 787,45
50	e-Fizyka-multimedialne środowisko nauczania fizyki dla szkół ponadgimnazjalnych	01.11.2012-31.08.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	4 890 730,00	4 890 730,00	4 890 730,00
51	Warszawska Przestrzeń Technologiczna - Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej	01.08.2011-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	74 734 253,24	59 500 000,00	74 734 253,24
52	Kształcenie w dziedzinie automatyki i robotyki dla potrzeb gospodarki opartej na wiedzy	01.06.2013-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1 362 166,01	1 362 166,01	1 362 166,01
53	Inżynierowie inżynierii materiałowej w przemyśle	01.10.2012-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	1 997 522,80	1 997 522,80	1 997 522,80

54	Nowoczesny absolwent kierunku "Energetyka" na rynku pracy XXI wieku	01.10.2012-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 757 962,15	3 757 962,15	3 757 962,15
55	Rozbudowa Gmachu Nowej Kreślarni Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej	01.04.2011-30.09.2015	Politechnika Warszawska	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	27 410 891,41	27 410 891,41	27 410 891,41
56	Kompleksowy system energoelektroniczny z elementami z węgla krzemu (SiC) w zastosowaniu do odnawialnych źródeł energii i poprawy jej jakości	01.02.2013-31.01.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	154 000,00	154 000,00	154 000,00
57	Opracowanie metod linearyzacji mikrofalowych impulsowych wzmacniaczy mocy	01.02.2013-30.10.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	129 000,00	129 000,00	129 000,00
58	Wykorzystanie sieci neuronowych do sterowania procesów cieplnych w budynkach	01.06.2013-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Środowiska	9 390 576,00	7 428 251,00	9 390 576,00
59	Monitorowanie zużycia eksploatacyjnego i optymalizacji procesu naprawczego wirników turbin parowych	01.04.2013-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	3 470 308,80	1 850 000,00	3 470 308,80
60	Opracowanie i konstrukcja regulatora pompy ciepła typu powietrze-woda	01.04.2013-31.03.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	1 000 482,65	702 000,00	1 000 482,65
61	System wspomaganie decyzji dla wielkoskalowych problemów routingu i harmonogramowania ze złożonymi ograniczeniami	01.05.2013-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	2 033 333,00	1 356 537,00	2 033 333,00
62	Powiązanie metabolizmu glukozy z aktywnością transkrypcyjną RNA polimerazy III	01.05.2013-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	303 300,00	303 300,00	303 300,00

63	Badanie i wdrożenie technologii selektywnej, niekatalicznej redukcji emisji tlenków azotu (SNCR) w spalinach kotłów energetycznych o mocy do 300 MW	01.03.2013-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowiska	2 476 636,75	1 814 428,75	2 476 636,75
64	Wpływ wartości wybranych parametrów akwizycji danych echokardiograficznych na dokładność estymacji odkształcenia mięśnia sercowego: implikacje dla potencjalnej standaryzacji procedur pomiarowych. Eksperymenty z użyciem fizycznych modeli lewej komory serca.	01.09.2013-30.08.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	405 423,00	405 423,00	405 423,00
65	M-Bist Decision Support Tool for Organic Municipal Waste Biogas Plants, Females for Future	01.11.2013-31.10.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Architektury	395 889,00	395 889,00	395 889,00
66	Development of integrated geophysical methods of soil and groundwater pollution assessment and control in problematic areas	01.05.2013-01.04.2016	Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN	Wydział Inżynierii Środowiska	2 701 345,00	366 560,00	366 560,00
67	Wsparcie opieki nad osobami starszymi oparte na radarze (RADCARE)	01.05.2013-30.04.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	319 984,00	2 355 968,00	2 355 968,00
68	Tissue engineering of osteochondral implants for joint repair	01.10.2013-30.09.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	3 277 776,00	1 967 376,00	1 967 376,00
69	Mimicking natural endothelium - bioactive advanced materials for blood-contacting devices (CardioMat)	01.09.2013-31.08.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	377 000,00	377 000,00	377 000,00

70	Nowe podejście do monitoringu zmian klimatycznych w ekosystemach antarktycznych	01.04.2013-31.03.2016	PAN - Instytut Biochemii i Biofizyki	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 959 099,00	1 352 561,00	1 352 561,00
71	Synthesis and characterization of 4H-dithieno pyrrole substituted arylene bisimides - new donor-acceptor molecular semiconductors for organic electronics	01.10.2013-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	194 475,00	194 475,00	194 475,00
72	Modelowanie urządzeń wspomaganie pracy serca, pracujących w układzie koniuszek komory - tętnica, na potrzeby opracowania algorytmów sterowania. ModVAD	01.01.2014-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	380 609,00	380 609,00	380 609,00
73	Nowe elektrolity polimerowe do zastosowania w bateriach litowych i litowo-jonowych	01.09.2013-31.08.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	316 350,00	316 350,00	316 350,00
74	Badanie systemu spalania HCCI w innowacyjnym silniku rowerowym	01.03.2014-28.02.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 815 165,00	2 882 861,00	2 882 861,00
75	Inżynierowie przyszłości. Innowacyjne rozwiązania w zakresie projektowania i badań pojazdu wyścigowego typu Formuła Student z silnikiem zasilanym paliwem na bazie bioetanolu, udział w międzynarodowych zawodach w Anglii, Australii oraz na Węgrzech".	27.05.2013-26.04.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	469 000,00	469 000,00	469 000,00
76	Projekt samolotów bezzałogowych na zawody Aero Design 2013	12.04.2013-21.03.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	348 000,00	348 000,00	348 000,00

77	Projekt silnika spalinowego o minimalnym zużyciu paliwa do pojazdu Kropelka oraz Hybrydyzacja układu napędowego pojazdu PAKS na międzynarodowe zawody Shell Eco-marathon	11.06.2013-11.07.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	213 000,00	213 000,00	213 000,00
78	Badanie aktywności katalitycznej kompleksów cynkoorganicznych w reakcjach epoksydacji enonów i polimeracji laktydu	01.04.2014-31.12.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	245 000,00	245 000,00	245 000,00
79	Kształcenie na odległość z zakresu zarządzania w budownictwie	01.04.2014-31.03.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Lądowej	458 915,96	200 328,67	220 382,06
80	PWP Tworzenie i realizacja interdyscyplinarnych anglojęzycznych, międzynarodowych, stacjonarnych studiów doktoranckich Innovative Nuclear and Sustainable Power Engineering	01.01.2014-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 134 342,00	3 134 342,00	3 134 342,00
81	Studia II stopnia w języku angielskim - technologie, projektowanie artystyczne, zarządzanie	01.03.2014 - 29.02.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	1 160 834,38	1 044 201,21	1 160 834,38
82	Innowacyjne, polsko- i anglojęzyczne programy studiów drugiego stopnia w zakresie informatyki	05.05.2014-31.03.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	459 754,86	413 770,46	459 754,86
83	WIPKIP: Wsparcie inicjatyw Politechniki Warszawskiej w kształceniu i doskonaleniu kadr w zakresie innowacyjnych technik teleinformatycznych	01.03.2014-30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	3 289 060,50	3 289 060,50	3 289 060,50

84	PWP Interdyscyplinarne studia doktoranckie w zakresie inżynierii materiałowej, prowadzone w j. ang. Przy współpracy z partnerem ponadnarodowym oraz pracodawcami	01.01.2014- 30.06.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	1 886 167,10	1 886 167,10	1 886 167,10
Razem					1 812 284 589, 93	884 070 623,93	933 125 121,03

8. ADMINISTRACJA CENTRALNA

8.1. INFORMACJE OGÓLNE

W okresie sprawozdawczym 01.09.2013 – 31.08.2014 Administracja Centralna Politechniki Warszawskiej pracowała pod kierownictwem pełniącego obowiązki Kanclerza dr inż. Krzysztofa Dziedzica, wykonującego swoje obowiązki współpracujący z grupą pięciu zastępców:

- Kwestor – mgr Jadwiga Bajkowska
- Kanclerz ds. Technicznych – mgr inż. Tadeusz Byczot
- Kanclerz ds. Działalności Podstawowej – mgr inż. Henryk Gębarski
- Kanclerz ds. Rozwoju – mgr Anna Rogowska
- Kanclerz ds. Filii w Płocku – dr inż. Grzegorz Michalak

Spośród szerokiego wachlarza obowiązków, jakie wykonują pracownicy Administracji Centralnej Politechniki Warszawskiej wyłania się kilka obszarów o charakterze strategicznym z punktu widzenia zadań postawionych przez kierownictwo Uczelni. Jednym z kluczowych, w roku sprawozdawczym, było wdrożenie, (nadal kontynuowane) elementów zintegrowanej platformy informatycznej na bazie SAP. Głównymi elementami zaprogramowanymi do realizacji na okres sprawozdawczy było wdrożenie modułów SAP w obszarze FI, CO, MM.

Równoległe z tymi pracami prowadzone były inne przedsięwzięcia wdrożeniowe, m.in. takich komponentów jak: pilotażowy program SOP dla NNA oraz duża implementacja w całej Uczelni systemu informatycznego USOS.

Należy podkreślić fakt, że wszystkie te przedsięwzięcia prowadzone były wraz z reorganizacją służb informatycznych PW.

Dużą część uwagi skupiły zagadnienia związane z szybko rozwijającą się, co do zakresu, sprawozdawczością uczelni do systemu Pol-on, który w przyszłości ma całkowicie zastąpić sprawozdawczość do GUS i na którym opierał się będzie algorytm naliczania dotacji budżetowej.

Kolejny z obszarów, będących istotnym z punktu widzenia polityki Uczelni, to aktywność w dziedzinie inwestycji i remontów.

Spośród bardzo licznej gamy zadań wykonywanych zgodnie z założonymi planami inwestycyjnym i remontowym na szczególną uwagę zasługują:

- budowa Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT (obecnie stan surowy budynków BT, BA i BP),
- budowa skrzydła Wydziału EiTI – prace budowlane na ukończeniu, termin realizacji zadania XII 2014 r.,
- serwerownia i chmura technologiczna realizowana dla Wydziału EiTI,
- budowa skrzydła Wydziału Transportu przy budynku Nowej Kreślarni,
- budowa budynku Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii (CZiITT),
- prace renowacyjno-konserwatorskie elewacji Gmachu Głównego (zakończenie we wrześniu 2015 r.),
- budowa systemu klimatyzacji w kluczowych pomieszczeniach GG w tym, we wszystkich salach wykładowych i audytoriach,
- budowa/remont stropu piwnicznego pod krużgankami otaczającymi przyziemie Dużej Auli Gmachu Głównego,
- wymiana agregatu wody lodowej dla potrzeb Biblioteki PW.

W przygotowaniu do realizacji są następujące zadania:

- aranżacja przyziemia Dużej Auli Gmachu Głównego, również pod kątem organizacji przestrzeni dla Muzeum PW,
- projekt kompleksowej rewitalizacji Gmachu Architektury PW,
- programu oszczędnościowy dla domów studenckich PW (wymiana oświetlenia, fotowoltaika) poprawiający efektywność energetyczną obiektów,
- aranżacja, z planowaną przebudową, skweru otaczającego fontannę na Terenie Głównym

W ramach prac przygotowawczych do obchodów 100-lecia odnowienia tradycji PW powstał zarys dużego programu inwestycyjnego Uczelni, tzw. Plan Wieloletni PW, w którym szacowana wartość nowych zamierzeń sięga 2 mld zł. Jednocześnie w tym samym czasie został rozpisany konkurs architektoniczny SARP mający na celu wyłonienie najlepszej koncepcji i projektu zagospodarowania Terenu Centralnego BIS.

Obok wyżej przytoczonych zadań na co dzień realizowane są tzw. prace bieżące, mające na celu utrzymanie i polepszenie starzejącej się infrastruktury Uczelni.

Rok sprawozdawczy 2013-2014 obfitował w zmiany na stanowiskach kluczowych kierowników jednostek AC. Pracę w Uczelni zakończyła, odchodząc na emeryturę, długoletnia kierowniczka Biura Spraw Osobowych Pani Zofia Sandowicz, którą zastąpiła na tym stanowisku Pani Agata Kujawa. Na przełomie roku 2013 i 2014 nastąpiła także zmiana na stanowisku kierownika Działu Socjalnego związana z odejściem na emeryturę Pani Stanisławy Paraski, którą na tym stanowisku zastąpiła Pani Katarzyna Wareluk. Również Ośrodek Wypoczynkowy w Sarbinowie Morskim objął nowy kierownik – Pani Leonarda Wiśniewska.

Godna podkreślenia jest dbałość, jaką Uczelnia otacza bazę socjalną, dedykowaną pracownikom i emerytom Politechniki.

W roku sprawozdawczym wykonano między innymi:

- w Grybowie:
 - podłączenie ośrodka do sieci kanalizacyjnej,
 - plac zabaw z minisiłownią,
 - remont pawilonu B (elewacja),
 - remont dachu na pawilonie głównym,
 - projekt nowej drogi do ośrodka,
 - remont ogrodzenia od strony ul. Chłodnej,
- w Wildze:
 - dwa domki na terenie I (planowana realizacja dalszych 10),
 - przygotowanie do realizacji (projekt) i rozpoczęto budowę sieci wodno-kanalizacyjnej zasilającej domki na terenie I,
- w Ubliku:
 - w trakcie realizacji jest zakup nowego samochodu dla potrzeb ośrodka.

Wszystkie te prace i zamierzenia realizowane są przy dużym współudziale ZFŚS.

W trosce o właściwe gospodarowanie mieniem Uczelni, Politechnika zbyła nieruchomość gruntową o powierzchni 0,4 ha po byłej bazie samochodowej przy ul. Woronicza 35 w Warszawie za kwotę ponad 12.5 mln zł brutto. Pozyskane w ten sposób środki pozwalają na utrzymanie i rozwój posiadanej przez Uczelnię infrastruktury.

Dla zapewnienia właściwej mobilności jednostek AC oraz poprawy warunków transportowych na Uczelni zdecydowano o zakupie dwóch samochodów patrolowych dla STA oraz nowoczesnego minibusa mającego zastąpić wyeksploatowany 17-stoletni pojazd.

Administracja Centralna nie zaniedbuje również obszarów, w których może podnieść swoje kwalifikacje. Prowadzi (przez Dział Szkoleń) i licznie uczestniczy w szkoleniach

realizowanych w ramach projektu „Podnoszenie jakości zarządzania Politechniką Warszawską”, które cieszą się bardzo dużym zainteresowaniem wśród pracowników Uczelni. Dużym wyzwaniem dla pracowników administracji było sprostanie wymaganiom przeprowadzanych w listopadzie 2013r. oraz pierwszej połowie 2014 r. kontrolom NIK i UKS. Kontrole te prowadzone w okresie kilku miesięcy, powodowały dodatkowe obciążenia i utrudnienia w bieżącej działalności AC.

W ramach dbałości o przejrzystość i aktualność wewnętrznych aktów prawnych Administracja Centralna za pośrednictwem BOP przeprowadziła na zlecenie Prorektora ds. Ogólnych przegląd wewnętrznych aktów prawnych. Zestawienie i wnioski przedstawiono Panu Rektorowi.

Są to jedynie niektóre, ważniejsze z zadań realizowanych przez AC w okresie sprawozdawczym. Pozostałe, to tzw. zadania bieżące wynikające z bezpośredniej obsługi procesu dydaktycznego oraz dbałości o infrastrukturę naukowo-dydaktyczną Uczelni.

Każde z podejmowanych działań nacechowane jest wysoką fachowością i oddaniem pracowników Administracji Centralnej dla spraw realizowanych na rzecz Politechniki Warszawskiej.

8.2. INWESTYCJE, REMONTY, MODERNIZACJE

Stworzenie warunków do funkcjonowania stabilnej i dynamicznie rozwijającej się gospodarki wykorzystującej nowoczesne technologie, ukierunkowanej na rozwój sektora małych i średnich przedsiębiorstw, wzrost poziomu innowacyjności, współpracę sektora nauki i biznesu, doskonalący się kapitał intelektualny są wyzwaniami współczesnej uczelni. Idea innowacyjności jest koniecznością bez której zachowanie dalszego rozwoju kraju nie będzie możliwe.

Aby sprostać takim wyzwaniom poprzez dbałość o jakość kształcenia, rozszerzenie oferty edukacyjnej, promowanie interdyscyplinarności, rozwój współpracy międzynarodowej w wymiarze lokalnym, krajowym i międzynarodowym Politechnika Warszawska prowadzi prace stale podnoszące poziom bazy materialnej Uczelni.

Zadania rozwojowe i modernizacyjne są planowane w różnych horyzontach czasowych. Jedne są na etapie koncepcji, inne projektowania, przygotowania lub realizacji. W zakresie planowania w związku ze zbliżającą się 100 rocznicą odnowienia tradycji Politechniki Warszawskiej (2015 r.) podjęto prace nad tzw. programem wieloletnim dla Uczelni. W ramach tych działań dokonano rekapitulacji dotychczasowych studiów koncepcyjnych, rozpisano konkurs architektoniczno-urbanistyczny na zagospodarowanie Terenu Głównego BIS. Oprócz tych działań planowanych na okres 2015-2016, aktualnie realizowane są następujące zadania:

- Warszawska Przestrzeń Technologiczna – budowa Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej,
- Budowa budynku naukowo dydaktycznego CEZAMAT - Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii,
- Przebudowa laboratoriów na potrzeby Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii
- Rozbudowa Gmachu Nowej Kreślarni Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej,
- Rozbudowa Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19
- Przebudowa Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej w związku z projektem "Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby

wspólnych numeryczno-doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych w Warszawie przy ul. Al. Niepodległości 222,

- Fotonika i Technologie Terahercowe – rozwój wydziałowego centrum badawczego FOTECH,
- Optymalizacja przestrzenna istniejącej infrastruktury budowlanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w celu powiększenia powierzchni użytkowej dla potrzeb kształcenia w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25,
- Centrum Naukowo Badawcze Innowacyjnych Materiałów i Procesów Poligraficznych
- Laboratorium Inteligentnych Metod i Systemów Przetwarzania i Przekształcania Energii Elektrycznej oraz Laboratorium Procesów Łączeniowych i Diagnostyki Urządzeń Elektrycznych

Cały czas prowadzone są prace modernizacyjne posiadanych zasobów lokalowych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na modernizację funkcji, integrację terenów Uczelni, a także ochronę dziedzictwa kulturowego.

W ramach unowocześniania składników majątkowych w okresie sprawozdawczym zrealizowano lub prowadzone są aktualnie prace dotyczące następujących zadań inwestycyjnych:

- Przebudowa dźwigu osobowego z przystosowaniem go dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 20,
- Przebudowa dwóch pomieszczeń sanitarnych wraz z przystosowaniem ich dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 20,
- Przebudowa dwóch dźwigów osobowych wraz z przystosowaniem ich dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Gmachu Technologii Chemicznej Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Budowa nowych domków wypoczynkowych na terenie I Ośrodka Wypoczynkowego w Wildze przy ul. Wiewiórki 1,
- Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych pom. 201 (Laboratorium Badawcze Bioanalitiky i Mikrosystemów „Lab-on-a-chip”) w Gmachu Chemii Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3,
- Przebudowa rozdzielni niskiego napięcia 0,4 kV w Gmachu Chemii Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3,
- Adaptacja pomieszczeń 335-337 na salę wykładową w Gmachu Chemii Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3,
- Przebudowa wnętrza hall'u wejściowego w Gmachu Technologii Chemicznej Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb biblioteki Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań p.poż. w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25,
- Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań przepisów p.poż.,
- Wykonanie szybu windowego z dźwigiem osobowym przystosowanym dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Techniki Ciepłej PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25,
- Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego PW - termomodernizacja obiektu,

- Dostosowanie budynków Wydziału MEiL PW położonych przy ul. Nowowiejskiej 24 i Nowowiejskiej 21/25 w Warszawie w zakresie niezbędnym do spełnienia podstawowych wymagań przeciwpożarowych,
- Przebudowa dwóch dźwigów osobowych wraz z przystosowaniem ich dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Gmachu Technologii Chemicznej Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Montaż dźwigu osobowego przystosowanego do transportu osób niepełnosprawnych w Gmachu Mechaniki filii PW w Płocku przy ul. Jachowicza 2
- Przebudowa pomieszczeń sanitarnych z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych na parterze Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19
- Wykonanie przebudowy instalacji wentylacji mechanicznej z wprowadzeniem elementów wentylacji hybrydowej w pomieszczeniach sanitarnych (WC) w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Przebudowa pomieszczeń sanitarnych wraz z przystosowaniem jednego pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych w budynku Szkoły Biznesu w Warszawie przy ul. Koszykowej 79,
- Wykonanie przebudowy instalacji klimatyzacji wraz z wymianą agregatu wody lodowej w pomieszczeniach Biblioteki Głównej w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie przebudowy instalacji sanitarnej - hydrantowej wraz z wykonaniem nowej hydroforni w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie naprawy wraz z przebudową stropów w pomieszczeniach piwnicznych w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Adaptacja pomieszczeń 335-337 na salę seminaryjną w Gmachu Chemii w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3,
- Przebudowa i modernizacja sali wykładowej - audytorium technologicznego w Gmachu Technologii Chemicznej w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Przebudowa laboratorium dydaktycznego kinetyki procesowej (pomieszczenie 116) w Gmachu Inżynierii Chemicznej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1,
- Przebudowa laboratorium dydaktycznego termodynamiki procesowej (pomieszczenie 117) w Gmachu Inżynierii Chemicznej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1,
- Przebudowa pomieszczeń biblioteki wydziałowej w Gmachu Inżynierii Chemicznej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1,
- Wykonanie III etapu termomodernizacji (elewacja frontowa) Gmachu Nowego Technologicznego w Warszawie przy ul. Narbutta 85,
- Wykonanie III etapu termomodernizacji (wymiana okien) Gmachu Starego Technologicznego w Warszawie przy ul. Narbutta 85,
- Wykonanie przebudowy pomieszczeń nr 161-162 dla potrzeb Biblioteki Głównej PW w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,

Łączne nakłady na realizację zadań inwestycyjnych w zakresie inwestycji budowlanych w 2013 roku wynosiły **33 241,9 tys. zł**

Źródła ich finansowania podano w tabeli 8.1., zgodnie z wykonaniem budżetu PW w 2013r.

Tabela 8.1 Środki na realizację programu inwestycyjnego. Inwestycje budowlane.

Lp.	Źródła finansowania	Kwota (w tys. zł)
1	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dydaktyka)	3 256,1
2	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (badania naukowe)	1 944,6
3	Środki własne ¹⁾	8 932,7
4	Fundusze Strukturalne	19 096,6
5	Pozostałe środki	11,9
6	Razem	33 241,90

¹⁾ w tym: 1 022,6 tys. zł poniesione nakłady w ramach środków na realizację zadań projakościowych

W ramach środków remontowych zatwierdzonych w planie rzeczowo-finansowym prowadzono systematyczne prace remontowe mające na celu utrzymanie składników majątkowych we właściwym stanie technicznym, zapobiegające przedwczesnemu niszczeniu całości lub części tych składników, nie powodujące zmiany sposobu użytkowania, prowadzące do podniesienia poziomu bazy naukowo-dydaktycznej, jak i bytowej studentów oraz pracowników PW.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące zadania remontowe:

- Wykonanie robót remontowych instalacji SAP w części A obiektu z rozbudową systemu i instalacji oddymiającej w związku z remontem części B budynku Domu Studenckiego Riviera w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12,
- Wykonanie remontu pomieszczeń kuchni i sanitariatów (uzupełnione o funkcje natrysków) w Domu Studencki "Bratniak-Muszelka" w części Bratniak w Warszawie przy ul. Grójeckiej 39,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 322 w Gmachu Biurowym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń 304 i 305 użytkowanych przez Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy Placu Politechniki 1.,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 415 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy Placu Politechniki,
- Wymiana kaset punktów dostępowych elektroenergetycznych i sieci logicznej w wytypowanych pomieszczeniach Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy Pl. Politechniki 1,
- Wykonanie robót remontowych sieci teleinformatycznej w pomieszczeniach 608 – 611 w Gmachu Biurowym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,
- Wykonanie robót remontowych instalacji elektroenergetycznej w wytypowanych pomieszczeniach laboratoryjnych hali maszyn w Gmachu Nowym Technologicznym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Narbutta 85,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń 441-445 w klatce C w Gmachu Biurowym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,
- Wykonanie robót remontowo-malarskich wytypowanych pomieszczeń Wydziału Administracji i Nauk Społecznych Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie remontu połączeń teletechnicznych pomiędzy szafami krosowniczymi a pomieszczeniem serwerowni w Gmachu Biurowym PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,

- Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych przystosowujących budynki do aktualnych przepisów ppoż. W Domu Studenckim "Babilon" w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16 - zastosowanie w obiekcie przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz zamknięcie drzwiami pożarowymi o odporności ogniowej pomieszczeń technicznych, magazynowych i gospodarczych przylegających do dróg ewakuacyjnych,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 309 w Gmachu Biurowym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,
- Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany elementów poziomów instalacji c.w., z.w. w pomieszczeniach technicznych oraz korytarzach piwnicznych w Domu Studenckim PW „Akademik” w Warszawie przy ul. Akademickiej 5,
- Wykonanie robót remontowych sanitariatów ogólnych, pomieszczeń rozdzielni oczyszczalni ścieków, pomieszczeń w budynku stacji żeglarskiej, pomieszczeń w domkach nr 15,17A,i 17B oraz robót remontowych placu zabaw w Ośrodku Wypoczynkowym PW w Ubliku koło Orzysza,
- Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany elementów instalacji z.w. (poziom) w pomieszczeniach piwnicznych w Domu Studenckim AKADEMIK w Warszawie przy ul. Akademickiej 5,
- Usunięcie awarii pionu instalacji c.o. w pomieszczeniach administracyjnych Biblioteki Głównej PW w Gmachu Głównym w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy obróbek blacharskich i rury spustowej (dziedziniec wewnętrzny) w Gmachu Architektury Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 55,
- Wykonanie remontu hydroforni wody użytkowej w Domu Studenckim "Babilon" w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16,
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy pokrycia dachu pawilonu laboratoryjnego w Gmachu Mechatroniki w Warszawie przy ul. Świętego Andrzeja Boboli 8,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń mieszkalnych wraz z wymiana szaf wnękowych w pomieszczeniach od X do IX pietra w Domu Studenckim "Mikrus" w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1,
- Wykonanie robót remontowo-malarskich stolarki okiennej wraz z wymiana okuć okiennych w Domu Studenckim "Akademik" w Warszawie przy ul. Akademickiej 5,
- Wykonanie w trybie awaryjnym robót budowlanych, polegających na naprawie schodów wejściowych do Domu Studenckiego "Babilon" w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16,
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy gzymsów elewacji budynku Wydziału MEiL w Warszawie przy ul. Aleja Niepodległości 222,
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń mieszkalnych w Domu Studenckim „Bratniak-Muszelka” w części Muszelka w Warszawie przy ul. Mochnickiego 12,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń mieszkalnych wraz z aneksami sanitarnymi w Domu Studenckim „Ustronie” w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39 – etap IV,
- Wykonanie remontu dźwigu osobowego w części budynku od strony ul. Mochnickiego w Domu Studenckim „Akademik” w Warszawie przy ul. Akademickiej 5 (w formule realizacyjnej „zaprojektuj i wybuduj”),
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń sanitarnych pomieszczeń mieszkalnych w Domu Studenckim „Riviera” w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12 (pion 4 i 8),
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 431, 433 i 435 w Gmachu Biurowym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,

- Wykonanie remontu czapek kominowych na dachu w budynku Aerodynamiki PW w części Muzeum w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej,
- Usunięcie awarii instalacji kanalizacyjnej i wod-kan przy budynku „Domek Dozorcy” na terenie głównym PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Wykonanie robót remontowych ciągów komunikacyjnych wraz z wymianą drzwi do pomieszczeń mieszkalnych na drzwi o odporności ogniowej E30 oraz montażem drzwi grodziowych na II i III piętrze w Domu Studenckim „Bratniak-Muszelka” w części Bratniak w Warszawie przy ul. Grójeckiej 3,
- Wykonanie renowacji podłogi z klepki w korytarzu I piętra w Gmachu Samochodów i Ciągników w Warszawie przy ul. Narbutta 84,
- Wykonanie w trybie awaryjnym instalacji wodno-kanalizacyjnej do wytypowanych pomieszczeń mieszkalnych w Domu Studenckim USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39,
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy ścianki wraz z elementami gzymsu pod plafonem świetlika w Auli Głównej w Gmachu głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie robót remontowych instalacji elektroenergetycznej wraz z wymiana opraw w wytypowanych pomieszczeniach mieszkalnych w Domu Studenckim USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 302 305 w Gmachu Biurowym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,
- Wykonanie robót remontowych instalacji elektrycznej zasilającej pomieszczenia przy bramie wjazdowej i oświetlenia zewnętrznego w Gmachu Szkoły Biznesu w Warszawie przy ul. Koszykowej 79,
- Wymiana płyt sufitu podwieszanego w wytypowanych ciągach komunikacyjnych (korytarz przy pok. 10a -13, korytarz magazynu nr 9, korytarz wypożyczalni studenckiej) w pomieszczeniach Biblioteki Głównej PW w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki,
- Usunięcia awarii instalacji sanitarnych oraz wykonanie robót remontowych instalacji elektrycznych dostosowujących je do obecnie obowiązujących norm i przepisów w pomieszczeniach 441-445 wraz z ciągami komunikacyjnymi w Gmachu Biurowym PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,
- Wymiana w trybie awaryjnym uszkodzonych rur spustowych (od stronu północnej i południowej) w Domu Studenckim Mikrus w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12,
- Wymiana baterii natryskowych wraz z wymianą podejść oraz robotami poinstalacyjnymi w pomieszczeniach sanitarnych (natryski od strony ulicy Mochnackiego) w Domu Studenckim Akademik w Warszawie przy ul. Akademickiej 5,
- Wykonanie przebudowy podejścia pod wodomierz na przyłączy wodociągowym (nr rozliczeniowy 214040) do budynku Domu Studenckiego Babilon w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16,
- Usunięcie awarii instalacji c.o. wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych w ciągach komunikacyjnych (korytarz II piętra) w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń I piętra Muzeum PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 24,
- Wykonanie robót remontowych przyłącza teleinformatycznego do budynku „Domek Dozorcy” w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Wykonanie w trybie awaryjnym daszku zabezpieczającego nad wejściem do Gmachu Głównego PW od strony Placu Politechniki,

- Wymiana opraw oświetleniowych w pomieszczeniu 128 w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Usunięcie awarii instalacji c.w.u. poprzez wymianę rozdzielaczy w węźle cieplnym w Domu Studenckim BABILON w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16,
- Wykonanie w trybie awaryjnym sprawdzenia szczelności sieci ciepłowniczej w kanałach oraz węzłach c.o. wraz z wymianą uszkodzonych elementów rurociągów i urządzeń c.o. w budynkach znajdujących się na terenie głównym PW w Warszawie,
- Wymiana grzejników wraz z zaworami termostatycznymi w wytypowanych pomieszczeniach mieszkalnych – 101, 102, 14, 150, 201, 202, 241, 250, 301, 302, 341, 350, 401, 402, 441, 450 w Domu Studenckim USRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza,
- Usunięcie awarii instalacji elektroenergetycznej wraz z wykonaniem rozdzielni NN w części B Domu Studenckiego RIVIERA w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12,
- Naprawa w trybie awaryjnym daszków oraz elementów uszkodzonej elewacji przy wejściu głównym do Domu Studenckiego MIKRUS w Warszawie przy ul. Waryńskiego 10,
- Wymiana w trybie awaryjnym jednostek instalacji klimatyzacji w pomieszczeniu serwerowni w Domu Studenckim RIVIERA w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12,
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy uszkodzonej nawierzchni i włazu na terenie wewnętrznym Domu Studenckiego USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39,
- Naprawa w trybie awaryjnym elementów rur spustowych i rynien wraz z usunięciem skutków zacieków w Domu Studenckim BABILON w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16,
- Naprawa w trybie awaryjnym schodów wejściowych do część budynku od stony Placu Narutowicza w Domu Studenckim Bratniak-Muszelka w części Bratniak w Warszawie przy ul. Grójeckiej 39,
- Naprawa w trybie awaryjnym skutków zalania na 2 i 3 piętrze w Domu Studenckim Bratniak-Muszelka w części Bratniak przy ul. Grójeckiej 39,
- Wykonanie awaryjnej naprawy warstw izolacyjnych tarasu na V piętrze w klatce A w Gmachu Biurowym PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20,
- Wykonanie remontu instalacji c.o. w wytypowanych pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych – 01, 02, 03 oraz pionu o numerach 137-147, 335-435, 140-440, 142-442, 144-444, 146-446, 148-448 w Domu Studenckim USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39,
- Wykonanie remontu instalacji odgromowej w Domu Studenckim Akademik w Warszawie przy ul. Akademickiej 5,
- Usunięcie awarii instalacji wod-kan wraz z naprawą w trybie awaryjnym skutków zalania w pomieszczeniach sanitarnych i przyległych pokojach studenckich w Domu Studenckim Żaczek w Warszawie przy ul. Wołoskiej,
- Usunięcie awarii przyłącza wodociągowego do Domu Studenckiego Żaczek w Warszawie przy ul. Wołoskiej 141,
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy instalacji odgromowej wraz z naprawą elewacji oraz remontem elementów pokrycia dachowego w dachu Domu Studenckiego TULIPAN-PINESKA w części TULIPAN w Warszawie przy ul. Mochackiego 8,
- Naprawa w trybie awaryjnym elementów pokrycia dachowego dachu budynku głównego w Domu Studenckim AKADEMIK w Warszawie przy ul. Akademickiej 5,
- Usunięcie awarii instalacji kanalizacyjnej wraz z wykonaniem studni rewizyjnej przy Pawilonie Rzeźby w Gmachu Architektury w Warszawie przy ul. Koszykowej 55,

- Wykonanie robót remontowych klatek schodowych ABCDE w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń mieszkalnych w Domu Studenckim „Sezam” w Warszawie przy ul. Górnośląskiej 14,
- Wykonanie remontu wewnętrznej linii zasilającej zestaw pompy instalacji hydrantowej p.poż. w Domu Studenckim Babilon w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16,
- Wykonanie robót remontowych sali imienia Stefana Bryły w Gmachu Architektury Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 55,
- Wykonanie robót remontowych sali Rzeźby w Gmachu Architektury Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 55,
- Wykonanie robót remontowych ściany zewnętrznej pawilonu laboratoryjnego w Gmachu Mechatroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Świętego Andrzeja Boboli 8,
- Wykonanie robót remontowych dachu wraz z ociepleniem w budynkach mieszkalnych Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 6 i Waryńskiego 8,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń laboratoryjnych, pracowniczych i biblioteki Instytutu Informatyki w Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19,
- Wykonanie robót remontowych instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych w Auli w klatce B w Gmachu Elektrotechniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Wykonanie robót remontowych magazynu książek biblioteki wydziałowej w Gmachu Inżynierii Chemicznej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń 06 i portierni w Gmachu Nowej kreślarni w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Wykonanie robót remontowych sali Rady Wydziału i pomieszczeń administracyjnych biura Dziekana w gmachu inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 20,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 38 Katedry Geodezji i Astronomii Geodezyjnej w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy Placu Politechniki 1,
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 205 w Gmachu Nowej Kreślarni PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,

Łącznie na roboty remontowe wydatkowano kwotę 10 858,2 tys. zł, z tego ze środków Funduszu Pomocy Materialnej Studentów i Doktorantów 6 328,8 tys. zł. Pozostałe 4 529,4 tys. zł obciążały koszty ogólne i wydziałowe oraz koszty działalności upowszechniającej naukę.

8.3. STRAŻ AKADEMICKA

Bezpieczeństwo w obiektach i na terenach PW pozostaje w ścisłej współzależności z ogólnym poczuciem i stanem bezpieczeństwa w kraju. Jest to bardzo ważne i aktualne zagadnienie. Władze Politechniki Warszawskiej problem ten dostrzegają jako czynnik wpływający na ogólne warunki kształcenia, wychowania i pracy (dydaktyka i prace badawcze), stąd też od szeregu lat podejmowane są systemowe działania nakreślone stosownymi aktami normatywnymi Władz Uczelni i jej Kierownictwa Administracyjnego. Zapewnieniem porządku i bezpieczeństwa w Uczelni zajmuje się Straż Akademicka oraz nadzorowane przez nią wewnętrzne służby zatrudnione przy pilnowaniu mienia, a także zewnętrzne agencje ochrony mienia.

Dokument został przygotowany w oparciu o dane z funkcjonującego systemu zgłaszania informacji wynikających z istniejących procedur organizacyjnych Straży Akademickiej oraz dane zawarte w comiesięcznych „meldunkach o stanie bezpieczeństwa i porządku w obiektach i na terenach PW”.

W przedstawionym materiale uwzględniono pełny katalog zdarzeń występujących w PW na podstawie wypracowanej w Straży Akademickiej procedury dostosowawczej, stąd też aktualne porównania dotyczą lat 2010 do 31.05.2014. Obejmują one w podanym zakresie zmieniające się jakości i ilości rejestrowanych wydarzeń, które w sposób istotny mogą pokazać nowe, dotąd sporadycznie występujące lub sygnalizowane zagrożenia.

Tabela 8.2. Zestawienie zdarzeń przestępnych na terenach PW

Lp	Kategoria	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.*
1	Zdarzenia śmiertelne (zabójstwa, samobójstwa, wypadki)	3**	0	1***	1****	0
2	Rozboje	0	1	0	1	0
3	Włamania	2	2	2	9	2
4	Usiłowanie włamania	1	0	1	0	1
5	Włamania do samochodów	1	0	1	0	0
6	Kradzieże	20	29	18	11	12
7	Bójki, pobicia, wybryki chuligańskie	7	8	8	4	0
8	Narkomania	1	0	0	4	0
9	Naruszenie ustawy o zwalczaniu alkoholizmu	98	121	104	132	63
10	Požary	1	1	1	3	1
11	Uszkodzenie mienia – PW	21	27	26	20	15
12	Uszkodzenie – samochody	7	2	2	5	0
13	Zakłócenie porządku	39	57	41	22	9
14	Zgłoszenie zamachu terrorystycznego	0	0	0	0	0
15	Kolizje drogowe	2	1	4	6	3
16	Inne	6	11	4	5	2
Łącznie odnotowano wydarzeń		209	260	213	223	108

* - do 31.05.2014 r.

** - wypadek śmiertelny na budowie, zgon bezdomnego, zgon przechodnia

*** - zgon w wyniku przedawkowania narkotyków EiTl

**** - zgon pracownika (zawał serca) agencji ochraniającej Szkołę Biznesu

Dane zawarte w tab. 8.2 obrazują ogólny wzrost zdarzeń o 5%, który kształtuje się w strefie stanów średnich ostatnich lat. Zwiększeniu uległy kategorie zdarzeń: włamania, uszkodzenia pojazdów i kolizje drogowe. Większość odnotowanych zająć to włamania do pojemników z bilonem w automatach do kawy. Odnotowano również wzrost przypadków naruszenia ustawy o zwalczaniu alkoholizmu (dotyczy to szczególnie Skweru Politechniki, rejonu za Stołówką Centralną oraz Domów Studenckich). Zmniejszeniu natomiast uległy kategorie: kradzieże, bójki, zakłócenia porządku i uszkodzenia mienia PW.

Tabela 8.3 obrazuje zagrożenia w zakresie podmiotowości mienia, poziomu reakcji służb ochrony, jak również podejmowanych działań interwencyjnych i porządkowych oraz innych czynników mogących mieć wpływ na stan bezpieczeństwa.

Tabela 8.3. Zestawienie ogólne

Lp	Kategoria	2010	2011	2012	2013	2014*
1	Zdarzenia przeciwko mieniu PW	27	37	33	24	22
2	Zdarzenia przeciwko mieniu prywatnemu	27	25	15	24	10
3	Zdarzenia na terenie PW	206	257	206	216	107
4	Zdarzenia odnotowane w bezpośrednim otoczeniu PW	3	3	7	7	1
5	Sprawcy ujęci na gorącym uczynku przestępstwa	4	4	4	0	1
6	Działania prewencyjne	585	632	652	747	302
7	Niewłaściwie zabezpieczone mienie	10	11	3	2	0
8	Działania interwencyjne	256	290	266	259	130
9	Udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej	16	13	21	29	3

* - do 31.05.2014 r.

Zwraca uwagę zwiększenie podjętych działań prewencyjnych oraz kategoria „udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej”. Obserwuje się również wzrost zdarzeń przeciwko mieniu prywatnemu.

Terroryzm nie stanowił (w oparciu o dostępne dane) czynnika bezpośrednio zagrażającego bezpieczeństwu Uczelni. Jednakże na podstawie informacji czerpanych z massmediów oraz uzyskiwanych od wyspecjalizowanych służb, odnotowuje się zrozumienie stanu potencjalnego zagrożenia, co przekłada się bezpośrednio na obszary i obiekty PW. W ramach działań sygnalizowanych na wstępie corocznie dokonuje się analizy zagrożenia bezpieczeństwa i porządku oraz zaistniałych zdarzeń o aspekcie porządkowym i kryminalnym. Daje to podstawę do dalszego diagnozowania, wyciągania niezbędnych wniosków w zakresie przeciwdziałania ujemnym zjawiskom oraz określania perspektywicznych zamierzeń w tym zakresie.

Ponadto:

- Nastąpiła zmiana na stanowisku Komendanta Straży Akademickiej.
- Straż Akademicka uczestniczyła w zabezpieczeniu 119 imprez lub uroczystości, w tym z udziałem VIP'ów, w których wzięło udział łącznie ok. 209.850 osób;
- W ramach prowadzonych działań „Higieniczny pies” usunięto z terenów PW 226 osób.;
- Straż Akademicka wykonała 84 konwoje dla innych jednostek organizacyjnych Uczelni;
- Straż Akademicka brała udział 12-krotnie w akcji usuwania skutków awarii;
- W ramach obsługi terenów parkingowych (Teren Główny i Teren Główny BIS) wydano 1301 limitowanych kart parkingowych. Ogółem z miejsc postojowych korzystało w sumie 319 560 użytkowników.
- Zakupiono dla potrzeb Straży Akademickiej 2 samochody m-ki Suzuki SX4 S-Cross,
- Zainstalowano szlabany na parkingach Terenu Głównego i Terenu Głównego-BIS oraz zorganizowano dodatkowe miejsca postojowe.

8.4 BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

W okresie sprawozdawczym od 1 września 2013 r. do 31 sierpnia 2014 r. kontynuowano rozpoczęte wcześniej i podejmowano nowe działania zmierzające do dostosowania obiektów i pomieszczeń Uczelni do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej dla pełnego zapewnienia bezpieczeństwa i warunków ewakuacji osobom w nich przebywającym.

Zakończono prace nad modernizacją systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) w DS „Riwiera”, DS „Mikrus” oraz DS „Babilon” oraz wykonano dźwiękowy system ostrzegawczy w DS „Babilon”.

W zakresie bezpieczeństwa pożarowego obiektów wykonano:

- drzwi ewakuacyjne z Dużej Auli Gmachu Głównego,
- drzwi o odporności ogniowej oddzielające krużganki od pomieszczeń Biblioteki Głównej w Gmachu Głównym,
- drzwi o odporności ogniowej od pomieszczeń technicznych wychodzące na drogi ewakuacyjne w DS „Babilon”,
- drzwi o odporności ogniowej do pomieszczeń mieszkalnych w DS „Bratniak”,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu w DS Babilon”.

Opracowano *Ekspertyzę* techniczno budowlaną dla Gmachu Inżynierii Środowiska oraz otrzymano Postanowienia Wojewódzkiej Komendy Państwowej Straży Pożarnej na spełnienie wymagań przepisów w inny sposób niż to określono w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rozpoczęto prace nad poprawą warunków ewakuacji w budynkach, których głównym użytkownikiem jest Wydział Mechaniki, Energetyki i Lotnictwa.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i odpowiednich warunków ewakuacji z budynków realizowano następujące tematy:

Ukazało się zarządzenie nr 22/2014 Rektora PW z dnia 28 marca 2014 r. zmieniające zarządzenie nr 33/32010 Rektora PW w sprawie określenia głównych użytkowników obiektów Politechniki Warszawskiej, ich praw i obowiązków w zakresie eksploatacji oraz zasad rozliczania kosztów i dochodów. Zapisy zarządzenia zobowiązują głównego użytkownika obiektu do „przeprowadzania okresowych kontroli stanu i bezpieczeństwa przeciwpożarowego i technicznego i przekazywania informacji o ich wynikach, zaleceniach i podjętych działaniach do Inspektoratu Ochrony Przeciwożarowej PW”.

Prorektor PW ds. Ogólnych skierował pismo do głównych użytkowników obiektów PW dotyczące praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji – tzw. „ćwiczenia ewakuacyjne” załączając opracowanie, w którym określono ramowe zasady postępowania podczas ewakuacji z obiektów. „Ćwiczenia ewakuacyjne” przeprowadzono w 10 obiektach.

Kanclerz PW skierował pisma do głównych użytkowników obiektów PW z prośbą o aktualizację „*Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego*” zawierającą 7 instrukcji postępowania na wypadek pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. Inspektorat Ochrony Przeciwożarowej uzgodnił opracowane *Instrukcje* dla 11 budynków

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu budowlanego lub terenu zobowiązany jest zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi. W związku z powyższym dla ułatwienia wykonania wymogu przygotowano i opracowano w sposób jednolity dla Uczelni broszurę pt. „*Materiał do samokształcenia w ramach szkolenia przeciwpożarowego*”, którą otrzymują pracownicy. Sprawa jest jeszcze w trakcie realizacji.

Inspektorat Ochrony Przeciwożarowej wydał 56 opinii i uzgodnień w zakresie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz warunków ewakuacji. Przeprowadził 11 doraźnych lustracji stanu ochrony przeciwpożarowej organizowanych imprez w obiektach i na terenach, a stwierdzone nieprawidłowości były natychmiast eliminowane przez organizatorów imprez.

Pracownicy Inspektoratu Ochrony Przeciwożarowej PW uczestniczyli w pracach: 3 komisji przetargowych, 12 komisji wprowadzenia wykonawcy na budowę oraz 16 odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono szkolenie pracowników w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej. Szkoleniem zostało objętych 395 nowoprzyjętych pracowników. Wzorem lat ubiegłych dostarczono studentom zamieszkałym w domach studenckich materiał do samokształcenia w celu zapoznania z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Realizacja wyników czynności kontrolno rozpoznawczych dokonywanych przez przedstawicieli Państwowej Straży Pożarnej przedstawia się następująco:

- liczba przeprowadzonych kontroli - 1 obiekt
- liczba wydanych decyzji pokontrolnych - 2
- liczba obowiązków do wykonania - 12

Termin wykonania obowiązków: 31.12.2015 r.