

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Sprawozdanie Rektora
z działalności
Politechniki Warszawskiej
w okresie: 1.09.2009 – 31.08.2010



Przedstawione na posiedzeniu Senatu w dniu 29 września 2010 r.

WPROWADZENIE	5
1. INFORMACJE OGÓLNE.....	15
1.1. Podstawy prawne działalności Politechniki Warszawskiej	15
1.2. Senat Politechniki Warszawskiej	15
1.3. Komisje rektorskie, zespoły zadaniowe i pełnomocnicy Rektora	23
1.4. Zmiany organizacyjne.....	25
1.5. Ważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w drugim roku kadencji 2008-2012	26
1.6. Budżet Politechniki Warszawskiej w roku 2009.....	34
2. PRACOWNICY	36
2.1. Ogólna charakterystyka zatrudnienia	36
2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich.....	37
2.3. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi... ..	37
2.4. Zatrudnienie w jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej	37
2.5. Wynagrodzenia.....	44
2.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy	45
2.7. Sprawy socjalne – wykorzystanie Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych	48
2.8. Program Pracowniczy	50
2.9. Akademicka Służba Zdrowia.....	51
3. STUDENCI I DOKTORANCI.....	55
3.1. Samorządność studencka.....	55
3.2. Działalność komisji programowych Samorządu Studentów.....	55
3.3. Sprawy socjalno - bytowe studentów i doktorantów	58
3.4. Finansowanie działalności studenckiej i doktoranckiej	61
3.5. Stowarzyszenia i organizacje studenckie	64
3.6. Wychowanie fizyczne i sport	71
3.7. Kultura studencka	71
3.8. Sukcesy, nagrody, wyróżnienia studentów	76
3.9. Biuro Karier.....	78
4. KSZTAŁCENIE	82
4.1. Rodzaje i kierunki prowadzonych studiów	82
4.2. Jakość kształcenia	84
4.3. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej	87
4.4. Kierunki zamawiane.....	88
4.5. Kształcenie w języku angielskim	94
4.6. Przyjęcia na studia.....	96
4.7. Studenci.....	98
4.8. Wykonanie zajęć dydaktycznych	100
4.9. Doktoranci.....	103
4.10. Absolwenci.....	106
4.11. Studia podyplomowe	107
4.12. Szkoła Biznesu	109
4.13. Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO PW	110
4.14. Centrum Studiów Zaawansowanych.....	111
4.15. Uniwersytet Trzeciego Wieku.....	113

5. BADANIA NAUKOWE.....	115
5.1. Organizacja badań naukowych	115
5.2. Centra badawcze	127
5.3. Publikacje naukowe.....	129
5.4. Stopnie naukowe	131
5.5. Główne osiągnięcia w badaniach.....	133
5.6. Licencje krajowe	144
5.7. Ochrona patentowa	144
6. WSPÓLPRACA Z ZAGRANICĄ	146
6.1. Rodzaje współpracy i ważniejsze wydarzenia.....	146
6.2. Programy międzynarodowe.....	147
6.3. Studenci zagraniczni	159
6.4. Wyjazdy zagraniczne i przyjazdy z zagranicy do Politechniki Warszawskiej	162
6.5. Porozumienia o współpracy	165
7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH.....	167
7.1. Charakterystyka warunków lokalowych	167
7.2. Wyposażenie w aparaturę badawczą.....	167
7.3. Centralny Ośrodek Informatyki	170
7.4. System biblioteczno - informacyjny	171
7.5. Wydawnictwa.....	178
7.6. Finansowanie działalności dydaktycznej i badawczej	178
7.7. Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	185
7.8. Fundusze Strukturalne Unii Europejskiej i Inicjatyw Wspólnotowych	186
8. ADMINISTRACJA.....	195
8.1. Informacje ogólne	195
8.2. Inwestycje, remonty, modernizacje.....	196
8.3. Straż Akademicka	200
8.4. Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa	202
Dodatki – Wybrane dokumenty cytowane we Wprowadzeniu.....	203
1. Uchwała nr 112/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 23 września 2009 r. w sprawie powołania Konwentu Politechniki Warszawskiej	205
2. Uchwała nr 121/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 28 października 2009 r. w sprawie uzupełnienia składu Konwentu Politechniki Warszawskiej	206
3. Uchwała nr 146/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 16 grudnia 2009 r. w sprawie rozpoczęcia prac nad „Strategią rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020”	207
4. Uchwała nr 125/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 28 października 2009 r. w sprawie utworzenia Szkoły Mechaniki i Mechatroniki i uchwalenia jej Regulaminu organizacyjnego	208
5. Uchwała nr 213/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie uroczystego odnowienia doktoratu prof. dr hab. inż. Władysława Włosińskiego.....	211
6. Uchwała nr 172/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 lutego 2010 r. w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości i zatwierdzenia jego regulaminu organizacyjnego.....	212
7. Uchwała nr 157/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 27 stycznia 2010 r. w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków i zadań nauczycieli akademickich.....	215
8. Uchwała nr 206/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie oceny funkcjonowania administracji Uczelni	218
9. Stanowisko Senatu PW z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie konieczności podjęcia działań w skali kraju w celu zapobieżenia klęskom powodzi	219

WPROWADZENIE

Niniejsze sprawozdanie obejmuje działania kierownictwa Politechniki Warszawskiej i zawiera podstawowe informacje o wynikach w różnych obszarach funkcjonowania Uczelni, uzyskanych w drugim roku kadencji akademickiej 2008-2012, to jest w okresie od 1 września 2009 r. do 31 sierpnia 2010 r. Układ sprawozdania i jego zawartość są analogiczne jak w roku poprzednim, co powinno ułatwić analizy i porównania.

Zgodnie z zatwierdzonym przez Senat¹ sprawozdaniem finansowym za 2009 r., przychody działalności operacyjnej Uczelni w roku 2009 wyniosły 626 693,1 tys. zł, koszty zamknęły się kwotą 627 556,2 tys. zł, a uwzględniając wynik działalności finansowej w wysokości 6 840,9 tys. zł, zysk netto za 2009 r. wyniósł 5 947,9 tys. zł.

W roku akademickim 2009/2010, według stanu na dzień 30 listopada 2009 r., na dziewiętnastu wydziałach i w jednym kolegium studiowało łącznie 31 900 studentów, z tego 23797 na studiach stacjonarnych. Na studiach doktoranckich łącznie studiowało 947 doktorantów.

W kwietniu 2010 r. Politechnika Warszawska była miejscem pracy 4 968 osób, w tym 2 538 nauczycieli akademickich i 2 430 innych pracowników.

W przeprowadzonym od 10 lat Rankingu Szkół Wyższych miesięcznika edukacyjnego „Perspektywy” i dziennika „Rzeczpospolita”, w roku 2010 Politechnika Warszawska zajęła po raz kolejny I miejsce wśród uczelni technicznych, a także I miejsce w kategorii "Prestizż wśród pracodawców" oraz zwyciężyła w nowej kategorii rankingowej „Uczelnia najbardziej innowacyjna”. Wśród 90 najlepszych uczelni akademickich w Polsce Politechnika Warszawska uplasowała się na IV miejscu za Uniwersytetem Jagiellońskim, Uniwersytetem Warszawskim i Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2005 r.- Prawo o szkolnictwie wyższym oraz Statutu Politechniki Warszawskiej z dnia 28 czerwca 2006 r., uznając za konieczną intensyfikację współpracy Uczelni z jej otoczeniem, Senat powołał Konwent Politechniki Warszawskiej² w składzie 22 osób, z prof. Michałem Kleiberem, Prezesem PAN, jako przewodniczącym. Pierwszym i głównym w tej kadencji zadaniem Konwentu jest konsultowanie i opiniowanie oraz udzielanie wsparcia Uczelni w pracach nad dokumentem pt. „Strategia rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020”³.

W ramach działań organizacyjnych zmierzających do integracji środowisk naukowych w Uczelni, wykorzystania synergii wynikającej z ich współpracy oraz w celu zwiększenia efektywności badań naukowych i procesu dydaktycznego, na wspólny wniosek wydziałów Samochodów i Maszyn Roboczych, Inżynierii Produkcji oraz Mechatroniki, utworzono Szkołę Mechaniki i Mechatroniki⁴, jako drugą statutową szkołę w Politechnice Warszawskiej.

W celu zwiększenia efektywności procesów wdrażania nowych technologii w powiązaniu z przedsiębiorczością akademicką, dokonano konsolidacji jednostek zajmujących się dotychczas tą działalnością w Uczelni, tworząc Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości⁵. Biorąc pod uwagę rosnące znaczenie badań naukowych w zakresie

¹ Uchwała nr 199/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego za 2009 r. i przeznaczenia zysku netto za 2009 r.

² Uchwała nr 112/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 23 września 2009 r. w sprawie powołania Konwentu Politechniki Warszawskiej i uchwała nr 121/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 28 października 2009 r. w sprawie uzupełnienia składu Konwentu Politechniki Warszawskiej

³ Uchwała nr 146/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 16 grudnia 2009 r. w sprawie rozpoczęcia prac nad „Strategią rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020”

⁴ Uchwała nr 125/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 28 października 2009 r. w sprawie utworzenia Szkoły Mechaniki i Mechatroniki i uchwalenia jej Regulaminu organizacyjnego

⁵ Uchwała nr 172/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 lutego 2010 r. w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości i zatwierdzenia jego regulaminu organizacyjnego

energetyki i ochrony środowiska, utworzona została nowa jednostka badawcza – Uczelniane Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych⁶.

Po raz pierwszy po wprowadzeniu w Statucie PW uroczystości odnowienia doktoratu, jako formy honorowego wyróżnienia osób zasłużonych dla Politechniki Warszawskiej, Senat na wniosek Rady Wydziału Inżynierii Produkcji, postanowił uhonorować prof. dr hab. inż. Władysława Włosińskiego uroczystym odnowieniem doktoratu⁷.

W roku sprawozdawczym Senat Politechniki Warszawskiej wyrażał opinie w ważnych dla społeczności akademickiej sprawach. W wyjątkowych okolicznościach, po klęsce powodzi, jaka dotknęła Polskę wiosną 2010 roku, Senat wyraził stanowisko w sprawie konieczności podjęcia działań w skali kraju w celu zapobieżenia podobnym klęskom w przyszłości⁸.

W okresie sprawozdawczym Senat wyraził zgodę na zawarcie umów o współpracy PW z 10 instytucjami naukowymi i gospodarczymi, w tym z 8 uczelniami zagranicznymi.

Na szczególne podkreślenie w wynikach działalności PW w roku sprawozdawczym zasługuje uzyskanie w trybie konkursowym finansowania trzech dużych inwestycji – strategicznego konsorcyjnego projektu budowy Centrum Zaawansowanych Technologii i Materiałów CEZAMAT o wartości 359,3 mln zł, budowy nowego gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych o wartości 42 mln zł i rozbudowy gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych o wartości 48 mln zł. W ramach przygotowań do inwestycji, w wyniku intensywnych starań, Uczelnia uzyskała prawo własności do użytkowanego terenu w Kampusie Centralnym Bis o wartości ok. 443 mln zł. O realizacji projektów inwestycyjnych, modernizacyjnych i remontowych jest mowa w dalszych częściach Sprawozdania.

Poniżej przedstawiono główne działania i rezultaty w obszarach kompetencji prorektorów i kanclerza, przywołując wybrane przepisy wewnętrzne. Szczegółowy opis działań i wskaźników charakteryzujących Uczelnię w pierwszym roku kadencji 2008-2012 zawarto w dalszych rozdziałach Sprawozdania.

Studia

W roku akademickim 2009/2010 odnotowano rozwój studiów doktoranckich - na studia te przyjęto 280 osób, co stanowi blisko 50 % wzrost w porównaniu z rokiem akademickim 2008/2009. Tym samym odwrócona została tendencja spadkowa obserwowana w latach poprzednich. Zwiększeniu atrakcyjności studiów doktoranckich służy realizacja postulatów stanowiska Senatu PW z dnia 17 czerwca 2009 r. w sprawie *działań dla poprawy funkcjonowania studiów doktoranckich*. Podjęte działania to np. wzrost maksymalnych stawek stypendiów doktoranckich, rozszerzenie liczby doktorantów uprawnionych do pobierania stypendiów doktoranckich, ułatwienie dostępu do studiów podyplomowych itd. Odnotowano znaczący wzrost liczby przyznawanych stypendiów doktoranckich. Wysoką ocenę studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej potwierdziło zajęcie trzeciego miejsca, po raz wtóry, w drugiej edycji konkursu na „Najbardziej prodoctorancką Uczelnię w Polsce” przeprowadzonego w 2009 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

W roku akademickim 2009/2010 rozszerzeniu uległa oferta studiów w języku angielskim, której rozwój drugi rok wspiera Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej (PR PW) W roku 2009/2010 na 11 kierunkach i 1 makrokierunku prowadzono studia w języku

⁶ Uchwała nr 182/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 marca 2010 r. w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie Uczelnianego Centrum Badawczego Zrównoważonych Systemów Energetycznych oraz zaopiniowania jego regulaminu organizacyjnego

⁷ Uchwała nr 213 Senatu PW z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie uroczystego odnowienia doktoratu prof. dr hab. inż. Władysława Włosińskiego

⁸ Stanowisko Senatu PW z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie konieczności podjęcia działań w skali kraju w celu zapobieżenia klęskom powodzi

angielskim, w tym siedem nowych kierunków na poziomie studiów pierwszego stopnia i trzy na poziomie studiów drugiego stopnia.

Również dzięki PR PW rozwijano długoterminowe staże krajowe i zagraniczne, które cieszą się dużym zainteresowaniem studentów. Dotychczas wzięło w nich udział ponad 200 studentów.

Politechnika Warszawska czynnie uczestniczy w kolejnych etapach Procesu Bolońskiego, o czym w ostatnim okresie świadczy rozwój form kształcenia przez całe życie (Long Life Learning), takich jak: rozwój studiów podyplomowych i Uniwersytetu Trzeciego Wieku oraz projekt Centrum Studiów Zaawansowanych adresowany do uczniów szkół średnich - „Wykłady popularne z matematyki”.

Wzrosło zainteresowanie studiami podyplomowymi - liczba uczestników tej formy kształcenia w porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła o ok. 20 %. Wpływ na poszerzenie oferty studiów podyplomowych i wzrost zainteresowania nimi mają między innymi: współfinansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, w tym w ramach PR PW, oraz zapotrzebowanie na zaawansowaną wiedzę techniczną. Dostrzegalne są jednak zagrożenia i bariery, na które napotykały niektóre z utworzonych studiów podyplomowych, między innymi ze względu na konkurencję ze strony studiów dofinansowujących kształcenie uczestników ze środków Unii Europejskiej, podczas gdy środki PR PW przeznaczone na wzbogacenie oferty programowej tych studiów. Również ze wsparciem PR PW rozwijał się Uniwersytet Trzeciego Wieku – działający już siedem semestrów, który od początku działania miał blisko 2 000 słuchaczy.

Kolejnym świadectwem zaangażowania PW w rozwój Procesu Bolońskiego są prace nad przygotowaniem Katalogu Przedmiotów ECTS PW. COI przygotował bazę *Katalog Przedmiotów ECTS PW*, która wypełniona wysiłkiem wszystkich wydziałów zawiera programy studiów począwszy od roku ak. 2009/2010. Przygotowany Katalog jest w ostatniej fazie weryfikacji przed powszechnym udostępnieniem na stronie WWW Uczelni.

O wysokiej jakości kształcenia w PW świadczy przede wszystkim: 6 ocen wyróżniających Państwowej Komisji Akredytacyjnej dla kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Warszawskiej w 2009 r., co stawiało Uczelnię na pierwszym miejscu w kraju. Wiodącą pozycję Uczelni w zakresie kształcenia wśród uczelni technicznych potwierdziły wyniki rankingu dziennika „Rzeczpospolita” i miesięcznika „Perspektywy”. Wysoko oceniane są w rankingach studia MBA prowadzone przez Szkołę Biznesu PW – dyplom klasy mistrzowskiej w ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2010 (po raz trzeci), drugie miejsce w globalnym rankingu FYMBA Rising Stars ogłoszonym przez portal FindyourMBA.com, w zestawieniu TOP MBA 2009 została zakwalifikowana na 35 pozycji w Europie.

Zgodnie z postanowieniem uchwały nr 122/XLVI/2006 z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie *Założeń do systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej* jednostki organizacyjne Uczelni winny opracować własne Systemy Zapewnienia Jakości. Jednakże Uczelniana Rada Jakości Kształcenia uznała, że pewne procedury powinny zostać ujednoczone w ramach Uczelni - w grudniu 2009 r. w ramach zadań PR PW wydano (wcześniej szeroko konsultowane) opracowanie pod redakcją prof. dr hab. inż. Bohdana Macukowa, Pełnomocnika Rektora ds. Jakości Kształcenia i Akredytacji pt. „*System Zapewniania Jakości Kształcenia w Politechnice Warszawskiej. Procedury i działania uczelniane (zalecenia)*”. Opracowanie zawiera zasady realizacji prac dyplomowych, zasady tworzenia nowych i modyfikowania istniejących planów studiów, zasady zaliczania przedmiotów, zalecenia dotyczące dostosowania programów studiów do postulatów Procesu Bolońskiego, zasady i tryb sprawozdawczości wydziałów – w zakresie działań związanych z jakością kształcenia.

Rozczarowujące były wyniki kolejnego konkursu na kierunki (studiów) zamawiane ogłoszonego w 2010 r. przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Podobnie jak w ubiegłym roku żaden z 2 wniosków przygotowanych przez Politechnikę Warszawską na

kształcenie na kierunkach zamawianych nie został wybrany do realizacji. Uczelnia oprotowała decyzję MNiSzW.

W wyniku wniosków z audytu wewnętrznego Senat PW podjął uchwałę⁹ w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków i zadań nauczycieli akademickich. Następnie Rektor wydał zarządzenie¹⁰ w sprawie ustalania szczegółowego zakresu zadań dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz rozstrzygnięcia sporów związanych z ich ustalaniem, stwierdzeniem wykonania i rozliczaniem.

Znacząca część zadań Oficyny Wydawniczej to wydawnictwa związane z kształceniem studentów i doktorantów. W roku akademickim 2009/2010 Senat PW określił zasady prowadzenia działalności wydawniczej PW¹¹. Szczegółowe zasady realizacji zadań Oficyny Wydawniczej PW określił Rektor w drodze zarządzenia¹².

Dzięki inicjatywie Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Warszawskiej, ustanowiono Złoty Dyplom PW¹³. Jest on przyznawany absolwentom PW po upływie co najmniej 50 lat od otrzymania dyplomu ukończenia studiów na naszej Uczelni.

Nauka

Zgodnie z uchwałą Senatu¹⁴ środki przeznaczone na badania własne pozostające w dyspozycji Rektora rozdzielone zostały w trybie konkursowym na zadania ogólnouczelniane związane z Uczelnianymi Programami Badawczymi, działalnością studenckich kół naukowych oraz na badania w ramach przewodów doktorskich i habilitacyjnych doktorantów i pracowników PW.

Po raz piąty Rektor PW ogłosił konkurs na Uczelniane Programy Badawcze¹⁵. Do konkursu zgłoszono 8 projektów nowych i 2 wnioski o kontynuację z poprzedniej edycji. Uczelniana Rada Nauki na podstawie złożonych wniosków oraz publicznej ich prezentacji na Seminarium UPB zakwalifikowała do finansowania wszystkie 10 projektów, na łączną kwotę 990 000 zł.

Na ogłoszony przez Rektora¹⁶ konkurs na granty rektorskie wspierające badania prowadzone w ramach przewodów doktorskich i habilitacyjnych doktorantów i pracowników Uczelni zgłoszono 30 wniosków, w tym 12 o granty habilitacyjne i 18 o granty promotorskie. Oceny wniosków dokonała Rektorska Komisja ds. Badań Naukowych i Aparatury Naukowo-Badawczej według kryteriów podanych w decyzji Rektora. Rektor przyznał 11 grantów habilitacyjnych i 18 grantów promotorskich na łączną kwotę 600 722 zł.

Do konkursu na granty dla kół naukowych, ogłoszonego przez Rektora¹⁷, zgłoszono 54 wnioski; do finansowania zakwalifikowano 52 projekty na łączną kwotę 320 000 zł.

Z dniem 1 kwietnia 2010 r. utworzone zostało Uczelniane Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych, jako pozawydziałowa jednostka organizacyjna

⁹ Uchwała nr 157/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 27 stycznia 2010 r. w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków i zadań nauczycieli akademickich

¹⁰ Zarządzenie nr 27/2010 Rektora PW z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie trybu ustalania szczegółowego zakresu zadań dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz rozstrzygnięciem sporów związanych z ich ustalaniem, stwierdzeniem wykonania i rozliczaniem

¹¹ Uchwała nr 126/XLVII/2009 z dnia 28 października 2009 r. w sprawie zasad prowadzenia działalności wydawniczej PW

¹² Zarządzenie nr 26/2010 Rektora PW z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad realizacji zadań Oficyny Wydawniczej Politechniki Warszawskiej

¹³ Zarządzenie nr 11/2010 Rektora PW z dnia 4 marca 2010 r. w sprawie Złotego Dyplomu PW

¹⁴ Uchwała nr 183/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 marca 2010 r. w sprawie ustalenia zasad podziału środków finansowych uzyskanych przez Politechnikę Warszawską z budżetu państwa na badania własne w roku 2010

¹⁵ Decyzją nr 10/2010 Rektora PW z dnia 4 lutego 2010 r. w sprawie ogłoszenia konkursu na Uczelniane Programy Badawcze

¹⁶ Decyzją nr 24/2010 Rektora PW z dnia 31 marca 2010 r. w sprawie ogłoszenia konkursu na granty rektorskie: promotorskie i habilitacyjne w 2010 r.

¹⁷ Decyzją nr 11/2010 Rektora PW z dnia 4 lutego 2010 r. w sprawie ogłoszenia konkursu na granty rektorskie dla kół naukowych w Politechnice Warszawskiej

PW do prowadzenia interdyscyplinarnej działalności badawczej, usługowej, szkoleniowej i promocyjnej w zakresie systemów energetycznych, procesów konwersji i akumulacji energii oraz badań dotyczących nowych i odnawialnych źródeł energii, racjonalizacji zużycia oraz redukcji zagrożeń ekologicznych. Centrum było inicjatorem i współorganizatorem szeregu konferencji międzynarodowych: „*Shale Gas*”, „Bezpieczeństwo energetyczne i rola gazu łupkowego: amerykańskie doświadczenia a polskie perspektywy”, „Jakość, standardy i kwalifikacje w energetyce słonecznej”, „Energetyka jądrowa – bezpieczeństwo a zasoby ludzkie” oraz „*1st Polish-Icelandic Conference on Renewable Energy*”. Prowadzono również intensywne prace organizacyjne oraz kontynuowano rewitalizację budynku Centrum przy ul. Bytnara 25.

Do prowadzenia działalności usługowej, szkoleniowej, promocyjnej i organizacyjnej w zakresie transferu wiedzy, w tym wyników badań naukowych i prac rozwojowych do gospodarki i rozwoju przedsiębiorczości oraz zarządzania własnością intelektualną w miejsce dotychczasowych dwóch jednostek organizacyjnych: Centrum Transferu Technologii (CTT) oraz Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości, z dniem 1 kwietnia 2010 r. rozpoczęło działalność Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości (CTTiRP). W okresie sprawozdawczym w CTT i następnie w CTTiRP prowadzono siedem projektów. Do szczególnie ważnych należy zaliczyć efekty zakończonego projektu „Wypracowanie standardów zarządzania prawami własności intelektualnej” – przygotowano sylabusy i materiały nauczania (8 skryptów) na poziomie II stopnia kształcenia. Na ich podstawie powstaje podyplomowe studium podyplomowe „Zarządzanie Własnością Intelektualną” na Wydziale Inżynierii Produkcji PW. W ramach projektu „Centrum kompetencji zarządzania własnością intelektualną – *IP-Hub*” zorganizowano 7 dwudniowych warsztatów i 4 konferencje (w sumie ok. 600 uczestników). Poza tym zorganizowano III Forum „*IP Management*”, którego efektem był powołanie „Panteonu Wynalazców i Odkrywców Polskich”. Rezultatem projektu jest również założenie „Stowarzyszenia *IP Management Poland*”. Polsko-norweski projekt „*Pol-Nord Bridge*”, to wspólne warsztaty polskich i norweskich studentów, w których efekcie mieszane zespoły opracowują, a następnie przedstawiają oferty nowych technologii, wynalazków i innowacji inwestorom i przedsiębiorcom. Kończy się projekt „Współpraca pracowników sfery B+R z ekspertami w wypracowaniu praktycznego modelu funkcjonowania CTT”, w którego ramach odbyły się w Warszawie, Białymstoku i Olsztynie 3-dniowe warsztaty na temat zarządzania projektami. Przygotowano również projekt „Białej księgi”, która zawiera zapis wypracowanych przez uczestników i ekspertów rekomendacji. Od czerwca 2010 r. rozpoczęło się przygotowanie do uruchomienia projektu „Warszawski Inkubator Technologii” sponsorowany przez MNiSW, który ma w sposób aktywny wspierać proces komercjalizacji innowacji PW. W Centrum został przygotowany projekt Regulaminu zarządzania własnością intelektualną na PW.

W związku z realizacją Projektu „Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii” w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, w dniu 17 września 2009 r. została podpisana umowa o dofinansowanie Projektu ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. W dniach 18 i 22 grudnia 2009 r. Politechnika Warszawska podpisała umowy bilateralne ze wszystkimi członkami Konsorcjum CEZAMAT (UW, WAT, IF PAN, IChF PAN, IWC PAN, IPPT PAN oraz ITME). W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie koncepcji architektonicznej, projektu budowlanego i projektu wykonawczego oraz wyceny kosztorysowej dla budynku Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT PW wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją inwestycji w dniu 31 marca 2010 r. została podpisana umowa z wykonawcą. W ramach realizacji przedmiotowej umowy w dniu 18 czerwca 2010 r. została opracowana koncepcja architektoniczna budynku CEZAMAT. W chwili obecnej trwają prace nad projektem budowlanym i przygotowania do uzyskania pozwolenia na budowę

obiekty na terenie PW. Wniosek o potwierdzenie wkładu finansowego dla dużego projektu został złożony w dniu 21 czerwca 2010 r. i nadal trwa jego weryfikacja przez Komisję Europejską.

W związku z realizacją, finansowanego z tego samego źródła, Projektu „Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT)”, w dniu 8 października 2009 r. została podpisana umowa o dofinansowanie pomiędzy Liderem Konsorcjum Warszawskim Uniwersytetem Medycznym (WUM), a Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a następnie 27 października 2009 r. podpisano umowę o współpracy pomiędzy WUM i Politechniką Warszawską. Realizując wytyczne dotyczące obowiązkowej informacji i promocji projektu, na 8 wydziałach PW uczestniczących w Projekcie rozmieszczono tablice informacyjno-promocyjne, a także wyłoniono wykonawcę i rozpoczęto realizację umowy na artykuły informacyjne i promocyjne dla Projektu. Rozpoczęto pierwsze zakupy aparatury badawczej dla Centrum Technologii Biomedycznych i Fizyki Medycznej BIOFIM oraz dla Centrum Bio-nanomateriałów.

Sprawy studenckie

Studenci Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2009/2010 prowadzili swoją działalność we wszystkich istotnych obszarach życia Uczelni. Tradycyjnie najważniejszą rolę odegrał Samorząd Studentów PW, ale warto odnotować rosnącą aktywność Rady Doktorantów PW. Strategią tej aktywności była kontynuacja i rozwój dotychczasowych projektów i wydarzeń w obszarze kultury, nauki, dydaktyki, sportu i wypoczynku.

Największymi osiągnięciami były: organizacja i koordynacja Juwenaliów Warszawskich 2010, cykl koncertowy Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA, Inżynierskie Targi Pracy BEST, Targi Kół Naukowych KONIK. Warto podkreślić wzrastającą rangę i zakres działania studenckiego ruchu naukowego, który z sukcesami reprezentuje naszą Uczelnię na wielu imprezach krajowych i międzynarodowych. Na szczególne podkreślenie zasługuje sukces Koła SAE (Society of Automotive Engineering) w zawodach AeroDesign w USA w dniach 30.04-2.05.2010 r. Konstrukcja KIWI zajęła 1 miejsce w konkurencjach na najlepszy projekt, osiągnięcia samolotu, trzecie miejsce za największy uniesiony ciężar (15 kg) oraz 1 miejsce w klasyfikacji ogólnej.

W dniu 15 listopada 2009 r., w ramach obchodów Dnia Politechniki Warszawskiej, odbyła się po raz pierwszy Gala Złotej Kredy, w czasie której studenci uhonorowali najlepszych nauczycieli akademickich ze wszystkich wydziałów Uczelni.

Znakomicie rozwijają się studenckie zespoły artystyczne. Dwa z nich (Chór Akademicki i Zespół Pieśni i Tańca) przygotowują się do swoich jubileuszy biorąc aktywny udział w ogólnopolskich imprezach artystycznych, takich jak obchody Roku Chopinowskiego. Samorząd Studentów PW z roku na rok poszerza współpracę z organizacjami studenckimi całej Europy. Największą aktywność odnotowuje się w wymianie studenckiej w ramach programu ATHENS oraz uczestnictwie Samorządu w projektach studenckich koordynowanych przez European University College Association (EUCA), której to organizacji Politechnika Warszawska jest współzałożycielem.

Sprawy ogólne

W okresie sprawozdawczym kontynuowano działania w zakresie spraw dotyczących organizacji Uczelni, jej gospodarki, zatrudnienia, warunków pracy, świadczeń socjalnych i spraw pracowniczych, współpracując z odpowiednimi komisjami Senatu PW, komisjami rektorskimi i Rektorsko-Związkowym Zespołem ds. Pracowniczych.

W okresie sprawozdawczym ukazały się akty prawa wewnętrznego o zasadniczym znaczeniu w różnych obszarach działania Uczelni. W uzgodnieniu z uczelnianymi

organizacjami związków zawodowych wprowadzone zostały: Regulamin pracy PW¹⁸, Regulamin Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych¹⁹ i Regulamin premiowania pracowników PW niebędących nauczycielami akademickimi²⁰. Uzgodnienia z organizacjami związków zawodowych wymagało też uchwalenie przez Senat PW Regulaminu zwiększania wynagrodzeń pracowników PW²¹. Tryb postępowania przy przyznawaniu pracownikom zwiększonego wynagrodzenia Rektor określił w drodze zarządzenia²².

Po przyjęciu przez Senat PW stanowiska w sprawie zasad zatrudniania w PW na podstawie mianowania na stanowiska profesorskie²³, Rektor określił szczegółowy tryb postępowania w tej sprawie²⁴.

Wprowadzeniem nagrody Rektora za „wyróżniające prowadzenie zajęć dydaktycznych, potwierdzone m.in. opinią studentów”, Senat zmienił regulamin przyznawania nagród dla nauczycieli akademickich²⁵. Rektor zmienił też szczegółowy tryb postępowania przy przyznawaniu tych nagród²⁶.

Realizując zalecenia pokontrolne Archiwum Państwowego m.st. Warszawy, określono nową organizację pracy kancelaryjnej²⁷ oraz zasady funkcjonowania Archiwum Szkoły²⁸.

Określone zostały zasady realizacji w PW projektów współfinansowanych z Funduszy Strukturalnych UE²⁹ oraz zasady ewidencji księgowej i rozliczenia finansowe w tych projektach³⁰.

Działając zgodnie z postanowieniami Statutu PW, w drugim roku kadencji określone zostały przez Senat³¹ kryteria i tryb przeprowadzenia oceny funkcjonowania administracji PW. Zgodnie z uchwałą, merytoryczny nadzór na przeprowadzeniu oceny sprawowała Senacka Komisja ds. Organizacji Uczelni. Prace związane z przeprowadzeniem oceny były organizowane

¹⁸ Zarządzenie nr 35/2009 Rektora PW z dnia 12 listopada 2009 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu pracy Politechniki Warszawskiej

¹⁹ Zarządzenie nr 36/2009 Rektora PW z dnia 14 listopada 2009 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych

²⁰ Zarządzenie nr 1/2010 Rektora PW z dnia 14 stycznia 2010 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu premiowania pracowników Politechniki Warszawskiej niebędących nauczycielami akademickimi

²¹ Uchwała nr 113/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 23 września 2009 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu zwiększania wynagrodzeń pracowników Politechniki Warszawskiej

²² Zarządzenie nr 17/2010 Rektora PW z dnia 22 marca 2010 r. w sprawie trybu postępowania przy przyznawaniu pracownikom Politechniki Warszawskiej zwiększonego wynagrodzenia, zmienione zarządzeniem nr 35/2010 Rektora PW z dnia 31 maja 2010 r.

²³ Stanowisko Senatu PW z dnia 28 października 2009 r. w sprawie zasad zatrudniania w Politechnice Warszawskiej na podstawie mianowania na stanowisku profesora nadzwyczajnego i profesora zwyczajnego.

²⁴ Zarządzenie nr 9/2010 Rektora PW z dnia 22 lutego 2010 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania przy zatrudnianiu na stanowisko profesora nadzwyczajnego, profesora zwyczajnego i profesora wizytującego.

²⁵ Uchwała nr 160/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 16 grudnia 2009 r. zmieniająca uchwałę nr 166/XLVI/2007 Senatu PW z dnia 21 marca 2007 r. w sprawie regulaminu przyznawania nagród Rektora PW dla nauczycieli akademickich

²⁶ Zarządzenie nr 45/2010 Rektora PW z dnia 10 sierpnia 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 21 Rektora PW z dnia 25 kwietnia 2007 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania przy przyznawaniu nagród Rektora dla nauczycieli akademickich Politechniki Warszawskiej oraz ustalenia wzorów odpowiednich wniosków i dyplomów

²⁷ Zarządzenie nr 4/2010 Rektora PW z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji kancelaryjnej Politechniki Warszawskiej

²⁸ Zarządzenie nr 5/2010 Rektora PW z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji o organizacji i zakresie działania Archiwum Szkoły i archiwum akt studenckich Politechniki Warszawskiej.

²⁹ Zarządzenie nr 31/2009 Rektora PW z dnia 5 października 2009 r. w sprawie zasad realizacji w Politechnice Warszawskiej projektów współfinansowanych z Funduszy Strukturalnych Unii Europejskiej

³⁰ Zarządzenie nr 24/2010 Rektora z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie zasad realizacji ewidencji księgowej i rozliczeń finansowych projektów współfinansowanych z Funduszy Strukturalnych Unii Europejskiej

³¹ Uchwała nr 129/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 28 października 2009 r. w sprawie kryteriów i trybu oceny funkcjonowania administracji Uczelni w kadencji 2008-2012

przez Zespół ds. Systemu Zarządzania Jakością w Administracji. Oceny funkcjonowania administracji Uczelni dokonał Senat PW na posiedzeniu w dniu 19 maja 2010 r.³²

Ważnym wewnętrznym aktem prawnym jest *Polityka bezpieczeństwa danych osobowych w PW* oraz *Instrukcja zarządzania systemem informatycznym służącym do przetwarzania danych osobowych w Politechnice Warszawskiej*, które są załącznikami do zarządzenia Rektora w sprawie ochrony danych osobowych w PW³³.

Realizując zapisy ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii oraz rozporządzeń ministra zdrowia, we współpracy z Rektorską Komisją ds. Warunków Pracy w PW oraz Inspektoratem BHP przygotowano zarządzenie dotyczące środków odurzających, substancji psychotropowych i prekursorów³⁴. Natomiast realizując postanowienia Kodeksu pracy określone zostały prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby³⁵. Realizując zapisy ustawy o dostępie do informacji publicznej zarządzeniem Rektora³⁶ uruchomiony został Biuletyn Informacji Publicznej PW - publikator teleinformatyczny dostępny pod adresem: <http://www.bip.pw.edu.pl>

Po ponad 10 latach obowiązywania, zmienione zostało zarządzenie dotyczące praw i obowiązków głównych użytkowników w zakresie eksploatacji obiektów PW³⁷.

Po uzyskaniu pozytywnej opinii Senatu, Rektor wprowadził nowy Regulamin organizacyjny Centralnego Ośrodka Informatyki³⁸, a także Regulamin organizacyjny Biblioteki Głównej PW³⁹. W Politechnice Warszawskiej wprowadzony został Uczelniany System Zarządzania Jakością w Administracji⁴⁰. Rektor dokonał zmian organizacyjnych w administracji centralnej, w tym z dniem 31 maja 2010 r. został zniesiony Zakład Żywienia Zbiorowego⁴¹.

W ramach prac Rektorsko Związkowego Zespołu ds. Pracowniczych uzgodniono treść Porozumienia Rektora z uczelnianymi organizacjami związkowymi w sprawie realizacji w 2010 r. Programu Pracowniczego. Kolejny raz przeprowadzono akcję dodatkowych profilaktycznych badań medycznych dla pracowników i studentów PW, finansowanych z budżetu Uczelni, przedstawionych szczegółowo w 2 rozdziale Sprawozdania.

W ramach Seminarium Uczelnianego przedstawiano i dyskutowano zagadnienia związane z przygotowaniem do opracowania Strategii rozwoju PW do roku 2020.

³² Uchwała nr 206/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie oceny funkcjonowania administracji Uczelni

³³ Zarządzenie nr 46/2010 Rektora PW z dnia 17 sierpnia 2010 r. w sprawie ochrony danych osobowych w Politechnice Warszawskiej

³⁴ Zarządzenie nr 25/2010 Rektora PW z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wytwarzania, przetwarzania lub przerobu w Politechnice Warszawskiej środków odurzających, substancji psychotropowych i prekursorów

³⁵ Zarządzenie nr 36/2010 Rektora PW z dnia 8 czerwca 2010 r. w sprawie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby

³⁶ Zarządzenie nr 2/2010 Rektora PW z dnia 19 stycznia 2010 r. w sprawie Biuletynu Informacji Publicznej

³⁷ Zarządzenie nr 33/2010 Rektora PW z dnia 31 maja 2010 r. w sprawie określenia głównych użytkowników obiektów Politechniki Warszawskiej, ich praw i obowiązków w zakresie eksploatacji oraz zasad rozliczania kosztów i dochodów

³⁸ Zarządzenie nr 44/2009 Rektora PW z dnia 29 grudnia 2009 r. w sprawie Regulaminu organizacyjnego Centralnego Ośrodka Informatyki Politechniki Warszawskiej

³⁹ Zarządzenie nr 30/2009 Rektora PW z dnia 24 września 2009 r. w sprawie Regulaminu organizacyjnego Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej

⁴⁰ Zarządzenie nr 34/2009 Rektora PW z dnia 30 października 2009 r. w sprawie wprowadzenia Uczelnianego Systemu Zarządzania Jakością w Administracji Politechniki Warszawskiej

⁴¹ Zarządzenie nr 8/2010 Rektora PW z dnia 16 lutego 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 12/2008 Rektora PW w sprawie jednostek administracji centralnej Politechniki Warszawskiej – zniesienie Zakładu Żywienia Zbiorowego

Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku

Politechnika Warszawska Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku w roku akademickim 2009/2010 r. kontynuowała działalność dydaktyczną i naukowo-badawczą zgodnie z przyjętymi wcześniej założeniami. W ramach działalności dydaktycznej uruchomiono nowe specjalności: *Budownictwo energooszczędne* na kierunku studiów Budownictwo oraz *Informatyzacja wytwarzania* na kierunku studiów Mechanika i Budowa Maszyn.

Dużym nakładem pracy przeprowadzono szeroką akcję promocyjną dla kandydatów na studia, w ramach której wygłoszono prelekcje dla maturzystów w 62 szkołach w Płocku i bliskich miejscowościach. Rozesłano materiały informacyjne do innych szkół województwa mazowieckiego, łódzkiego, warmińsko-mazurskiego i kujawsko-pomorskiego. Z kierownictwem Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych utrzymywała kontakt dyrekcja najstarszej w Polsce i najwyżej notowanej w subregionie płockim szkoły Liceum Ogólnokształcącego im. St. Małachowskiego w sprawie wsparcia przez Politechnikę kształcenia w tej szkole w zakresie przedmiotów ścisłych. Wykładowcy prowadzili i będą prowadzić od nowego roku akademickiego 2010/2011 zajęcia lekcyjne i konsultacje z matematyki i fizyki.

Kontynuowana była współpraca 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 Szkole, głównie inżynierami. We współpracy ze znaczącymi podmiotami gospodarczymi (PKN ORLEN i inne), Urzędem Miasta Płocka, Starostwem Płockim, Izbą Gospodarczą Regionu płockiego i innymi przeprowadzono ogólnokrajową konferencję naukową pt. „Szkoły wyższe w gospodarce regionów”.

Do potrzeb rynku pracy dostosowywano proces dydaktyczny - poza zajęciami prowadzonymi zgodnie z planem studiów, przeprowadzono dla studentów zajęcia fakultatywne prowadzone przez wiodących przedstawicieli przemysłu. Służyły temu również zadania realizowane w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”, którego beneficjentem w znacznej części była także Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych PW. Na szczególne uznanie w tym projekcie zasługują wielomiesięczne praktyki (staże) przemysłowe dla studentów semestru dyplomowego, prowadzenie niektórych zajęć w języku angielskim, modernizacja planów i programów studiów na wszystkich kierunkach studiów prowadzone po wnikliwym badaniu subregionalnego rynku pracy.

O wysokim poziomie kształcenia na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii mogą świadczyć liczne nagrody dla absolwentów Wydziału za prace dyplomowe, w tym nagrody Ministra Infrastruktury.

W ramach współpracy międzynarodowej jednostka Wydziału - Centrum Doskonałości CERED uczestniczyła w realizacji dwóch projektów badawczo-technicznych, w projekcie HYVOLUTION dotyczącym produkcji czystego wodoru z biomasy metodą nietermiczną oraz w projekcie TOSSIE (zakończonym) dotyczącym zrównoważonego przemysłu cukrowniczego w Europie, gdzie Centrum Doskonałości CERED było jednostką koordynującą. Centrum Doskonałości CERED uczestniczyło także w realizacji projektu RIS – Mazovia. Kontynuowano również współpracę z Płockim Parkiem Przemysłowo-Technologicznym.

Z ważniejszych wydarzeń naukowych należy wymienić I Międzynarodowe Sympozjum Inżynierów Systemów Przetwarzania, Płockie Forum Budowlane, XXX Międzynarodowe Sympozjum AQUA 2010 oraz wykład prof. Jacka Kijęńskiego nt. „Chemiczne światła opisanie” inaugurujący realizację projektu „Słoneczna Chemia” wpisanego przez Komitet Nauk Chemicznych PAN do programu obchodów Światowego Roku Chemii 2011.

Administracja Centralna

W okresie sprawozdawczym od 01.09.2009 r. do 31.08.2010 r. pracą administracji centralnej Politechniki Warszawskiej kierował pełniący obowiązki kanclerza PW dr inż. Krzysztof Dziedzic. W okresie tym za najważniejsze obszary działań uznano:

- 1) Regulację stanu prawnego terenów Politechniki Warszawskiej.
- 2) Wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informacyjnego „SOSNA”
- 3) Realizację zadań inwestycyjnych i remontowych;
- 4) Uporządkowanie systemu aktów prawa wewnętrznego.

Ad 1. Po uzyskaniu prawa własności działki nr 11 o łącznej powierzchni 3,75 ha, aktualnie toczą się równolegle 3 sprawy:

- pozyskanie na własność budynku Oficyny Wydawniczej PW przy ul. Polnej 50,
- uzyskanie na własność nieruchomości przy ul. Poleczki o łącznej powierzchni przekraczającej 7 ha,
- odzyskanie niesłusznie zapłaconej kwoty 2,7 mln zł. za działkę nr 6, na której położony jest Instytut Techniki Ciepłej.

Na szczególne wyróżnienie za zaangażowanie w sprawy regulacji nieruchomości PW zasługują: mecenas Artur Bryzek oraz mgr inż. Jolanta Hibner – absolwentka PW, poseł do Parlamentu Europejskiego i członek Konwentu Politechniki Warszawskiej.

Ad 2. Wobec niewywiązania się firmy wdrażającej Siemens Polska Sp. z o.o. z podpisanej umowy, Politechnika Warszawska wypowiedziała umowę. Jeśli nie dojdzie do ugody umowa wygaśnie w listopadzie 2010 r. Na obecnym etapie poszukiwane są metody i wykonawca, który w sposób rzetelny jest w stanie wdrożyć elementy systemu umożliwiające płynną realizację bieżących zadań.

Ad 3. Na szczególną uwagę w tym obszarze zasługują zakończone w okresie sprawozdawczym przedsięwzięcia takie jak: zakończenie budowy schroniska studenckiego Koliba oraz zakończenie rozbudowy ośrodka wypoczynkowego w Sarbinowie. Zadania te były możliwe do wykonania dzięki środkom, które zostały w poprzednich latach wypracowane i przeznaczone przez Uczelnię na ten cel. Inne zadania inwestycyjne i remontowe są szczegółowo opisane w pkt 8. 2 Sprawozdania.

Ad 4. Dokonano kompleksowego przeglądu obowiązujących aktów prawnych w Uczelni. W ostatnim okresie uruchomiono wewnętrzny portal ujednoczonych aktów prawnych PW – „Lex” - wewnętrzne akty prawne.

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 roku 1826, staraniem Stanisława Staszica, Instytutu Politechnicznego. Pod obecną nazwą i w dzisiejszej siedzibie Politechnika Warszawska działa od 15 listopada 1915 r. Zgodnie z zapisem w Statucie PW, dla upamiętnienia tej daty, dzień 15 listopada jest 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 (Dz. U. nr 164, poz. 1365 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);
- Statut Politechniki Warszawskiej uchwalony w dniu 28 czerwca 2006 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.

Politechnika Warszawska prowadzi swoją działalność w Warszawie i Płocku.

Podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni są wydziały i kolegia. Od dnia 1 września 2008 r. Politechnika Warszawska składa się z 19 wydziałów i jednego kolegium. Działalność dydaktyczną prowadzą jeszcze dwa studia ogólnouczelniane: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Szkoła Biznesu.

W Płocku jeden wydział i jedno kolegium działają w ramach Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych.

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

adres strony internetowej: www.pw.edu.pl

adres poczty elektronicznej: jmr@rekt.pw.edu.pl

1.2. SENAT POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W kadencji 2008-2012 członkami Senatu PW są:

1. REKTOR

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik

2. PROREKTORZY

ds. Nauki

prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik

ds. Ogólnych

prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński

ds. Studiów

prof. dr hab. Franciszek Krok

ds. Studenckich

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

ds. Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych
w Płocku

prof. dr hab. inż. Jacek Kijewski

3. DZIEKANI WYDZIAŁÓW i DYREKTOR KOLEGIUM

Wydział Administracji i Nauk Społecznych	prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
Wydział Architektury	prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński
Wydział Chemiczny	prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	prof. dr hab. inż. Jan Szmidt
Wydział Elektryczny	prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
Wydział Fizyki	prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
Wydział Geodezji i Kartografii	prof. dr hab. inż. Witold Prószyński
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
Wydział Inżynierii Lądowej	prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Wydział Inżynierii Materiałowej	prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
Wydział Inżynierii Produkcji	prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda
Wydział Inżynierii Środowiska	prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
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. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski
Wydział Transportu	prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński
Wydział Zarządzania	prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa

4. PRZEDSTAWICIELE PROFESORÓW I DOKTORÓW HABILITOWANYCH

prof. dr hab. inż. Roman Barlik	prof. dr hab. inż. Zbigniew Lonc
prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz	prof. dr hab. inż. Józef Modelski
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk	prof. nzw. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń	prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska	prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski	

5. PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

dr inż. Krzysztof Grochowski	mgr Danuta Sołtyska
dr inż. Wojciech Korzybski	dr inż. Wiktor Treichel
dr inż. Bolesław Kuca	dr inż. Dariusz Turlej
dr inż. Witold Mirski	dr inż. Leszek Wawrzyniuk
dr inż. Zdzisław Nagórski	doc. dr inż. Jerzy Wyborski
dr inż. Teresa Ostrowska	dr inż. Artur Zbiciak

6. PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

mgr inż. Tadeusz Byczot	mgr Zofia Milcarz
mgr inż. Henryk Gębarski	mgr inż. Stefan Przekopiak
Stanisław Jezierski	mgr inż. Waldemar Sander

7. PRZEDSTAWICIEL DOKTORANTÓW

do grudnia 2009 r.
mgr inż. Piotr Koza

od stycznia 2010 r.
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

8. PRZEDSTAWICIELE STUDENTÓW

	do stycznia 2010 r.	od stycznia 2010 r.
Przewodniczący Samorządu Studentów PW	Natalia Greniewska	Magda Ziółkowska
Przewod. Komisji Domów Studenckich	Kamil Lubikowski	Kamil Lubikowski
Przewod. Komisji Dydaktycznej	Magda Ziółkowska	Aneta Michalska
Przewod. Komisji Finansowo-Gospodarczej	Paweł Rzążewski	Mateusz Cwalina
Przewodniczący Komisji Kultury	Mateusz Wawrzyniuk	Mateusz Wawrzyniuk
Przewodniczący Komisji Socjalnej	Jakub Zaremba	Jakub Zaremba
Przewodniczący Komisji Sportu i Turystyki	Ewa Pawlak	Joanna Pietrzak
Przewodniczący Komisji Zagranicznej	Przemysław Kornatowski	Adam Matłacz
Przewod. Komisji Promocji i Informacji (Komisja powołana od grudnia 2009 r.)		Maciej Dukata
Wolny Senator	Maciej Dukata	Bartłomiej Biernacki
Wolny Senator	Piotr Kraszewski	Katarzyna Ołdziejewska
Wolny Senator	Adam Łęski	Marcin Smółkowski
Wolny Senator	Afia Alice Ntale	Afia Alice Ntale
Wolny Senator	Dominik Suligowski	

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”	<u>Zygmunt Trzaska Durski (do 13.10.2009 r.)</u> Stanisław Jezierski
Przedstawiciel ZNP	dr inż. Zdzisław Gałkowski
Audytor Wewnętrzny	mgr inż. Marek Gutkowski

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

(stan na dzień 31 sierpnia 2010 r.)

Zgodnie ze Statutem PW Senat powołuje 8 stałych komisji senackich. Na posiedzeniu w dniu 24 września 2008 r. Senat powołał na kadencję 2008-2012 Senacką Komisję ds. Rozwoju Kampusów Akademickich.

Senacka Komisja do spraw Kształcenia

Członkowie Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein - przewodniczący

prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski - zastępca przewodniczącego

prof. dr hab. inż. Roman Barlik

dr inż. Krzysztof Grochowski

dr inż. Zdzisław Nagórski

dr inż. Teresa Ostrowska

mgr Danuta Sołtyska

dr inż. Dariusz Turlej

dr inż. Leszek Wawrzyniuk

dr inż. Artur Zbiciak

Adam Małacz - student

Aneta Michalska - studentka

Marcin Smólkowski - student

Afia Alice Ntale - studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Jerzy Chmiel

prof. nzw. dr hab. inż. Józef Dygas

prof. dr hab. inż. Krzysztof Kędzior

dr inż. Andrzej Kochański

dr inż. arch. Krzysztof Koszewski

prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow

prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera

prof. dr hab. inż. Józef Paska

prof. dr hab. inż. Janusz Płocharski

prof. nzw. dr hab. inż. Marian Rosiński

dr Antoni Sadowski

dr Cezary Woźniak

mgr inż. Kinga Kurowska – Rada Doktorantów

Senacka Komisja do spraw Nauki

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Leon Gradoń - przewodniczący

prof. dr hab. Rajmund Bacewicz - zastępca przewodniczącego

prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk

prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda

prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein

prof. dr hab. inż. Witold Prószyński

prof. nzw. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska

prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński

prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak

prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada

Aneta Michalska - studentka

Bartłomiej Biernacki - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Roman Domański

prof. dr hab. Stanisław Janeczko

prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba

prof. nzw. dr hab. inż. arch. Robert Kunkel

prof. nzw. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska

prof. nzw. dr hab. inż. Tomasz Sosnowski - sekretarz

mgr Jolanta Stępiak

prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

prof. nzw. dr hab. inż. Wiesław Winiecki

mgr inż. Maciej Kowaliński – doktorant

Senacka Komisja do spraw Kadr

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski - przewodniczący

prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Krupa - zastępca przewodniczącego

prof. dr hab. inż. Roman Barlik

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

mgr Zofia Milcarz

prof. nzw. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Marcin Barlik

prof. nzw. dr hab. inż. arch. Krzysztof Dyga

dr inż. Zdzisław Gałkowski

prof. dr hab. Jerzy Garbarczyk

prof. dr hab. Janina Kotus

prof. nzw. dr hab. Edward Malak

prof. dr hab. inż. Krzysztof Malinowski

prof. dr hab. inż. Marek Mitosek

prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski
prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
Marcin Smólkowski - student
Joanna Pietrzak - studentka

prof. dr hab. inż. Jacek Senkara
prof. dr hab. inż. Stanisław Sieniutycz
mgr inż. Dominik Bożewicz – doktorant

Senacka Komisja do spraw Organizacji Uczelni

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Józef Modelski -
przewodniczący**

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński - zastępca
przewodniczącego
prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda
prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
prof. dr hab. Wojciech Wawrzyński
doc. dr inż. Jerzy Wyborski
prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
dr inż. Artur Zbiciak - sekretarz
Magda Ziółkowska – studentka
Mateusz Cwalina - student
Mateusz Wawrzyniuk - student
Maciej Dukata - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Urszula Domańska - Żelazna
prof. nzw. dr inż. arch. Zygmunt Hofman
prof. dr hab. inż. Marian P. Kaźmierkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński
prof. dr hab. inż. Jerzy Kurek
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Marcinkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Maroński
mgr Elżbieta Mroczek
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
prof. dr hab. inż. Janusz Sosnowski
prof. nzw. dr hab. inż. Eugeniusz Sobczak
dr inż. Bolesław Szomański
prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń
mgr inż. Jacek Piotrowski - doktorant

Senacka Komisja do spraw Mienia i Finansów

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski -
przewodniczący**

mgr inż. Henryk Gębarski
Stanisław Jezierski
prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa
mgr Zofia Milcarz
mgr inż. Stefan Przekopiak
mgr Danuta Sołtyska
prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
doc. dr inż. Jerzy Wyborski
prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Mateusz Cwalina - student
Magda Ziółkowska - studentka
Kamil Lubikowski - student
Jakub Zaremba - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz – zastępca
przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Krzysztof Arczewski
dr inż. Sergiusz Dzierzgowski
dr inż. Józef Iwanicki
dr inż. Artur Jankowiak - sekretarz
dr inż. Ryszard Włodzimierz Jezior
Grażyna Maciejko
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
prof. dr hab. inż. Jan Monkiewicz
dr inż. Rafał Ruzik
prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek
mgr inż. Dominik Suligowski – doktorant
mgr Jacek Trojanowski
dr hab. inż. Mateusz Turkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba

Senacka Komisja do spraw Współpracy z Zagranicą

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Zbigniew Lonc - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
dr inż. Wojciech Korzybski
dr inż. Bolesław Kuca
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
prof. dr hab. inż. Witold Prószyński
prof. nzw. dr hab. inż. Anna Siemińska - Lewandowska
dr inż. Wiktor Treichel
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
Adam Matłacz – student
Katarzyna Ołdziejewska – studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Jarosław Domański
prof. dr hab. inż. Janusz Hołyst
prof. dr hab. inż. Ryszard Jachowicz
prof. nzw. dr hab. inż. Marianna Jacyna
mgr Helena Jankowska
prof. dr hab. inż. Irena Kulaszewicz-Bajer
prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz
prof. nzw. dr hab. Marek Maciejczak
mgr Alicja Portacha
dr inż. Stanisław Strzelczak
prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
mgr inż. Monika Petelczyc – doktorant

Senacka Komisja do spraw Etyki Zawodowej

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Roman Barlik - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
mgr inż. Waldemar Sander
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
dr inż. Artur Zbiciak
Magda Ziółkowska – studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Maria Balcerzak
prof. nzw. dr hab. inż. Dionizy Biało
dr inż. Jerzy Bielanik
prof. dr hab. inż. Jan Ebert
prof. nzw. dr hab. inż. Wiesław Grzesikiewicz
prof. dr hab. Leszek Jasiński
prof. dr hab. inż. Mieczysław Kaczorowski
prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Konopka
prof. dr hab. Ewa Małyk-Musiał
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
dr hab. inż. Antoni Szafranek
prof. dr hab. inż. Jan J. Żebrowski

Senacka Komisja do spraw Historii i Tradycji

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Henryk Zobel - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Roman Barlik
dr inż. Wojciech Korzybski
dr inż. Witold Mirski
dr inż. Leszek Wawrzyniuk
Maciej Dukata - student
Mateusz Wawrzyniuk - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader - zastępca przewodniczącego
dr inż. Jan Barczyk
mgr inż. Grażyna Borończyk-Płaska - sekretarz
dr Jadwiga Chudzicka
dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Czajewski
dr inż. Zbigniew Dolecki
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Jabłoński
dr Marek Jakubiak
prof. nzw. dr hab. inż. Artur Karaszkiwicz

dr Jadwiga Łubowicz
prof. dr hab. inż. Jerzy Madej
prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski
dr inż. Andrzej Muster
dr inż. Andrzej Pachuta
dr inż. Zbigniew Pakieła
prof. dr hab. inż. arch. Jadwiga Roguska
mgr Jolanta Stępnik
dr inż. Leszek Targowski
dr Andrzej Ulmer
prof. dr hab. Włodzimierz Zych

Senacka Komisja ds. Rozwoju Kampusów Akademickich

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona - przewodniczący
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel - zastępca przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. nzw. dr hab. Irmina Herburt
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa
prof. dr hab. inż. Jan Szmidt
Katarzyna Ołdziejewska – studentka
Kamil Lubikowski – student
Jakub Zaremba – student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Jan Bagiński
dr Katarzyna Dzieniszewska-Naroska
prof. nzw. dr hab. inż. Lech Grzesiak
dr inż. Piotr Jaśkiewicz
doc. dr inż. Sławomir Kula
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig
prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska
dr inż. Stanisław Orzeszak
prof. nzw. dr hab. inż. Mieczysław Prystupa
dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski
dr inż. arch. Jan Słyk
dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Ksawery Szykiedans
dr inż. Janusz Walo
mgr Jan Zaleski
mgr inż. Wojciech Godlewski – doktorant

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. inż. Leszek Adamowicz - **przewodniczący**
prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Roman Morawski
prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski
prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

Konwent Politechniki Warszawskiej (powołany przez Senat PW uchwałami: nr 112/XLVII/2009 z dnia 23 września 2009 r. i 121/XLVII/2009 z dnia 28 października 2009 r.)

Michał Kleiber - **przewodniczący**
Alicja Adamczak - **zastępca przewodniczącego**
Jarosław Popiołek - **zastępca przewodniczącego**
Henryka Bochniarz
Waldemar Dąbrowski
Marek Goliszewski
Hanna Gronkiewicz-Waltz
Jolanta Hibner
Konrad Jaskóła
Dariusz Jacek Krawiec
Janusz Lipkowski
Andrzej Malinowski
Ewa Mańkiewicz-Cudny
Mirosław Milewski
Andrzej Nowak
Enrico Pavoni
Waldemar Pawlak
Grzegorz Pawlicki
Krzysztof Pietraszkiewicz
Andrzej Smirnow
Adam Struzik
Maciej Żylicz

Komisje dyscyplinarne

Przewodniczący Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich	prof. dr hab. inż. Andrzej Dąbrowski
Przewodniczący Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	dr hab. inż. Antoni Szafranek
Przewodniczący Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	prof. dr hab. inż. Janusz Mazur
Rzecznik Dyscyplinarny ds. Nauczycieli Akademickich	prof. nzw. dr hab. Edward Malak
Przewodniczący Zespołu Rzeczników Dyscyplinarnych ds. Studentów i Doktorantów	dr inż. Michał Urbański

Ważniejsze tematy obrad Senatu

W okresie sprawozdawczym Senat PW odbył 10 posiedzeń zwyczajnych w pełnym składzie oraz uczestniczył w:

- 1) inauguracji roku akademickiego 2009/2010 - w dniu 1 października 2009 r.;
- 2) promocjach doktorskich i habilitacyjnych, wręczeniu Medali Komisji Edukacji Narodowej i odznaczeń państwowych oraz odznak „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej” - w dniu 13 listopada 2009 r. - Dzień Politechniki Warszawskiej.

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

- 1) promocje doktorskie i habilitacyjne, wręczenie Medalu Młodego Uczzonego - w dniu 1 marca 2010 r.;
- 2) promocje doktorskie i habilitacyjne, wręczenie nagród w konkursie Siemens - w dniu 7 czerwca 2010 r.

W okresie sprawozdawczym Senat przyjął 118 uchwał i wyraził swoje stanowisko:

- w sprawie zasad zatrudniania w Politechnice Warszawskiej na podstawie mianowania na stanowisku profesora nadzwyczajnego i profesora zwyczajnego,
- w sprawie konieczności podjęcia działań w skali kraju w celu zapobieżenia klęskom powodzi.

Do ważniejszych tematów obrad Senatu w okresie sprawozdawczym należały:

- Sprawy związane z budżetem i planem rzeczowo-finansowym PW na rok 2009 i 2010,
- Zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w roku 2010,
- Powołanie Konwentu Politechniki Warszawskiej,
- Rozpoczęcie prac nad „Strategią rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020”,
- Wprowadzenie Regulaminu zwiększania wynagrodzeń pracowników PW,
- Utworzenie Szkoły Mechaniki i Mechatroniki Politechniki Warszawskiej,
- Utworzenie Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości,
- Utworzenie Uczelnianego Centrum Badawczego Zrównoważonych Systemów Energetycznych,
- Ocena działalności spółek kapitałowych z udziałem Politechniki Warszawskiej,
- Ocena funkcjonowania administracji Uczelni.

1.3. KOMISJE REKTORSKIE, ZESPOŁY ZADANIOWE i PEŁNOMOCNICZY REKTORA

KOMISJE REKTORSKIE

Komisja Rektorska do spraw:

- Akademickiej Służby Zdrowia
- Bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej
- Informatyzacji Uczelni
- Modernizacji i Rozwoju Uczelni
- Nagród i Odznaczeń
- Nauki i Aparatury Naukowo-Badawczej
- Warunków Pracy w Politechnice Warszawskiej
- Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych

Przewodniczący

- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak
- prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kraszewski
- prof. dr hab. inż. Janusz Mazur
- prof. nzw. dr hab. Mirosław Mojski
- prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
- prof. nzw. dr hab. Danuta Jasińska-Choromańska
- prof. nzw. dr hab. inż. Danuta Sado

ZESPOŁY ZADANIOWE

- Komitet Sterujący ds. wdrożenia w Uczelni Zintegrowanego Informatycznego Systemu Wspomagania Zarządzania Uczelnią
- Komitet Sterujący ds. Strategii rozwoju PW do roku 2020
- Zespół Autorski do prac nad Strategią rozwoju PW do roku 2020

Przewodniczący

- Prorektor inż. Nauki
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
- Rektor
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik
- Prorektor ds. Ogólnych
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński

Rektorsko - Związkowy Zespół ds. Pracowniczych	Prorektor ds. Ogólnych prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński
Zespół ds. Studentów i Doktorantów	Prorektor ds. Studenckich prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek
Zespół Doradczy ds. opiniowania wniosków o dofinansowania z Centralnego Funduszu Pracowniczego dokształcania zawodowego pracowników	mgr Zofia Sandowicz
Zespół ds. Edukacji Przedsiębiorczości w Politechnice Warszawskiej	dr Daria Gołębiowska-Tataj
Zespół ds. Rozbudowy Kampusu Centralnego Bis	dr inż. Józef Czernecki
Zespół ds. Walki z Uzależnieniami	dr inż. Andrzej Pachuta
Zespół Roboczy Kierowników Projektów Badawczych Unii Europejskiej	prof. dr hab. Janusz Hołyst

NIEFORMALNE ZESPOŁY DORADCZE DZIAŁAJĄCE POD PRZEWODNICTWEM REKTORA

- Kolegium Rektorskie,
- Kolegium Dziekanów,
- Kolegium Przewodniczących Senackich Komisji,
- Komitet Godności Honorowych,
- Rada Konsultacyjna Absolwentów PW.

Pełnomocnicy Rektora do spraw:

- | | |
|--|--|
| • Jakości Kształcenia i Akredytacji | prof. dr hab. Bohdan Macukow |
| • Ochrony Informacji Niejawnych | mgr inż. Wojciech Zabierzański |
| • Osób Niepełnosprawnych | dr inż. Dariusz Radomski |
| • Rekrutacji na Studia | dr inż. Zdzisław Mąceński |
| • Studiów w Języku Angielskim | prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska |
| • Wdrażania Procesu Bolońskiego | prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski |
| • Przygotowania dokumentu „Strategia rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020” | Zastępca Kanclerza ds. Rozwoju
mgr Mariusz Wielec |

W okresie sprawozdawczym działały:

- Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia,
- Uczelniana Rada Nauki,
- 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 do spraw Muzeum Politechniki Warszawskiej,

- Rada Szkoły Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych PW,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego „Materiały Funkcjonalne”,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Energetyki i Ochrony Środowiska,
- Rada Naukowa Uniwersytetu Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej,
- Rada Studium Języków Obcych,
- Rada Studium Wychowania Fizycznego,
- Rada Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorstwa.

W okresie sprawozdawczym Rektor wydał:

- 62 zarządzenia,
- 98 pisemnych i rejestrowanych decyzji,
- 3 pisma okólne,
- 2 obwieszczenia.

Wszystkie akty prawa wewnętrznego wydane przez Rektora są dostępne na stronie Biuletynu Informacji Publicznej PW: www.bip.pw.edu.pl

1.4. ZMIANY ORGANIZACYJNE

Senat PW wyraził zgodę na dokonanie następujących zmian organizacyjnych:

Zniesienie z dniem 31 marca 2010 r.

- ◀ Centrum Transferu Technologii,
- ◀ Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości.

Utworzenie z dniem 1 kwietnia 2010 r.:

- ▶ Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości,
- ▶ Uczelnianego Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych.
- **Na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii:**
 - zmienia nazwę z dniem 1 czerwca 2010 r.:
 - ⇒ Zakład Konstrukcji Budowlanych na Zakład Konstrukcji i Technologii Budowlanych;
 - ⇒ Zakład Mechaniki Konstrukcji Inżynierskich na Zakład Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Budowlanych.
- **w Administracji Centralnej**
 - zniesienie z dniem 1 października 2009 :
 - ◀ Biura ds. Projektu „Ekologiczna Rewitalizacja Politechniki Warszawskiej”;
 - zniesienie z dniem 31 maja 2010 r.
 - ◀ Zakładu Żywnienia Zbiorowego.
 - utworzenie z dniem 1 czerwca 2010 r. :
 - ▶ Zespołu Bezpieczeństwa Informacji Politechniki Warszawskiej.

Pomniki, tablice i nazwy audytoriów

- 13 listopada 2009 r. w Budyńku Nowej Kreślarni odsłonięto tablicę upamiętniającą doc. mgr inż. Zbigniewa Lewandowskiego żołnierza AK i nauczyciela akademickiego PW,
- 25 maja 2010 r. w Gmachu Wydziału Inżynierii Lądowej odsłonięto tablicę pamiątkową poświęconą profesorowi Franciszkowi Szelańskiemu.

1.5. WAŻNIEJSZE WYDARZENIA I OSIĄGNIĘCIA W DRUGIM ROKU KADENCJI 2008-2012

Inauguracja roku akademickiego odbyła się 1 października 2009 r. w Dużej Auli w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. Poprzedziła ją Msza Święta odprawiona w kościele pw. Najświętszego Zbawiciela przez księdza biskupa Tadeusza Pikusa.

Inaugurację uświetnili swoją obecnością między innymi: Wicemarszałek Senatu – Zbigniew Romaszewski, Wicepremier Minister Gospodarki - Waldemar Pawlak, Minister Bożena Borys-Szopa Reprezentująca Prezydenta RP, Prezydent m.st. Warszawy - Hanna Gronkiewicz-Waltz, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego - prof. Jerzy Szwed i ksiądz biskup Tadeusz Pikus oraz wielu innych gości z kraju i z zagranicy. Przybyli również rektorzy publicznych i niektórych niepublicznych uczelni warszawskich i pozawarszawskich.

Wykład inauguracyjny pt. „**Modelowanie matematyczne i symulacja komputerowa we współczesnej nauce i technice**” wygłosił prof. dr hab. inż. Michał Kleiber, prezes PAN. Inauguracja roku akademickiego w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku odbyła się w dniu 2 października 2009 r.

Ważniejsze wydarzenia w porządku chronologicznym

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
1.	1.09.2009 r.	Ośrodek Przetwarzania Informacji	Podpisanie umowy o dofinansowanie projektu „Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW”
2.	2 - 4.09.2009 r.	Gmach Główny PW	I Kongres Elektryki Polskiej
3.	9-10.09.2009 r.	Gmach Główny PW	Warszawski Salon Maturzystów „Perspektywy 2009”
4.	14-18.09.2009 r.	Gmach Główny PW	Konferencja European Material Research Society Fall Meeting 2009 (E-MRS 2009)
5.	16-18.09.2009 r.	Wydział EiTI	XXV Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki
6.	17.09.2009 r.	Sala Senatu PW	Podpisanie umowy o dofinansowanie konsorcjum CEZAMAT
7.	21-23.09.2009	Gmach Główny PW	IV Konferencja Doktorantów i Młodych Naukowców „Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki”
8.	3.10.2009 r.	Wydział Inżynierii Materiałowej	Inauguracja roku akademickiego w ramach projektu Uniwersytet Dzieci
9.	7-9.10.2009 r.	Gmach Główny PW	III Targi Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA 2009
10.	8.10.2009 r.	Gmach Główny PW	Inauguracja roku akademickiego Uniwersytetu Trzeciego Wieku
11.	15.10.2009 r.	Aula Fizyki	Jubileusz 10-lecia Wydziału Fizyki
12.	16-17.10.2009 r.	Duża Aula	12. Międzynarodowy Salon Edukacyjny Perspektywy 2009
13.	21.10.2009 r.	PW	Wizyta prof. Janusza Stanisława Przemienieckiego doktor <i>honoris causa</i> PW
14.	21-22.10.2009 r.	Gmach Główny PW	VI Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK

15.	27.10.2009	PW	Wizyta rektorów i prorektorów uczelni Kazachstanu
16.	30.10.2009 r.	PW	Inauguracja projektu badawczego „Foresight regionalny dla szkół wyższych Warszawy i Mazowsza – Akademickie Mazowsze 2030”.
17.	4.11.2009 r.	Sala Senatu	Pierwsze posiedzenie Konwentu Politechniki Warszawskiej
18.	5.11.2009 r.	Mała Aula	Jubileusz 10-lecia Wydziału MiNI
19.	10.11.2009 r.	Sala Senatu	Powstanie Fundacji Politechniki Warszawskiej
20.	13-14.11.2009 r.	Mała Aula	Ogólnopolska Konferencja „20-lecie funkcjonowania samorządu terytorialnego w Polsce”
DZIEŃ POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ			
21.	13.11.2009 r.	Gmach Nowej Kreślarni	Odślonięcie tablicy upamiętniającej doc. mgr inż. Zbigniewa Lewandowskiego, żołnierza AK i pracownika naukowego PW
		Aula Fizyki	Otwarcie wystawy „Sekret tkwi w chemii”
		Mała Aula	Uroczyste posiedzenie Senatu połączone z wręczeniem odznaczeń państwowych Medali Komisji Edukacji Narodowej, Medali za Długoletnią Służbę, odznak Zasłużony dla PW, Nagrody Naukowej Rektora
		Mała Aula	Gala Złotej Księgi Absolwentów PW
	14.11.2009 r.	Stadion PW	Bieg o puchar Rektora PW
		Duża Aula	Gala Złotej Kredy Wybory Miss i Mister PW
Teren Bis		Piknik Kół Naukowych	
22.	17-18.11.2009 r.	Mała Aula	Konferencja „Efektywne zastosowania wyników prac badawczo-rozwojowych w gospodarce” Wystawa „Komercjalizacja wiedzy”
23.	19-20.11.2009 r.	Wydział BMiP	I Międzynarodowe Sympozjum Inżynierii Systemów Wytwarzania
24.	24.11.2009 r.	Grodzisk Mazowiecki	Podpisanie listu intencyjnego o współpracy Politechniki Warszawskiej i gminy Grodzisk Mazowiecki w zakresie m.in. różnych form kształcenia ustawicznego oraz innowacyjności na poziomie lokalnym i regionalnym
25.	24.11.2009 r.	Sala Senatu	Posiedzenie Konwentu Politechniki Warszawskiej
26.	26.11.2009 r.	Mała Aula	49. koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli zatytułowany „Kabarety, Kabarety, Kabarety...”
27.	27.11.2009 r.	Mała Aula	Ogólnopolska konferencja naukowa „Nowe wyzwania i wykorzystanie współczesnej nauki w zarządzaniu kryzysowym”
28.	27.11-4.12.2009 r.	PW	Siódmy Studencki Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA 2009
29.	2.12.2009 r.	PW	Podpisanie deklaracji o współpracy pomiędzy Centrum Studiów Zaawansowanych PW a Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych w Krakowie.

30.	10.12.2009 r.	PW	Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a Uniwersytetem Luksemburskim
31.	15.12.2009 r.	PW	Powołanie Rady Fundacji Politechniki Warszawskiej
32.	21.12.2009 r.	Mała Aula	Wigilia ogólnouczelniana
33.	8.01.2010 r.	Rektorat	Spotkanie z pracownikami, którzy przepracowali w PW ponad 50 lat
34.	14 -15.01.2010 r.	PW	„Szwajcarsko-Polskie Dni Nauki i Techniki”
35.	15.01.2010 r.	Sala Senatu	Uroczyste posiedzenie Rady Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych – 10-lecie Rady Fundacji
36.	19.01.2010 r.	Siedziba Konfederacji	Podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a Konfederacją Pracodawców Polskich
37.	19.01.2010 r.	Sala Senatu	31. spotkanie Polskiego Forum Akademicko-Gospodarczego
38.	21.01.2010 r.	Wydział SiMR	Finałowe Seminarium XIII edycji Konkursu na najlepszą pracę magisterską obronioną na wydziale w roku akademickim 2008/2009
39.	22.01.2010 r.	PW	Podpisanie umowy bilateralnej pomiędzy Politechniką Warszawską – beneficjentem projektu <i>Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii</i> a Uniwersytetem Warszawskim będącym członkiem konsorcjum CEZAMAT
40.	23.01.2010 r.	Duża Aula	Studencki Bal Karnawałowy Karnawauli
41.	29.01.2010 r.	Aula Fizyki	Konferencja prasowa, podczas której Prezes Rady Ministrów Donald Tusk, minister finansów Jacek Rostowski oraz minister – członek Rady Ministrów Michał Boni przedstawili „Plan rozwoju i konsolidacji finansów państwa 2010 – 2011”
42.	30.01.2010 r.	Duża Aula	50. koncert z cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli”
43.	24.02.2010 r.	Mała Aula	IV Konferencja Naukowo–Techniczna „Miasto i Transport 2010 – obsługa komunikacyjna centrum miasta”
44.	3.03.2010 r.	GG	Posiedzenie Konferencji Rektorów Uczelni Warszawskich
45.	10-12.03.2010 r.	GG i Giełda Papierów Wartościowych	II Forum „IP Management – the Key to Successful Economy”
46.	11-15.03.2010 r.	Wiedeń	Konferencja EURODOC 2010 z udziałem Rady Doktorantów
47.	13-14.03.2010 r.	PW	Coroczna akcja „Drzwi Otwarte Politechniki Warszawskiej”
48.	14.03.2010 r.	MiNI	II Dzień liczby Pi - obchody międzynarodowego święta liczby Pi
49.	18.03.2010 r.	Mała Aula	51. koncert z cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli”

50.	18-19.03.2010 r.	PW	Konferencja "Warsaw Seminar on Industrial Mathematics – WSIM'10"
51.	30.03.2010 r.	PW	Podpisanie porozumienia o współpracy Politechniki Warszawskiej z Mazowieckim Bankiem Regionalnym S.A.
52.	23-24.03.2010 r.	Duża Aula	XVII Inżynierskie Targi Pracy
53.	8.04.2010 r.	Mała Aula	Konferencja „Bezpieczeństwo energetyczne i rola gazu łupkowego: amerykańskie doświadczenia a polskie perspektywy”
54.	13.04.2010 r.	Mała Aula	Konferencja otwierająca projekt „Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza”, współfinansowany przez Norweski Mechanizm Finansowy
55.	15.04.2010 r.	GG	Seminarium „Otwarty dostęp”, zorganizowane przez Komisję ds. Nauki i Innowacji oraz Komisji ds. Infrastruktury Informacyjnej KRASP
56.	20.04.2010 r.	GG	V Konferencja POLIMER 2010 pod nazwą „Innowacyjność w przetwórstwie tworzyw sztucznych – nauka we współpracy z przemysłem”
57.	20.04.2010 r.	GG	Pierwsza edycja Dnia Języków Obcych w PW
58.	22.04.2010 r.	Wydział Chemiczny	Po raz trzeci akcja „Dziewczyny na Politechniki” i pierwszy raz „Dziewczyny do ścisłych” pod hasłem „Przyjdź, przymierz, sprawdź – Politechnika jest w modzie”
59.	17.04.2010 r.	Wydział MiNI	Finał XI Edycji Konkursu Internetowego z Matematyki
60.	6-30.05.2010 r.	PW i Warszawa	Juwenalia
61.	14.05.2010 r.	Mała Aula	Spotkanie astronautów amerykańskich ze studentami i młodzieżą ze szkół średnich
62.	17.05.2010 r.	Rektorat	Podpisanie umowy z firmą BUDIMEX SA na budowę gmachu Wydziału MiNI PW wraz z zagospodarowaniem terenu
63.	17.05-18.06.2010 r.	PW	Wystawa „Warszawa Zapomniana” zorganizowana przez Bibliotekę Główną PW
64.	20.05.2010 r.	Mała Aula	53. koncert z cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli”
65.	27.05.2010 r.	Mała Aula	Seminarium „Energetyka jądrowa – bezpieczeństwo a zasoby ludzkie”
66.	28.05.2010 r.	PW	Podpisanie pomiędzy Politechniką Warszawską a firmą Bombardier Transportation GmbH w Berlinie listu intencyjnego o współpracy naukowej, technicznej i edukacyjnej w zakresie transportu kolejowego i lotniczego
67.	31.05-1.06.2010 r.	Plac Politechniki	Objazdowa wystawa naukowa Towarzystwa FRAUNHOFERA
68.	10.06.2010 r.	Mała Aula	54. koncert z cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli”
69.	14.06.2009 r.	Sala Senatu	Uroczyste wręczenie nagród w XIII Konkursie FIATA

70.	17.06.2010 r.	GG	Spotkanie informacyjno-dyskusyjne „Projekt nowelizacji Ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym” – jakie niesie zagrożenia dla uczelni i pracowników, jakie zawiera propozycje zmian pozytywnych”
71	31.07.2010 r.	Teren Główny PW	Otwarcie Wystawy niepublikowanych zdjęć z Powstania Warszawskiego 1944 r.

Seminarium Uczelniane

W ramach Seminarium Uczelnianego w okresie sprawozdawczym wygłoszono następujące referaty:

- 18 listopada 2009 r. – „Strategia Rozwoju Politechniki Warszawskiej do 2020 roku – szanse i wyzwania. Przygotowania do realizacji projektu” – mgr Mariusz Wielec zastępca Kanclerza ds. Rozwoju.
- 3 lutego 2010 r. - „Strategia rozwoju szkolnictwa wyższego 2010–2020 - projekt środowiskowy. Odniesienia do strategii uczelnianych” - prof. dr hab. inż. Jerzy Woźnicki.

Konwersatorium Politechniki Warszawskiej: „Osiągnięcia nauki i techniki – metody i kierunki rozwoju”

W okresie sprawozdawczym w ramach konwersatorium wygłoszono następujące wykłady:

- 29 października 2009 r. – “The Protein Folding Problem: Structure and Folding Pathways” – prof. Harold A. Scheraga z Cornell University.
- 19 listopada 2009 r. – „Nano, mikro, mega - w tle nowa era w oto chirurgii” – prof. Henryk Skarżyński.
- 14 stycznia 2010 r. – „O nauce w klasycznym świecie islamu” - prof. Janusz Danecki.
- 25 lutego 2010 r. – “Semiconductors in 21st Century” – prof. Jerzy Rużyłło.
- 22 kwietnia 2010 r. – “Mathematical Approaches to Problems in Computer Imaging via Methods in Geometry and Singularity Theory” – prof. James Damon.
- 17 czerwca 2010 r. – „Perspektywy Rozwoju Nanomateriałów Konstrukcyjnych i Funkcjonalnych” – prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski.
- 14 lipca 2010 r. - „Science, Society and Sustainability” - profesor Harold W. Kroto, Laureat Nagrody Nobla w dziedzinie chemii w roku 1996.

W 2009 roku Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Lech Kaczyński przyznał:

- ✓ 1 osobie Złoty Krzyż Zasługi;
- ✓ 2 osobom Srebrny Krzyż Zasługi;
- ✓ 2 osobom Brązowy Krzyż Zasługi;
- ✓ 52 osobom Medal Złoty za Długoletnią Służbę;
- ✓ 8 osobom Medal Srebrny za Długoletnią Służbę;
- ✓ 2 osobom Medal Brązowy za Długoletnią Służbę.

Minister Edukacji Narodowej Katarzyna Hall przyznała:

- ✓ 24 nauczycielom akademickim Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Medal Politechniki Warszawskiej w okresie sprawozdawczym otrzymał:

Nr 29 – prof. dr hab. Stanisław Janeczko

Osoby, którym Rektor przyznał Odznakę „Zasłużony Dla Politechniki Warszawskiej”:

doc. dr Jan Grabski
mgr inż. arch. Włodzimierz Karczmarzyk
mgr inż. Stanisław Samek
mgr inż. Piotr Stefaniak

Ważniejsze osiągnięcia pracowników Politechniki Warszawskiej

- Profesor Włodzimierz Kurnik, Rektor PW otrzymał nagrodę indywidualną I stopnia ministra nauki i szkolnictwa wyższego za osiągnięcia organizacyjne uzyskane w roku akademickim 2008/2009.
- Rektor Politechniki Warszawskiej otrzymał Statuetkę Ministra Infrastruktury w uznaniu osiągnięć w dziedzinie wspierania inicjatyw studenckich dotyczących rozwoju społeczeństwa informacyjnego.
- Profesor Józef Lubacz z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych został przewodniczącym Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego.
- Profesor Andrzej Kraszewski z Wydziału Inżynierii Środowiska został powołany na Ministra Środowiska.
- Do Prezydium RGSZW – z grupy doktorantów – wybrano mgr. inż. Piotra Kozę z Wydziału Geodezji i Kartografii.
- Profesor Tadeusz Kulik został wybrany przewodniczącym Zespołu Zadaniowego do rozpatrywania protestów od wyników oceny merytorycznej projektów złożonych w konkursach w ramach Działania 1.1. – Poddziałanie 1.1.2, Działań 2.1., 2.2. i 2.3. Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013.
- Profesor Józef Lubacz został wyróżniony indywidualną nagrodą ministra nauki i szkolnictwa wyższego II stopnia za osiągnięcia organizacyjne uzyskane w roku akademickim 2008/2009.
- Profesor Antoni Szumanowski z Wydziału SiMR otrzymał nagrodę Prezesa Rady Ministrów za rok 2008 za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne i pracę „Opracowanie podstaw teoretycznych projektowania, oryginalne konstrukcje i budowa unikatowych stanowisk badawczych napędów hybrydowych pojazdów”.
- Profesor Stanisław Bolkowski z Wydziału Elektrycznego otrzymał godność doktora *honoris causa* Politechniki Śląskiej.
- Profesor Krzysztof Jan Kurzydłowski z Wydziału Inżynierii Materiałowej otrzymał godność doktora *honoris causa* Politechniki Rzeszowskiej.
- Profesor Witold Orłowski, Dyrektor Szkoły Biznesu, powołany został do Rady Gospodarczej przy Prezesie Rady Ministrów.

- Profesora Małgorzata Kujawińska z Wydziału Mechatroniki została laureatką subsydium profesorskiego MISTRZ (za rok 2008) Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.
- Justyna Zdunek Wielgołaska z Wydziału Architektury została stypendystką programu START (za rok 2008) Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.
- Dr inż. Jacek Dybała z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych otrzymał nagrodę Wydziału IV Polskiej Akademii Nauk w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn.
- Stanisław Jezierski, członek Senatu, został wybrany na Przewodniczącym Komisji Zakładowej NSZZ „Solidarność” w PW.
- Dr inż. Zdzisław Gałkowski ponownie został wybrany na Prezesa Rady Zakładowej Związku Nauczycielstwa Polskiego.
- Profesor Grzegorz Pawlicki, Przewodniczący Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Warszawskiej został wybrany na Przewodniczącym Rady Fundacji Politechniki Warszawskiej.
- Dr inż. Wojciech Bury z Wydziału Chemicznego otrzymał nagrodę Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską „Synteza, budowa i reaktywność metaloorganicznych karboksylanowych metali grupy 12 i 13”, której promotorem jest prof. Janusz Lewiński.
- Profesor Marian P. Kaźmierkowski z Wydziału Elektrycznego został uhonorowany przez Institut National Polytechnique de Toulouse (Francja) tytułem doktora *honoris causa*.
- W II edycji Konkursu ABB IT Challenge dwie prace dyplomowe obronione na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych zdobyły nagrody. Nagrodę główną otrzymał inż. Robert Cupisza za pracę „Animacja postaci dla celów medycznych na podstawie danych otrzymywanych z systemów przechwytywania ruchu”. Wyróżnienie przyznano mgr. inż. Łukaszowi Stasiakowi za pracę „Weryfikacja tożsamości poprzez wykorzystywanie cech dłoni”.
- Doc. dr inż. Jerzy Wyborski z Wydziału MiNI został wybrany do Rady Forum Doktorów Wyższych Uczelni Technicznych przy Radzie Głównej Szkolnictwa Wyższego w kadencji 2010–2013.
- Profesor Stefan Kuryłowicz z Wydziału Architektury został powołany – jako reprezentant Europy – w skład Komitetu Doradczego Sekretarza Generalnego Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Przebudowy i Modernizacji Siedziby ONZ w Nowym Jorku.
- Profesor Mieczysław Poniewski, dyrektor Instytutu Inżynierii Mechanicznej Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii SzNTiS w Płocku, otrzymał medal za wybitne osiągnięcia w zakresie przepływów wielofazowych.
- Profesor Tomasz Woliński z Wydziału Fizyki znalazł się w gronie laureatów konkursu o subsydia profesorskie MISTRZ.

- Martyna Kucharska, doktorantka z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej, została laureatką konkursu zorganizowanego przez międzynarodowe wydawnictwo naukowe Elsevier B.V. oraz Fundację Edukacyjną „Perspektywy”.
- Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej został nagrodzony przez Kapitułę Nagrody „Kryształowej Brukselki 2010” w kategorii najlepszych jednostek badawczych za wybitne osiągnięcia uzyskane w programach Ramowych UE w latach 1999-2009. Nominowany był również Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa.
- W Rankingu Szkół Wyższych 2010 zorganizowanym przez Miesięcznik Edukacyjny „Perspektywy” i dziennik „Rzeczpospolita” w kategorii uczelni akademickich Politechnika Warszawska zajęła czwarte miejsce za Uniwersytetami: Warszawskim, Jagiellońskim i Poznańskim. W kategorii uczelni technicznych PW zajęła zdecydowanie pierwsze miejsce. I miejsce Uczelnia zajęła również w kategorii „prestż wśród pracodawców” oraz w nowej pozycji rankingu – „innovacyjność”. W kategoriach studiów PW zajęła również wysokie miejsca: „kierunki techniczne i informatyka” – I miejsce, „kierunki ścisłe” – II miejsce, „kierunki prawa i administracji” – IV miejsce.
- Mgr inż. Kinga Kurowska z Wydziału Inżynierii Produkcji została wybrana Przewodniczącą Krajowej Rady Doktorantów.
- Mgr inż. Piotr Koza reprezentuje Politechnikę Warszawską w Radzie Młodych Naukowców powołanej przy Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

1.6. BUDŻET POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W ROKU 2009

Główne pozycje budżetu Politechniki Warszawskiej w 2009 r. porównano z danymi roku 2007 i 2008 w tabeli 1.1.

Tabela 1.1. Pozycje budżetu PW w latach 2007 - 2009 [tys. zł]

Lp.	Pozycja	2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Przychody działalności operacyjnej	545 555,2	563 768,8	626 693,4
2.	Koszty działalności operacyjnej	516 305,2	552 342,8	627 556,2
3.	Wynik działalności finansowej	6 099,6	10 334,1	6 840,9
4.	Zysk brutto	35 349,6	21 760,1	5 978,1
5.	Podatek dochodowy	81,4	76,2	30,2
6.	Zysk netto	35 268,2	21 683,9	5 947,9

Składniki przychodów Uczelni w 2009 r., porównując je z przychodami w 2007 i 2008 r., przedstawiono w tabeli 1.2.

Tabela 1.2. Przychody PW w latach 2007 - 2009 [tys. zł]

Lp.	Źródło przychodów	2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Dotacje MNiSzW na działalność dydaktyczną	286 488,1	286 642,9	301 266,5
2.	Dotacje MNiSzW na finansowanie działalności statutowej i badań własnych	53 090,6	53 743,1	46 764,9
3.	Przychody na realizację projektów badawczych	46 102,1	58 573,1	66 075,8
4.	Przychody na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	22 530,2	25 554,5	27 698,4
5.	Dotacja jednostek samorządu terytorialnego	200,0	228,4	665,0
6.	Dochody własne	137 144,2	139 578,1	184 222,8
	w tym: z prac naukowo – badawczych i projektów celowych,	33 118,1	30 462,9	33 110,2
	z działalności dydaktycznej,	80 668,1	84 701,8	101 494,5
	pozostałe przychody	23 358,0	24 413,4	49 618,1
	Razem:	545 555,2	564 320,1	626 693,4

Koszty głównych rodzajów działalności PW w latach 2007 - 2009 przedstawiono w tabeli 1.3.

Tabela 1.3. Koszty działalności PW w latach 2007 - 2009 [tys. zł]

Lp.	Rodzaj kosztów	2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Koszty działalności dydaktycznej	359.872,3	383 679,5	429 967,7
2.	Koszty działalności badawczej	154.378,8	166 562,9	193 720,3
3.	Pozostałe koszty	2.054,1	2 100,4	3 868,2
	Razem:	516.305,2	552 342,8	627 556,2

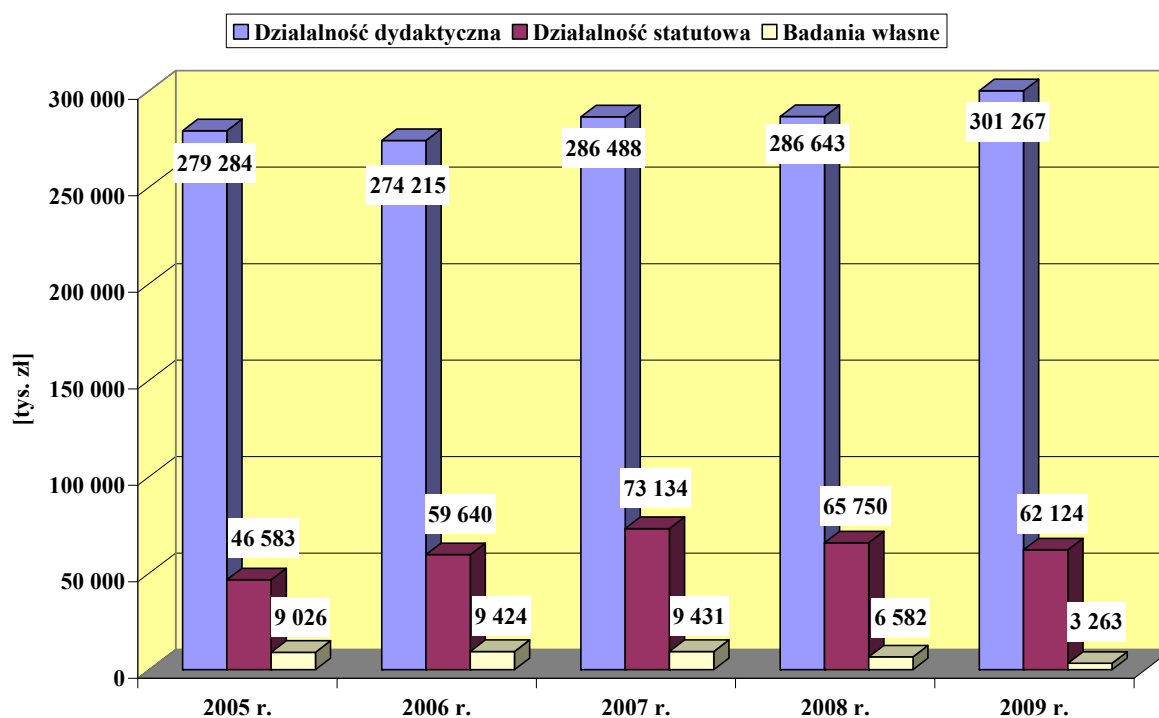
Porównanie środków, jakimi Politechnika Warszawska dysponowała w Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w latach 2007 - 2009 przedstawiono w tabeli 1.4.

Tabel 1.4. Fundusz Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów [tys. zł]

Lp.	Pozycja	2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Pozostałości z roku poprzedniego	11.358,7	14.803,9	11 469,7
2.	Dotacja MNiSzW	33.287,1	31.955,6	28 760,0
3.	Dochody własne ^{*)}	25.088,6	25.871,8	25 891,8
	Razem	69.734,4	72.631,3	66 121,5

^{*)} Są to przede wszystkim dochody domów studenckich.

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



Rys. 1.1. Porównanie dotacji z budżetu państwa dla PW w latach 2005 – 2009

2. PRACOWNICY

2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZATRUDNIENIA

Dane dotyczące zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej w podziale na główne grupy pracownicze przedstawiono w tabeli 2.1. Od 31 grudnia 2008 r. do 30 kwietnia 2010 r. liczba nauczycieli akademickich zwiększyła się o 122, a pracowników niebędących nauczycielami akademickimi - o 203.

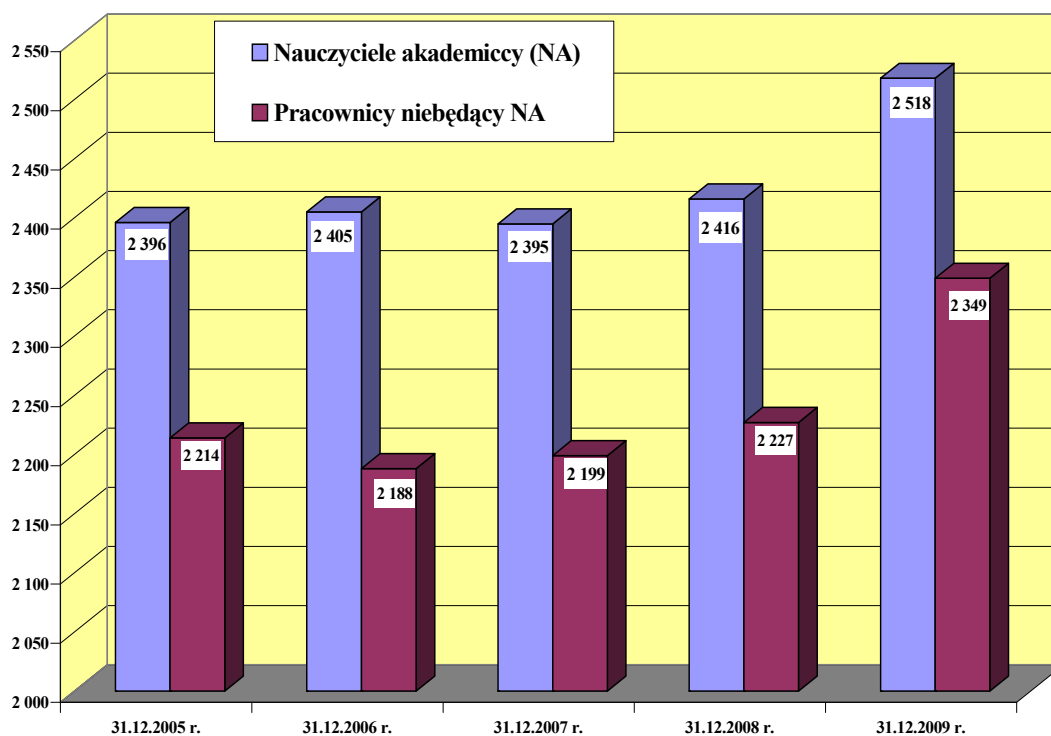
Porównanie liczby nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na koniec roku w latach 2005 - 2009 przedstawiono graficznie na rys. 2.1.

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 31.12.2008 r.			Stan w dniu 31.12.2009 r.			Stan w dniu 30.04.2010 r.			Zmiana 04.2010 -12.2008	
	Razem	w tym		Razem	w tym		Razem	w tym		Razem w osobach	Zmiana względna
		P	N		P	N		P	N		
Nauczyciele akademicy	2 416	2 120	296	2 518	2 165	353	2 538	2 153	385	122	5,0 %
Inżynierijno-techniczni	579	489	90	590	481	109	619	496	123	40	6,9 %
Obsługa biblioteczna	109	94	15	112	96	16	110	97	13	1	0,9 %
Administrac.-ekonom.	923	849	74	1 010	919	91	1 066	960	106	143	15,5%
Robotnicy	230	211	19	165	151	14	154	139	15	-76	-33,0%
Obsługa	386	353	33	472	435	37	481	445	36	95	24,6%
RAZEM	4 643	4 116	527	4 867	4 247	620	4 968	4 290	678	325	7,0%

*) Zmiany wynikają ze zmian grup zatrudnienia.



Rys. 2.1. Zmiany zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej w latach 2005 - 2009

2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Liczby nauczycieli akademickich zatrudnionych na różnych stanowiskach na koniec 2008 i 2009 r. oraz w dniu 30 kwietnia 2010 r., przedstawiono w tabeli 2.2. Z danych w tej tabeli wynika, że w dniu 30 kwietnia 2010 r. w ogólnej liczbie nauczycieli akademickich

- grupa profesorów i doktorów habilitowanych stanowiła 22,5 %,
- grupa adiunktów (bez hab.) i starszych wykładowców - 61,8 %,
- grupa asystentów, wykładowców i lektorów - 15,7 % .

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

Na rys. 2.2 porównano liczbę nauczycieli akademickich mianowanych w Politechnice Warszawskiej na stanowisko profesora zwyczajnego i profesora nadzwyczajnego w pięciu ostatnich latach akademickich.

Na rys. 2.3 i 2.4 przedstawiono strukturę wieku nauczycieli akademickich zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach w pełnym wymiarze czasu pracy.

2.3. STRUKTURA ZATRUDNIENIA PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Liczby pracowników niebędących nauczycielami akademickimi z uwzględnieniem rodzaju jednostek zatrudniających w dniu 31 grudnia 2009 r. przedstawiono w tabeli 2.4. Z danych tych wynika, że w ogólnej liczbie pracowników niebędących nauczycielami akademickimi pracownicy:

- administracyjno-ekonomiczni stanowili – 44,4 %,
- inżynieryjno-techniczni – 23,0 %,
- biblioteczni - 4,6 %,
- zatrudnieni na stanowisku robotnika – 7,2 %,
- obsługi – 20,8 %.

Strukturę zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi zatrudnionych w administracji centralnej oraz na wydziałach (w Warszawie) porównano graficznie na rys. 2.5.

W tabeli 2.5 przedstawiono dane dotyczące zatrudnienia w administracji centralnej.

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 są zawarte w tabeli 2. 6.

Tabela 2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich (w osobach) w okresie od 31 grudnia 2008 r. do 30 kwietnia 2010 r.

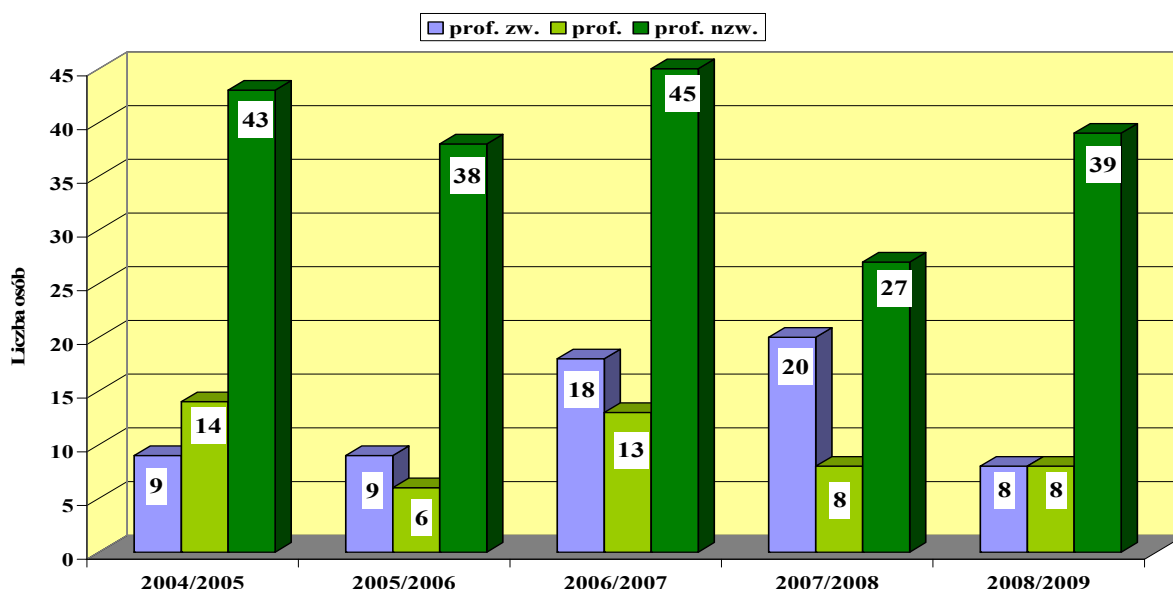
GRUPA PRACOWNICZA	Stan w dniu 31 grudnia 2008 r.						Stan w dniu 31 grudnia 2009 r.						Stan w dniu 30 kwietnia 2010 r.						Różnica 04.2010 r.- 12.2008 r.	
	Razem	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	Razem	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	Razem	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	Razem	w tym czynni
Profesorowie zwyczajni	157	157	140	140	17	17	159	159	144	144	15	15	155	155	139	139	16	16	-2	-2
Profesorowie nadzwyczajni z tytułem	92	88	86	82	6	6	102	100	96	94	6	6	103	101	94	92	9	9	11	13
Profesorowie nadzwyczajni bez tytułu	224	224	213	213	11	11	226	226	216	216	10	10	237	237	222	222	15	15	13	13
Profesorowie wizytujący z tytułem profesora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Profesorowie wizytujący bez tytułu profesora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Docenci (nauk. dydakt.)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Adiunkci z habilitacją	91	86	90	85	1	1	84	81	83	80	1	1	80	78	79	77	1	1	-11	-8
Docenci (dydaktyczni)	37	37	36	36	1	1	42	42	40	40	2	2	51	51	50	50	1	1	14	14
Adiunkci	1139	1117	1072	1050	67	67	1161	1143	1087	1069	74	74	1151	1135	1071	1055	80	80	12	18
Starsi wykładowcy	390	388	336	334	54	54	383	382	323	322	60	60	383	381	318	316	65	65	-7	-7
Wykładowcy	36	35	29	28	7	7	38	38	30	30	8	8	37	37	29	29	8	8	1	2
Asystenci	264	261	144	141	120	120	320	317	157	154	163	163	337	334	159	156	178	178	73	73
Lektorzy, instruktorzy	20	19	8	7	12	12	26	25	12	11	14	14	25	24	13	12	12	12	5	5
St. kustosze, kustosze dyplomowani	3	3	3	3	0	0	4	4	4	4	0	0	4	4	4	4	0	0	1	1
R A Z E M	2454	2416	2158	2120	296	296	2546	2518	2193	2165	353	353	2564	2538	2179	2153	385	385	110	122

*) Wynika z uwzględnienia osób powracających z urlopów bezpłatnych i wychowawczych.

Tabela 2.3. Dane dotyczące profesorów

	1.10.2007 - 30.09.2008	1.10.2008 - 30.09.2009	1.10.2009- 30.04.2010
Liczba osób mianowanych na stanowisko profesora	55	55	52
w tym: profesora zwyczajnego (prof. zw.)	20	8	5
profesora nadzwyczajnego z tytułem (prof.)	8	8	7
profesora nadzwyczajnego bez tytułu (prof. nzw)	27	39	40
w tym: na czas nieokreślony	7	17	9
Liczba nadanych tytułów naukowych profesora	12	21	2
Przejścia na emeryturę lub rentę profesorów *)	19	15	1
w tym: profesorów zwyczajnych	9	5	0
profesorów nadzwyczajnych z tytułem	4	6	0
profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	6	4	1

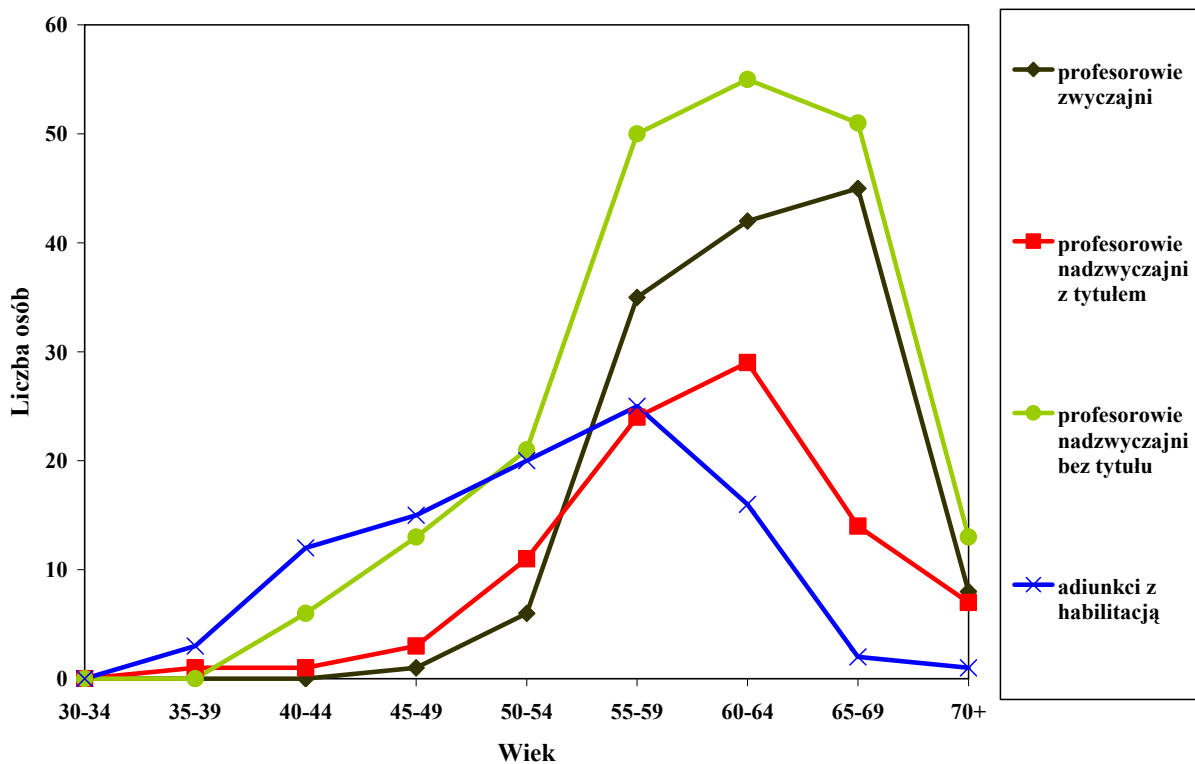
*) uwzględniono wygaśnięcia mianowania z mocy prawa w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego oraz rozwiązywania stosunku pracy na wniosek nauczycieli akademickich.



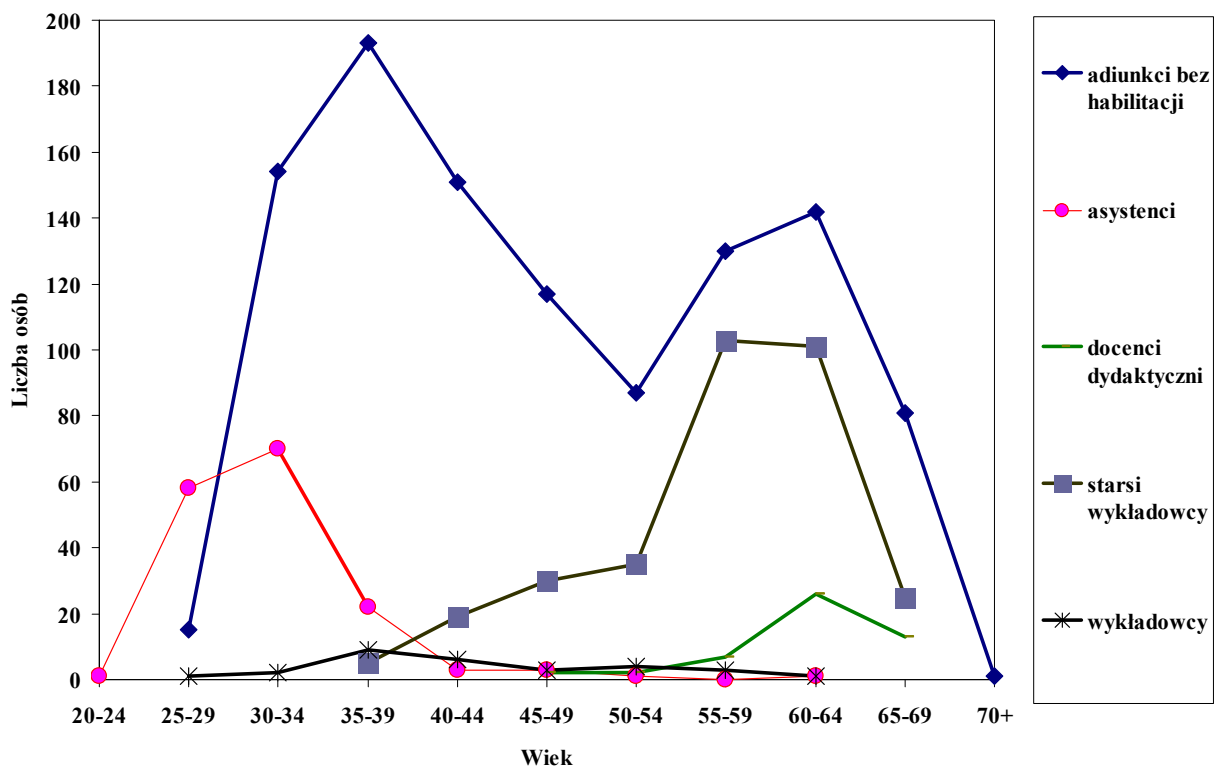
Rys. 2.2. Liczba osób mianowanych na stanowisko profesora zwyczajnego i nadzwyczajnego w ostatnich 5 latach akademickich

W okresie od 1.09.2008 r. do 31.08.2009 r. zmarło wielu zasłużonych pracowników Politechniki Warszawskiej, między innymi:

24.09.2009 r. – doc. dr hab. inż. **Konstanty Jan Kurman**
 08.10.2009 r. – prof. dr hab. inż. **Jan Antoni Karczewski**
 13.10.2009 r. – dr **Zygmunt Trzaska Durski**
 01.11.2009 r. – prof. dr inż. **Henryk Józef Leśkiewicz**
 15.11.2009 r. – prof. dr hab. **Ulrich Schrade**
 15.12.2009 r. – prof. dr hab. **Jerzy Fellmann**
 19.01.2010 r. – prof. dr hab. inż. **Eugeniusz Tyrkiel**
 17.03.2010 r. – prof. dr inż. **Jan Oderfeld**
 10.04.2010 r. – dr inż. **Teresa Walewska-Przyjalkowska**
 17.04.2010 r. – prof. dr **Janina Wolska-Bochenek**
 03.06.2010 r. – prof. dr hab. inż. **Kazimierz Brodowicz**



Rys. 2.3. Struktura wieku profesorów i adiunktów z habilitacją

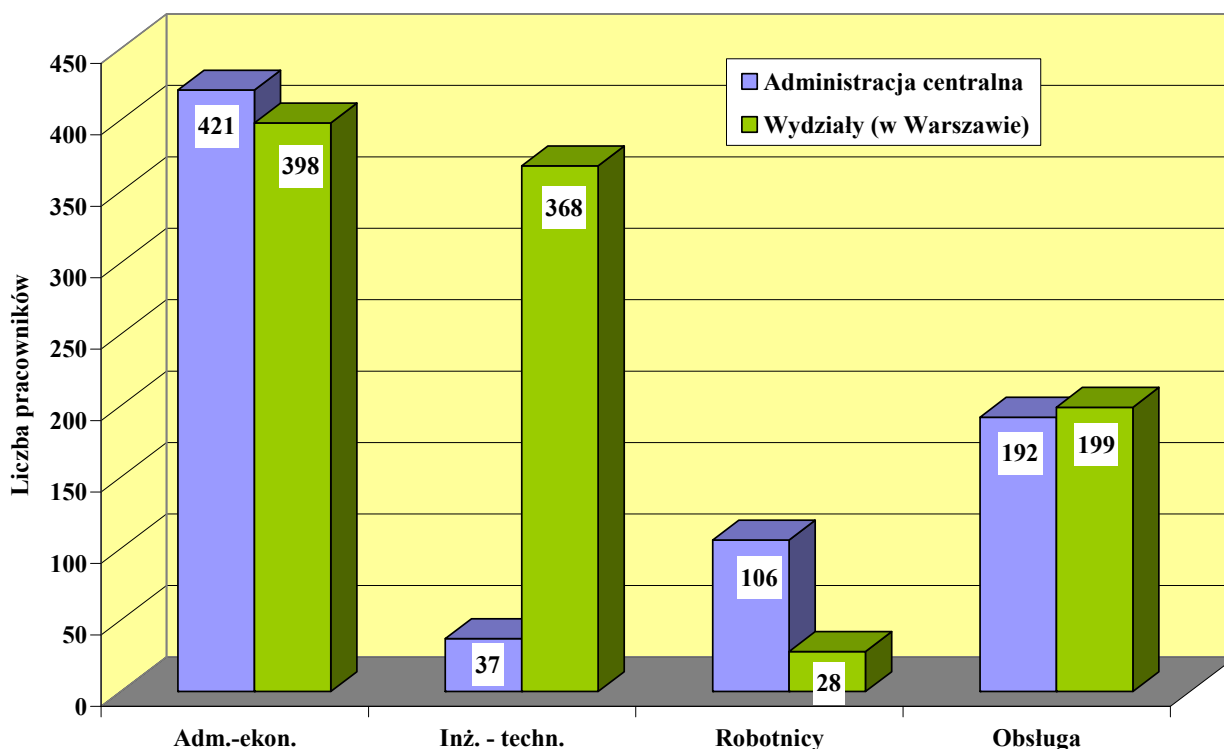


Rys. 2.4. Struktura wieku adiunktów, asystentów i nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych

Tabela 2.4. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi z uwzględnieniem jednostek zatrudniających (stan w dniu 31 grudnia 2009 r.)

Grupa zatrudnionych JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA	Administracyjno-ekonomiczni				Inżynieryjno-techniczni				Służba Biblioteczna				Robotnicy				Obsługa				Ra 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	421	29	417	29	37	4	37	4	0	0	0	0	106	10	106	10	192	17	191	17	756	60	751	60
w tym:																								
A. Działy, inspektoraty	300	19	297	19	5	4	5	4	0	0	0	0	4	0	4	0	0	1	0	1	309	24	306	24
B. Obsługa techniczna Uczelni	52	1	52	1	10	0	10	0	0	0	0	0	44	2	44	2	56	9	56	9	162	12	162	12
C. Oficyna Wydawnicza	7	2	7	2	16	0	16	0	0	0	0	0	7	0	7	0	7	1	7	1	37	3	37	3
D. Obsługa domów studenckich	31	2	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5	17	5	96	4	96	4	144	11	144	11
E. Jednostki różne	31	5	30	5	6	0	6	0	0	0	0	0	34	3	34	3	33	2	32	2	104	10	102	10
WYDZIAŁY (Warszawa)	398	47	391	46	368	90	366	89	28	6	28	6	28	0	28	0	199	13	199	13	1021	156	1012	154
STUDIA	9	1	9	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	8	1	8	1	20	2	20	2
JEDNOSTKI WYDZIELONE	56	9	55	7	26	7	26	7	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	84	16	83	14
BIBLIOTEKA GŁÓWNA	5	0	5	0	7	5	7	5	67	10	67	10	0	0	0	0	0	0	0	0	79	15	79	15
RAZEM w Warszawie	889	86	877	83	439	106	437	105	96	16	96	16	136	10	136	10	400	31	399	31	1960	249	1945	245
Szkoła Nauk Techn. i Społecznych	42	8	42	8	44	4	44	4	0	0	0	0	15	4	15	4	36	6	36	6	137	22	137	22
RAZEM W POLITECHNICE	931	94	919	91	483	110	481	109	96	16	96	16	151	14	151	14	436	37	435	37	2097	271	2082	267

- Uwagi:**
1. W kolumnach "Ogółem" wliczono urlopy wychowawcze i bezpłatne.
 2. W administracji centralnej - obsługa techniczna Uczelni: Dz. Przygotowania Inwestycji i Remontów, Dz. Nadzoru Inwestycji, Dz. Administracyjno Gospodarczy, Dz. Telekomun. Z-d Kons.-Remontowy – jednostki różne: Z-d Żywienia Zbiorowego, Domy studenckie Administracja Budynków Mieszkalnych, Ośrodki wypoczynkowe, Zespół Pieśni i Tańca PW, Chór Akademicki, Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych, Orkiestra Rozrywkowa.
 3. Studia – Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.
 4. Jednostki wydzielone – Centralny Ośrodek Informatyki, Centrum Transferu Technologii, Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości, Szkoła Biznesu, OKNO, Uczelniane Centra Badawcze, Muzeum PW, Zespół Audytu Wewnętrznego, Samodzielne stanowiska, Biuro ds. Rozwoju, Biura ds. projektów, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Centrum Studiów Zaawansowanych.
 5. W grupie pracowników inżynieryjno-technicznych uwzględniono także pracowników naukowo-technicznych.



Rys. 2.5. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi

Tabela 2.5. Zatrudnienie w administracji centralnej

Jednostka organizacyjna	Stan w dniu 31.12.2008 r.		Stan w dniu 31.12.2009 r.		Stan w dniu 30.04.2010 r.		Różnica 04.2010 - 12.2008	
	P	N	P	N	P	N	Liczba etatów ¹⁾	Zmiana względna
Kanclerz i zastępcy Kanclerza	5	0	5	0	5	0	0,00	0,0
Działy administracji centralnej ²⁾	286	25	320	25	331	30	47,50	15,9
Obsługa techniczna Uczelni	162	13	162	12	158	12	-4,50	-2,7
Obsługa studentów	142	8	144	11	150	9	8,50	5,8
RÓŻNE - działalność bytowa	58	8	57	7	51	7	-7,50	-12,1
- inne	46	3	47	3	51	2	4,50	9,5
Razem administracja centralna	699	57	735	58	746	60	48,50	6,7
Inne jednostki w kosztach ogólnych lub w kosztach dydaktyki ³⁾	176	37	184	33	191	32	12,50	6,4
O G Ó Ł E M	875	94	919	91	937	92	61,00	6,6

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

²⁾ Wliczono jednostki podległe Rektorowi: Inspektorat BHP, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Zespół Kontroli Wewnętrznej, Dział Ochrony Informacji Niejawnych.

³⁾ Biblioteka Główna, Centralny Ośrodek Informatyki, Oficyna Wydawnicza, Szkoła Biznesu, Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości, Uczelniane Centra badawcze, OKNO, Zespół Audytu Wewnętrznego, Muzeum PW, stanowiska samodzielne, Biura ds. projektów, Centrum Studiów Zaawansowanych, Centrum Transferu Technologii.

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

Lp.	Wydział/Kolegium /Studia	Stan w dniu 31.12.2008 r.						Stan w dniu 31.12.2009 r.						Stan w dniu 30.04.2010 r.						Różnica w etatatach ¹⁾ 04.2010 r. -12.2008 r.		
		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM				
		P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	NA
1.	Administr. i Nauk Społ.	56	10	14	0	70	10	60	16	14	0	74	16	60	17	15	0	75	17	7,5	1,0	8,5
2.	Architektury	106	36	36	4	142	40	107	37	38	3	145	40	105	41	37	3	142	44	1,5	0,5	2,0
3.	Chemiczny	107	5	76	5	183	10	110	13	74	10	184	23	106	16	87	15	193	31	4,5	16,0	20,5
4.	EiTl	282	46	150	26	432	72	281	50	155	40	436	90	279	55	166	44	445	99	1,5	25,0	26,5
5.	Elektryczny	161	6	86	6	247	12	163	8	88	12	251	20	162	7	85	17	247	24	1,5	4,5	6,0
6.	Fizyki	74	10	37	2	111	12	72	16	39	4	111	20	70	18	38	5	108	23	0,0	2,5	2,5
7.	GiK	74	12	20	1	94	13	78	10	21	1	99	11	82	9	20	1	102	10	6,5	0,0	6,5
8.	Inż. Chem. i Procesow.	44	0	24	2	68	2	48	0	24	1	72	1	48	0	24	1	72	1	4,0	-0,5	3,5
9.	Inż. Ładowej	137	9	59	4	196	13	149	7	59	6	208	13	155	6	64	6	219	12	16,5	6,0	22,5
10.	Inż. Materiałowej	30	3	39	5	69	8	32	4	50	12	82	16	32	4	53	15	85	19	2,5	19,0	21,5
11.	Inż. Produkcji	117	22	83	20	200	42	118	32	89	16	207	48	120	37	84	16	204	53	10,5	-1,0	9,5
12.	Inż. Środowiska	126	7	62	4	188	11	123	15	60	5	183	20	120	17	59	4	179	21	-1,0	-3,0	-4,0
13.	MiNI	108	26	14	4	122	30	112	28	14	4	126	32	110	31	13	5	123	36	4,5	-0,5	4,0
14.	MEiL	111	8	92	11	203	19	116	17	96	15	212	32	114	21	105	20	219	41	9,5	17,5	27,0
15.	Mechatroniki	76	36	63	12	139	48	80	37	64	15	144	52	78	36	63	11	141	47	2,0	-0,5	1,5
16.	SiMR	105	10	58	6	163	16	101	10	58	5	159	15	100	12	60	6	160	18	-4,0	2,0	-2,0
17.	Transportu	94	1	45	0	139	1	95	2	50	3	145	5	94	4	54	4	148	8	1,5	11,0	12,5
18.	Zarządzania	44	14	18	1	62	15	49	14	19	2	68	16	49	14	19	3	68	17	5,0	2,0	7,0
19.	Studia	103	25	16	1	119	26	106	25	20	2	126	27	105	28	21	2	126	30	3,5	5,5	9,0
20.	Inne jedn. pozawydział.	6	1	152	34	158	35	6	0	162	29	168	29	7	0	167	29	174	29	0,5	12,5	13,0
	Razem w Warszawie	1 961	287	1 144	148	3 105	435	2 006	341	1 194	185	3 200	526	1 996	373	1 234	207	3 230	580	78,0	119,5	197,5
21.	Wydział BMiPetrochemii	136	8	128	25	264	33	135	11	129	22	264	33	133	11	130	23	263	34	-1,5	1,0	-0,5
22.	Kolegium N.E. i Społecz.	23	1	4	0	27	1	24	1	4	0	28	1	24	1	4	0	28	1	1,0	0,0	1,0
22.	CERED Centr.Dosk .śr.UE	0	0	4	0	4	0	0	0	4	0	4	0	0	0	4	0	4	0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM PW	2 120	296	1 280	173	3 400	469	2 165	353	1 331	207	3 496	560	2 153	385	1 372	230	3 525	615	77,5	120,5	198,0

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

2.5. WYNAGRODZENIA

Wynagrodzenia wypłacone w Politechnice Warszawskiej w 2009 r. wyniosły 389 888,4 tys. zł. Strukturę wynagrodzeń wypłaconych w 2008 i 2009 r. porównano w tabeli 2.7.

Tabela 2.7. Struktura wynagrodzeń w 2008 i 2009 r.

Lp.	Rodzaj wynagrodzenia	2008 r.		2009 r.	
		Kwota [tys. zł]	Udział [%]	Kwota [tys. zł]	Udział [%]
1.	Wynagrodzenia osobowe	245 115,9	71,5	271 288,6	69,6
2.	Wynagrodzenia bezosobowe i honoraria	79 642,4	23,3	99 121,4	25,4
3.	Dodatkowe wynagrodzenia roczne („13”)	17 934,9	5,2	19 478,4	5,0
	Razem	342 693,2	100,0	389 888,4	100,0

Średnie miesięczne wynagrodzenie osobowe (wszystkie składniki łącznie z dodatkowym wynagrodzeniem rocznym) w Politechnice Warszawskiej w 2009 r. wyniosło 5.387 zł i było wyższe od średniej krajowej o 73,6 %.

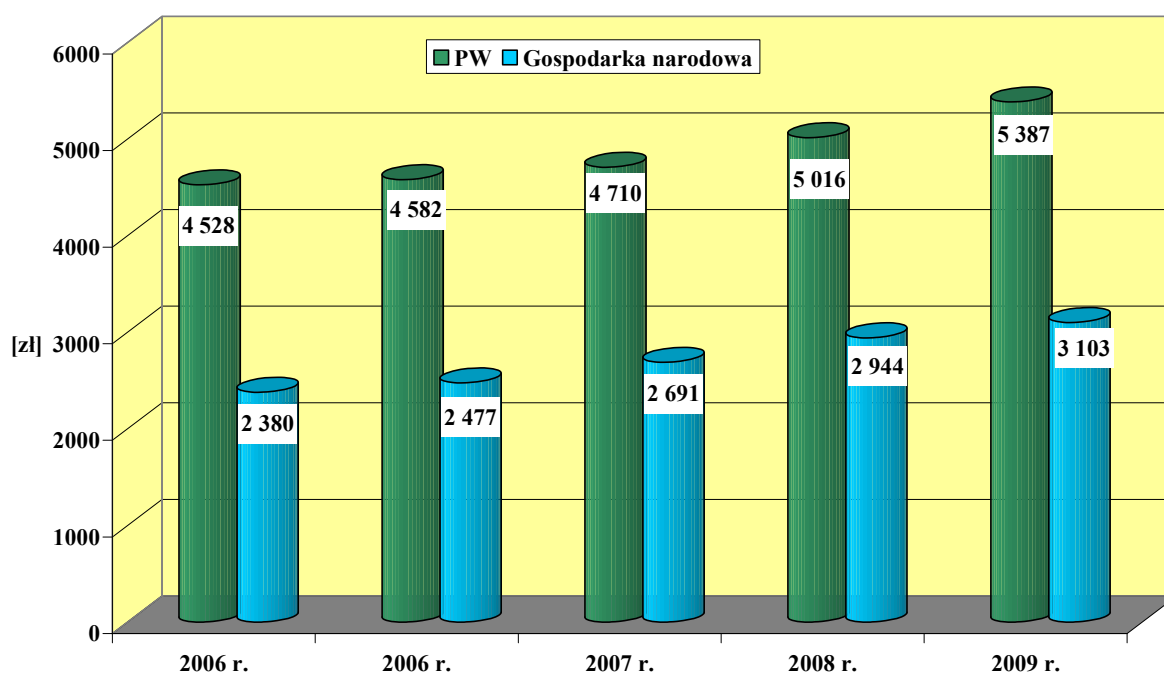
W poszczególnych grupach pracowniczych średnie miesięczne wynagrodzenia kształtowały się następująco:

- profesorowie 10.743 zł,
- adiunkci 6.294 zł,
- asystenci 3.475 zł

Średnio nauczyciele akademicki 6.821 zł

Średnio pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi 3.862 zł.

Na rys. 2.6 porównano średnie w danym roku wynagrodzenie miesięczne w PW w pięciu ostatnich latach ze średnią krajową.



Rys. 2.6. Porównanie średniego miesięcznego wynagrodzenia w Politechnice Warszawskiej ze średnią krajową w latach 2005 - 2009

2.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

W okresie sprawozdawczym ukazały się następujące wewnętrzne akty prawne związane z BHiP:

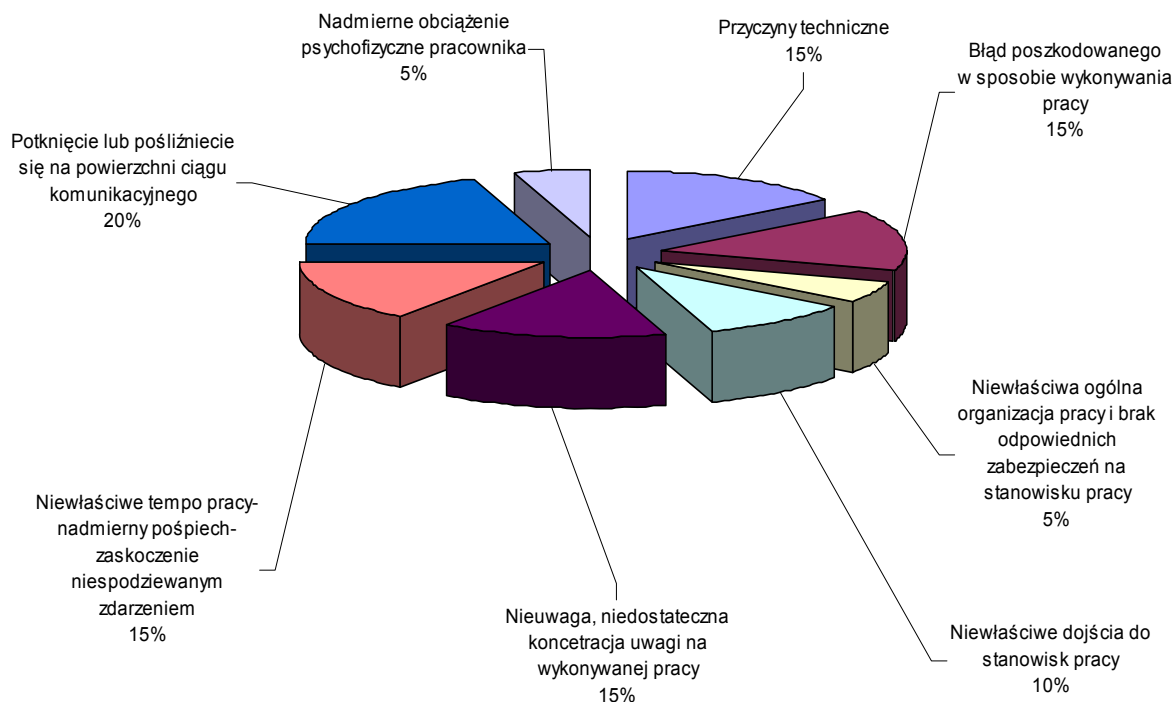
- zarządzenie nr 25/2010 Rektora PW z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie wytwarzania, przetwarzania lub przerobu w Politechnice Warszawskiej środków odurzających, substancji psychotropowych i prekursorów,
- zarządzenie nr 36/2010 Rektora PW z dnia 8 czerwca 2010 r. w sprawie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Inspektorat BHP we współpracy z Komisją Rektorską ds. Warunków Pracy jest w trakcie opracowywania:

- zmiany zarządzenia Kanclerza PW dotyczącego badań lekarskich pracowników PW, doktorantów, studentów oraz osób współpracujących z PW na podstawie umowy o dzieło lub zlecenia.

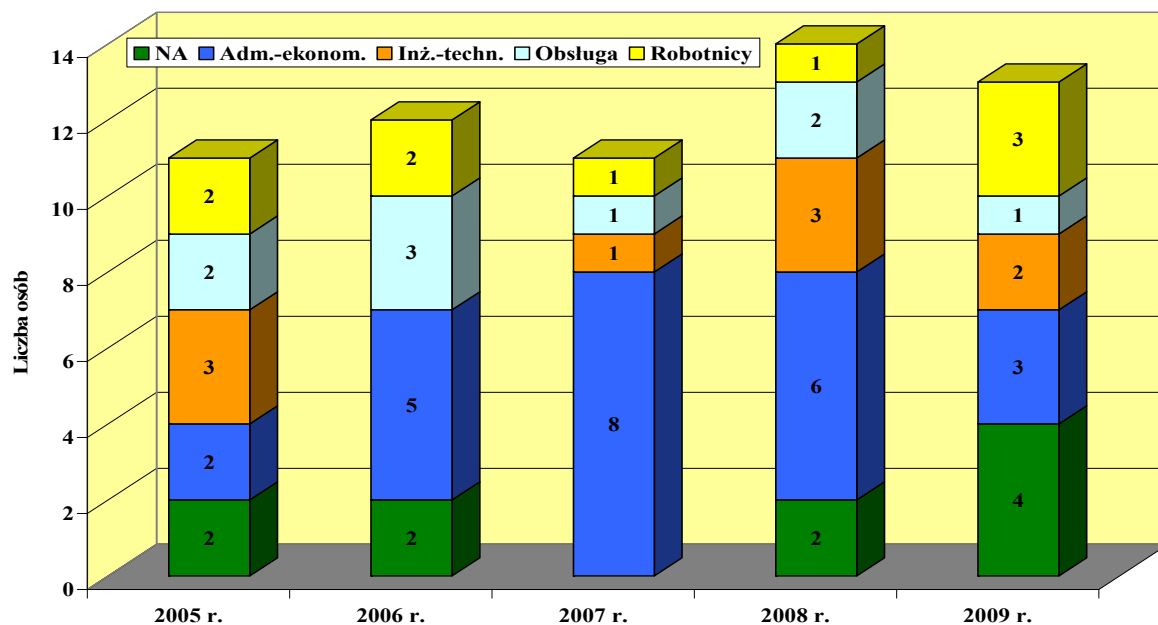
W 2009 roku w Politechnice Warszawskiej zgłoszono 13 zdarzeń wypadkowych, z których wszystkie zostały uznane za wypadki przy pracy. Ponadto, miało miejsce jedno zdarzenie wypadkowe osoby współpracującej z Wydziałem Mechatroniki na podstawie umowy zlecenia. Zdarzenie to nie zostało zakwalifikowane jako wypadek przy pracy.

Podstawowe przyczyny wypadków w 2009 r. przedstawiono na rys. 2.7.

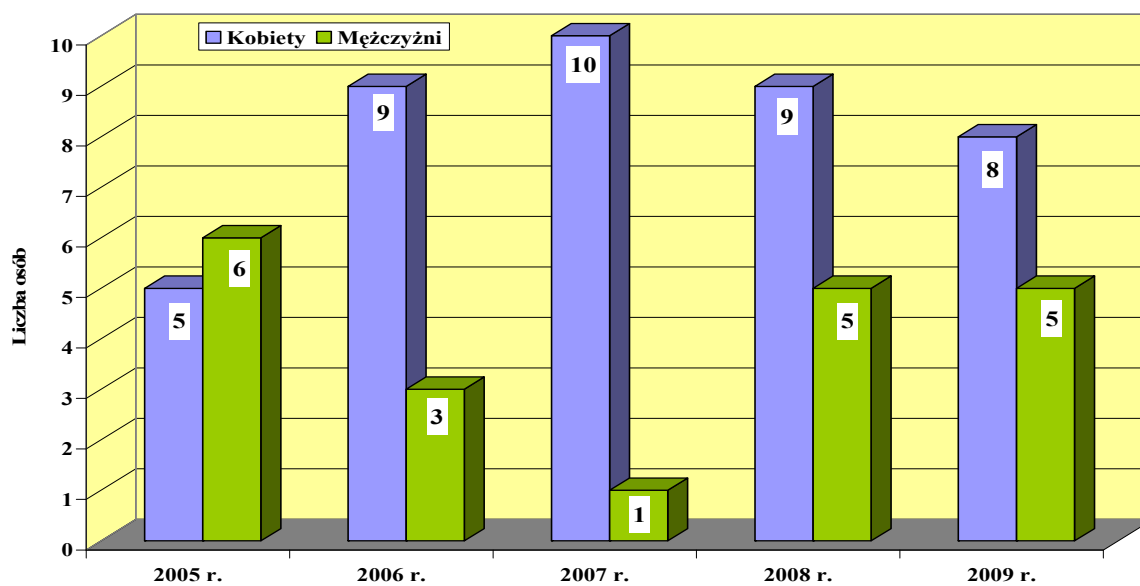


Rys. 2.7. Główne przyczyny wypadków przy pracy w roku 2009

Liczbę osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy w ostatnich pięciu latach przedstawiono na rys. 2.8 w poszczególnych grupach zawodowych, a na rys. 2.8 pokazano liczbę kobiet i mężczyzn poszkodowanych w tych wypadkach.



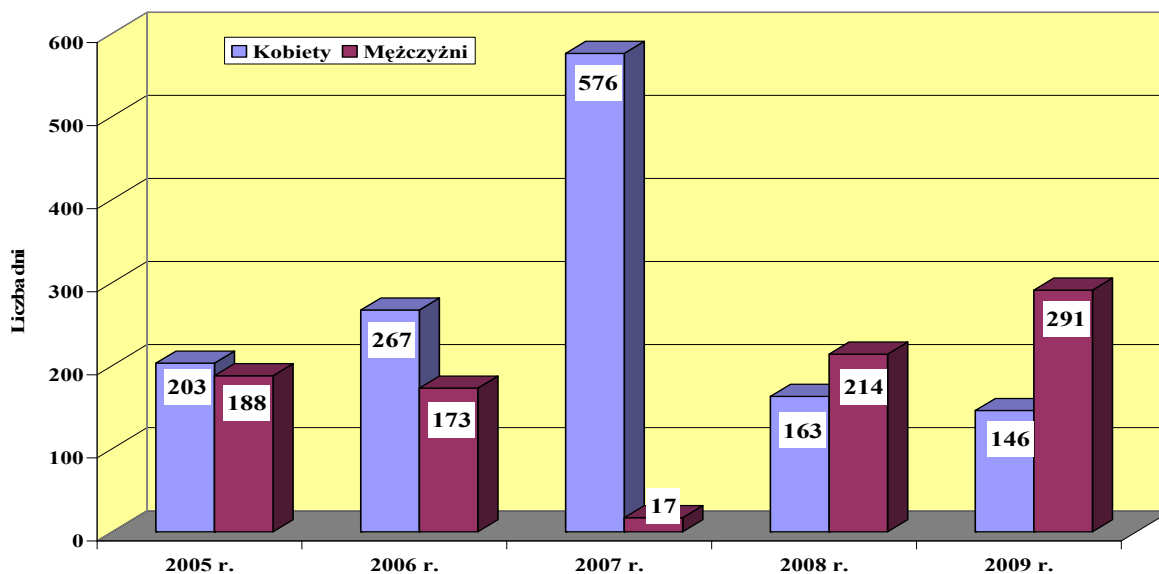
Rys. 2.8. Liczba osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2005 – 2009 w poszczególnych grupach zawodowych



Rys. 2.9. Liczba kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wyniku wypadków przy pracy w latach 2005 – 2009

Na rys. 2.9 porównano liczby dni niezdolności do pracy kobiet i mężczyzn, poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2005 -2009.

Wskutek następstw wypadków przy pracy w 2009 r. wypłacono zasiłki chorobowe łącznie za 437 dni czasowej niezdolności do pracy. Z tytułu następstw dwóch wypadków ZUS wypłacił jednorazowe odszkodowanie na łączną kwotę 4968 zł. Sześć osób poszkodowanych w wypadkach nie ubiegało się o jednorazowe odszkodowanie po zakończeniu leczenia i rehabilitacji. Trzy osoby poszkodowane są w trakcie gromadzenia dokumentacji niezbędnej do uzyskania jednorazowego odszkodowania z tytułu wypadku przy pracy.



Rys. 2.10. Liczba dni niezdolności do pracy kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2005 - 2009

W 2009 roku szkoleniem wstępnym ogólnym z zakresu bhp objęto 573 osoby, w tym:

- pracowników nowozatrudnionych - 553 osoby,
- doktorantów - 20 osób.

Pracownicy Inspektoratu BHP przeszkolili 3 pełnomocników ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki powołanych w następujących jednostkach:

- Wydział Fizyki,
- Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW-Institut Radioelektroniki,
- Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW-Institut Telekomunikacji.

Przy współpracy z Działem ds. Szkoleń Inspektorat BHP przygotował ofertę szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2009 oraz 2010.

W 2009 roku przeprowadzono szkolenia:

- z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 105 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 716 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 23 doktorantów.

Od lutego do czerwca 2010 roku przeprowadzono szkolenia:

- z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 20 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 427 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 15 doktorantów.

We wrześniu 2009 r. sześć wydziałów Politechniki Warszawskiej uzyskało decyzje administracyjne zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. W przygotowaniu wniosków zatwierdzających program gospodarki odpadami niebezpiecznymi brali udział pracownicy Inspektoratu BHP przy współpracy z pełnomocnikami ds. ochrony środowiska.

Jednostki organizacyjne PW, które w 2009 roku wykazały, że wytwarzają odpady niebezpieczne powyżej 0,1 Mg są w trakcie gromadzenia dokumentacji potrzebnej do uzyskania stosownych decyzji administracyjnych w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi. Dotyczy to 10 wydziałów PW, 1 jednostki pozawydziałowej oraz Administracji Centralnej.

Państwowa Inspekcja Sanitarna w 2009 roku przeprowadziła 5 kontroli warunków pracy i nauczania. W przypadku jednej kontroli organ nadzoru wydał zalecenie. Wydział uwzględnił wykonanie tego zalecenia w planach remontowych. W przypadku pozostałych dokonanych kontroli Państwowa Inspekcja Sanitarna nie wydała żadnych zaleceń.

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 2009 roku Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych wykonało na potrzeby Uczelni 2238 badań i pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy. Rodzaj i liczbę badań i pomiarów przeprowadzonych w latach 2005 – 2009 porównano w tabeli 2.8.

Tabela 2.8. Rodzaj i liczba badań oraz pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia przeprowadzonych w latach 2005 - 2009

Lp.	Badania	Liczba wykonanych badań				
		2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Toksykologiczne	327	450	225	150	522
2.	Natężenie hałasu	16	2520	2007	320	1344
3.	Pyłowe	1626	20	5	15	-
4.	Oświetleniowe	12	40	722	0	372
5.	Skuteczności wentylacji	30	-	25	1520	-
	Razem	2011	3030	2984	2005	2238

W 2009 roku 16 pracowników wykonujących pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia otrzymało dodatki specjalne z tytułu warunków wykonywania pracy. W okresie od 1 listopada 2009 r. do 31 marca 2010 r. 61 pracowników otrzymało posiłki profilaktyczne.

Pracownicy Inspektoratu BHP brali czynny udział w komisjach wprowadzenia na budowę oraz końcowego odbioru robót budowlanych. W roku 2009 uczestniczyli łącznie w 80 komisjach wprowadzenia na budowę i odbioru prac budowlanych.

2.7. SPRAWY SOCJALNE – WYKORZYSTANIE ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

Działalność socjalna prowadzona jest 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. Działalność Klubu Seniora i Związku Kombatantów.
7. Pożyczki na cele mieszkaniowe.

Wydatki z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych i liczby osób korzystających ze świadczeń socjalnych w 2009 r. przedstawiono w tabeli 2,9, porównując je z danymi roku 2008.

Tabela 2.9. Wydatki Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w 2008 i 2009 r.

Część socjalna

Lp.	Rodzaj świadczenia	2008 r.		2009 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pomoc finansowa pracowników	1 322 824,00	785	1 255 060,00	781
2.	Pomoc finansowa emerytów	1 401 259,00	1 176	1 363 234,00	1 167
3.	Pomoc losowa pracowników	109 425,00	66	116 240,00	69
4.	Pomoc losowa emerytów	294 291,00	165	279 781,00	147
5.	Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży	2 744 592,17	2 807	2 830 565,05	2 773
6.	Dofinansowanie wypoczynku pracowników i współmałżonków	6 379 102,00	3 902	6 622 237,00	3 928
7.	Dofinansowanie wypoczynku emerytów, rencistów i ich współmałżonków	2 570 676,00	2 160	2 669 647,00	2 183
8.	Dofinansowanie wycieczek pracowników, emerytów i rencistów	19 092,90	304	29 291,50	419
9.	Dofinansowanie imprez kulturalnych, sportowych i innych, w tym:	410 861,09		451 990,33	
	a) dofinansowanie zajęć sportowych i rehabilitacji	175 197,00	480	198 384,00	494
	b) dofinansowanie imprez kulturalnych (bilety, Klub Seniora)	229 978,98	1 506	249 138,66	1 421
	c) Klub Seniora i Związek Kombatantów	5 685,11		4 467,67	
10.	Dotacje do zakładowych obiektów socjalnych, w tym:	1 564 521,50		869 870,00	
	a) dotacja do ośrodków wypoczynkowych	1 400 000,00		700 000,00	
	b) dotacja do obiektów sportowo-rekreacyjnych	164 521,50	335	169 870,00	345
11.	Pomoc losowa – apele	15 000,00		15 000,00	
	R a z e m	16 831 644,66		16 502 915,88	

Część mieszkaniowa

Lp.	Rodzaj świadczenia	2008 r.		2009 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pożyczki na uzupełnienie wkładów	2 406 648,26	56	2 047 669,21	47
2.	Pożyczki remontowo- modernizacyjne	2 224 000,00	324	2 650 700,00	343
3.	Umorzenie pożyczek	30 434,50	8	8 942,00	5
	R a z e m	4 661 082,76	388	4 707 311,21	395

Zakładowe obiekty socjalne

Bazą wypoczynkową Politechniki Warszawskiej są następujące obiekty:

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 2.10. Dane dotyczące zakładowych obiektów socjalnych w latach 2005 – 2009

Lp.	Pozycja	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Liczba osób korzystających, w tym pracowników, emerytów i studentów PW	5 290 1 983	5 714 2 094	6630 2 095	7444 2116	6925 2140
		[tys. zł]				
2.	Przychody	2 353,5	2 602,7	2 553,0	2 762,9	3 020,6
3.	Koszty eksploatacyjne	2 087,4	2 263,3	2 139,8	2 394,9	2 881,9
4.	Koszty remontów i wyposażenia	461,7	455,1	550,9	501,3	640,9

2.8. PROGRAM PRACOWNICZY

Podstawą realizacji Programu Pracowniczego w 2009 r. było, podobnie jak w latach poprzednich, Porozumienie podpisane przez Rektora PW z przedstawicielami organizacji związkowych NSZZ „Solidarność” i ZNP. Zgodnie z tym Porozumieniem:

- W okresie od 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r. wynagrodzenia pracowników Uczelni za okres pierwszych 33 dni, a dla pracowników, którzy ukończyli 50 rok życia za okres pierwszych 14 dni zwolnienia lekarskiego, były uzupełniane z Centralnego Funduszu Pracowniczego (CFP) do poziomu wynagrodzenia otrzymywanego jak za okres świadczenia pracy.
- Wzorem lat poprzednich – na wniosek dziekanów i kierowników jednostek pozawydziałowych – było przedłużane do 31 grudnia 2009 r. zatrudnienie nauczycieli akademickich, z którymi stosunek pracy wygasa z dniem 30 września 2009 r., albo z którymi nastąpiło rozwiązanie stosunku pracy za porozumieniem stron, w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego. Koszty tego działania były pokryte w 30 % z CFP.
- Na wniosek dziekanów i kierowników jednostek pozawydziałowych, w roku 2009 były kontynuowane przedemerytalne preferencje płacowe dla wieloletnich pracowników PW, 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 niebędących nauczycielami akademickimi były pokrywane w 30 % z CFP, nie dłużej niż przez 12 miesięcy.
- Pracownicy mogli uzyskać dofinansowanie dokształcania zawodowego, jeśli było to ściśle związane z wykonywanymi w Uczelni zadaniami. Środki CFP przeznaczone na ten cel w skali roku nie mogły przekroczyć kwoty 150 tys. zł.

Dane liczbowe dotyczące realizacji tych ustaleń przedstawiono w tabelach 2.11 – 2.13.

Tabela 2.11. Uzupełnienie wynagrodzenia za okres choroby w latach 2006 -2009

Rok	Liczba pracowników korzystających z uzupełnienia wynagrodzenia za czas choroby		Łączna kwota dopłat [zł]	
	Nauczyciele akademicy (NA)	Pracownicy niebędący NA	Nauczyciele akademicy	Pracownicy niebędący NA
2005 r.	-	373	-	113 652,55
2006 r.	256	615	10 085,61	79 819,82
2007 r.	165	443	4 237,97	46 177,91
2008 r.	202	828	7 480,08	91 871,98
2009 r.	263	613	8 130,3	89 628,7
4 miesiące 2010 r. *)	166	415	3 177,9	38 417,7

*) zwolnienia lekarskie w 2009 r., dopłaty zrealizowane w 2010 r.

Tabela 2.12. Ponowne zatrudnienie nauczycieli akademickich po wygaśnięciu mianowania

Stanowisko	Liczba osób		
	którym 30.09.2009 r. wygasło mianowanie	które w 2009 r. rozwiązały mianowanie - emerytura	z którymi przedłużono zatrudnienie do 31.12.2009 r.
Profesor zwyczajny	5	0	3
Profesor ndzw. z tytułem naukowym	6	0	2
Profesor ndzw. bez tytułu naukowego	4	1	4
Pozostali nauczyciele akademicy	0	24	9
Razem	15	25	18

Tabela 2.13. Dane dotyczące wniosków o dofinansowanie kształcenia pracowników

Jednostka organizacyjna	Liczba rozpatrzonych wniosków			
	Na kursy		Na studia lub do szkoły	
	Ogółem	Przyznano dofinansowanie	Ogółem	Przyznano dofinansowanie
Wydział Administracji i Nauk Społecznych			1	1
Wydział Chemiczny	1	1		
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych			4	1
Wydział Geodezji i Kartografii			1	1
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej			1	1
Wydział Inżynierii Lądowej			1	1
Wydział Inżynierii Środowiska			5	5
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa			3	3
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych			2	2
Wydział Transportu			7	7
Szkoła Nauk Techn. i Społ. w Płocku			6	6
Biblioteka Główna	1	1	7	7
Centrum Współpracy Międzynarodowej	2	1	1	1
Administracja Centralna	3	3	14	14
Razem	7	6	53	50

2.9. AKADEMICKA SŁUŻBA ZDROWIA

Pracownicy i studenci PW w Warszawie mieli zapewnioną opiekę medyczną przez Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej dla Szkół Wyższych „PALMA”, zwany dalej SP ZOZ, natomiast w Płocku przez Poradnię Akademicką Zakładu Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o., zwaną dalej PA ZOZ, w ramach następujących usług:

1. Podstawowej Opieki Zdrowotnej (POZ), finansowanej przez Narodowy Fundusz Zdrowia na podstawie dobrowolnej rejestracji.
2. Badań w zakresie medycyny pracy, w ramach umów między PW a SP ZOZ oraz PA ZOZ, podpisanych na podstawie zamówienia publicznego, finansowanych przez PW.
3. Badań wstępnych kandydatów na studia, finansowanych przez Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy.
4. Wydawania orzeczeń lekarskich dla studentów i pracowników, w celu uzyskania urlopu zdrowotnego.
5. Dodatkowych dobrowolnych badań profilaktycznych, finansowanych z budżetu Uczelni.

6. Obowiązkowych badań RTG klatki piersiowej studentów III-go roku studiów, finansowanych z budżetu Uczelni.

Ad. 1. W SP ZOZ w Warszawie, wg stanu na koniec 2009 r., zarejestrowanych było 10309 studentów i doktorantów PW, 2829 pracowników oraz 1476 członków ich rodzin i 639 emerytów PW. W PA ZOZ w Płocku wg stanu na koniec 2009 r. było zarejestrowanych 200 studentów oraz 40 pracowników i członków ich rodzin. W ramach POZ oraz innych świadczeń specjalistycznych i diagnostycznych udzielono w 2009 r/ ok. 89 000 porad medycznych pacjentom związanym z Politechniką Warszawską.

Ad.2. W roku 2009 w ramach medycyny pracy objęto badaniami wstępnymi, okresowymi i kontrolnymi 2001 osób. W ramach tych badań wykonano prześwietlenia RTG 959 osobom. Koszt tych badań wyniósł ok. 180 tys. zł.

Ad.3. Badaniami kandydatów na studia objęto tylko te osoby, które nie miały badań ze szkół średnich i przychodni regionalnych. W Warszawie było to 1011 kandydatów, których koszt wynoszący 54 300 zł został pokryty przez Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy.

Ad.4. W roku 2009 SP ZOZ w Warszawie wydał studentom PW 273 orzeczenia Komisji Lekarskiej, związanych ze staraniem się o uzyskanie urlopu zdrowotnego. W Płocku wydano 12 takich orzeczeń dla studentów. Badania z tym związane i wydanie orzeczeń miały łączną wartość ok. 14 000 zł i zostały pokryte przez SP ZOZ oraz PA ZOZ.

Ad.5. W 2009 r. kontynuowano akcję dodatkowych badań medycznych dla pracowników i studentów Politechniki Warszawskiej, tzw. badań profilaktycznych, rozpoczętych w 2003 r. Mimo wprowadzenia obowiązkowego obciążenia pracowników podatkiem od kosztów zrealizowanych badań, w stosunku do roku 2008, na życzenie zainteresowanych pracowników dokonano bardziej szczegółowego podziału badań w ramach zestawu usług medycznych, umożliwiając pracownikom wybór pojedynczych badań z zestawu. Administracja Centralna wraz z dyrekcją SP ZOZ podjęła się ich organizacji, przy zasadniczym udziale Komisji Zakładowej NSZZ „Solidarność”. Badania były przeprowadzane w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej dla Szkół Wyższych „PALMA” w Warszawie oraz w Samodzielnym Zespole Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej w Płocku. W związku z dużym zainteresowaniem badaniami profilaktycznymi i większą niż planowano liczbą uprawnionych studentów III roku, w budżecie PW przewidziano kwotę 320 tys. zł. Okres przeprowadzanych badań profilaktycznych dla pracowników obejmował ponad 6 miesięcy. Zapisy i odbiór skierowań na badania pracowników prowadzone były przez wyznaczone sekretariaty jednostek organizacyjnych. Na podstawie zapisów w jednostkach odpowiednie skierowania na wybrane badania wystawiały pracownice w Komisji Zakładowej NSZZ „Solidarność” PW, prowadząc również na bieżąco statystykę i kontrolę realizacji badań, we współpracy z ZOZ-ami.

W roku 2009 wydanych zostało 6 025 skierowań dla 1 559 pracowników PW (w Warszawie 5 630 skierowań dla 1478 pracowników, w Płocku 395 skierowań dla 121 pracowników). Mimo wprowadzonego dyscyplinowania wykorzystania skierowań przez wprowadzenie terminów ich ważności (przy możliwości przedłużania terminów oraz zgłoszenia rezygnacji ze skierowania), ok. 20 % pracowników nie wykorzystało żadnego lub wszystkich z wydanych skierowań, część zgłosiła rezygnację z wykonania usługi.

Wykonano 5 159 badań profilaktycznych i usług medycznych (w roku 2008 – 4 035), w tym w Warszawie 4 807 (w roku 2008 – 3674) i 352 w Płocku (w roku 2008 – 361) .

Wykaz rodzajów i liczby wykonanych w 2009 r. badań profilaktycznych przedstawiono w tabeli 2.14.

Tabela 2.14. Rodzaje i liczba wykonanych badań profilaktycznych

Rodzaj badania profilaktycznego	Liczba wykonanych badań				
	w Warszawie	w Płocku	Procent wykrytych nieprawidłowości		
			w Warszawie	w Płocku	
Profilaktyka chorób sutka	392	44	15,6	22,4	
Profilaktyka raka szyjki macicy	313	77	29,1	36,4	
Profilaktyka gruczołu krokowego	475	17	46,9	11,8	
Profilaktyka układu krążenia EKG, pomiar ciśnienia,+ lipidogram (cholesterol + frakcje)	782	35	27,0	72,2	
Profilaktyka cukrzycy- bad.poziomu cukru	254	12	11,5	42,9	
Profilaktyka osteoporozy- densytometria	171	12	17,7	0	
Profilaktyka chorób płuc	149	3	8,3 ^{*)}	0	
Profilaktyka jaskry	261	3	24,9	0	
Profilaktyka nowotworów jelita grubego	158	5	47,0	20,0	
Profilaktyka chorób tarczycy	USG	624	30	32,2	42,1
	Badania hormonów			16,4	42,1
Marker Ca 125	205	13	1,5	0	
Marker CEA	419	28	0,7	0	
Szczepienie przeciw grypowe	460	69			
Szczepienia przeciw żółtacze	78	4			
Łączna liczba badań pracowników	4807	352			

*) Gruźlicy nie stwierdzono.

Według oceny SZP ZOZ wyniki badań medycznych w niektórych obszarach (choroby gruczołu krokowego, szyjki macicy, tarczycy i łagodnych nieprawidłowości jelita grubego) świadczą o statystycznie wyższej liczbie wykrytych nieprawidłowości w zdrowiu pracowników PW niż w populacji ogólnej. W przypadku nieprawidłowego wyniku badań dokonywana była weryfikacja i ewentualnie konsultacja lekarska, mająca na celu ustalenie przyczyn oraz zalecenie odpowiedniego leczenia.

W badaniach profilaktycznych brali udział pracownicy ze wszystkich jednostek organizacyjnych Uczelni. W stosunku do liczby zatrudnionych udział ten wyniósł średnio 33,7 %, przy rozpiętości między 8,3 % (Wydział Zarządzania), do 82,4% (CWM). Niestety nadal liczba niewykorzystanych skierowań wynosi średnio w PW 20,2 %.

Ad. 6. Badaniami RTG objęto, podobnie jak w ubiegłym roku, studentów III-go roku. Liczba uprawnionych do tych badań wynosiła 3676 studentów, w tym 346 studentów w Płocku. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli 2.15.

Tabela 2.15. Liczba studentów, którzy wykonali badanie RTG klatki piersiowej

Lp	Wydział/Kolegium	Liczba studentów		Procent studentów przebadanych
		uprawnionych	przebadanych ¹⁾	
1.	Administracji i Nauk Społecznych	157	142	90,4
2.	Architektury	85	78	91,8
3.	Chemiczny	150	149	99,3
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	504	434	86,1
5.	Elektryczny	312	281	90,1
6.	Fizyki	48	42	87,5
7.	Geodezji i Kartografii	187	164	87,7
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	79	61	77,2
9.	Inżynierii Łądowej	255	233	91,4
10.	Inżynierii Materiałowej	40	26	65,0
11.	Inżynierii Produkcji	243	185	76,1
12.	Inżynierii Środowiska	236	210	89,0
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	99	93	93,9
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	318	184	57,9
15.	Mechatroniki	230	207	90,0
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	147	131	89,1
17.	Transportu	191	174	91,1
18.	Zarządzania	49	43	87,8
19.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	200	200	100,0
20.	Kolegium Nauk Ekonom. i Społecz.	146	144	98,6
	Ogółem	3676	3181	86,5

¹⁾ wg danych z SP ZOZ

Badania RTG klatki piersiowej studentów wykazały, że u 8,4 % studentów III roku w Warszawie występują nieprawidłowości, takie jak skolioza, asymetria i nieprawidłowości kostne oraz nieprawidłowości budowy narządów układu krążenia, np. wady serca, zwężenie tętnicy płucnej, zapalenie płuc i oskrzeli. Stwierdzono również dwa przypadki z podejrzeniem gruźlicy. W Płocku wśród studentów stwierdzono 0,6 % nieprawidłowości, bez podejrzeń gruźlicy.

Koszty wszystkich badań profilaktycznych zestawiono w tabeli 2.16.

Tabela 2.16. Koszty badań profilaktycznych w roku 2009 (w zł)

Badania profilaktyczne	Warszawa	Płock	Razem
pracowników	181 397 ¹⁾	13 403 ²⁾	194 804
RTG studentów	99 295	11 445	110 740
Razem	280 692	21 182	305 544

¹⁾ w tym koszty obsługi administracyjnej 10 000 zł.

²⁾ w tym koszty obsługi administracyjnej 1 500 zł.

3. STUDENCI I DOKTORANCI

3.1. SAMORZĄDNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej tworzą wszyscy studenci Uczelni. Spośród społeczności studenckiej na mocy ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym wybierani są przedstawiciele studentów do organów Samorządu, których członkowie biorą udział w pracach Senatu, komisji senackich i rad wydziałów, dzięki czemu studenci realnie uczestniczą w procesie decyzyjnym i zarządzaniu Uczelnią.

Podstawowa aktywność Samorządu Studentów jest realizowana w Komisjach Programowych: Dydaktycznej, Domów Studenckich, Finansowo-Gospodarczej, Informacji i Promocji, Kultury, Socjalnej, Sportu i Turystyki oraz Zagranicznej. Komisje koordynują akcję stypendialną, kwaterunkową, promują podnoszenie jakości kształcenia oraz ochronę własności intelektualnej, dbają o szeroką mobilność studentów: 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. W środowisku warszawskim Samorząd Studentów PW wiecie główną rolę przy organizacji Juwenaliów, a także w skoordynowaniu prac nieformalnej grupy, jaką jest Porozumienie Uczelni Warszawskich.

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

Media Samorządu: portal polibuda.info, Studencka Telewizja Internetowa TVPW, Radioaktywne oraz Miesięcznik Kulturalny Studentów PW i pewu 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 roku akademickim 2009/2010, 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. Projektami tymi były 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.

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 cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród studentów i pracowników. Komisja stworzyła również dwa nowe informatory dla studentów: Poradnik praktyk studenckich oraz Poradnik pisania pracy dyplomowej. Dla studentów pierwszego roku zostało przygotowane szkolenie wprowadzające oraz Informator pierwszorocznika.

W wyniku współpracy z Biblioteką Główną powstała jej nowa strona internetowa, a obecnie rozpoczęły się wspólne działania, zmierzające do zwiększenia dostępności Biblioteki Głównej dla studentów. Wraz z Biurem Karier Komisja organizuje bezpłatne szkolenia dla studentów oraz prowadzi działania mające na celu ułatwić poszukiwanie miejsc do odbycia praktyki.

Komisja Dydaktyczna wspomaga realizację najciekawszych studenckich projektów naukowych oraz prowadzi 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 zarządzaniu domami studenckimi. Przygotowuje uchwały określające zasady kwaterowania, opłaty za miejsca w domach studenckich w czasie roku akademickiego i w czasie wakacji. 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. Do podstawowych działań komisji należy m.in. sprawowanie nadzoru nad realizacją 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.

Komisja Informacji i Promocji została powołana w styczniu 2010 r. W dotychczasowej strukturze brakowało jednostki, która będzie odpowiadać za systematyczną wymianę informacji, nie tylko w ramach struktur Samorządu, ale także z władzami Uczelni i studentami Uczelni. Komisja zajmie 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 w roku akademickim 2009/2010 inspirowała i wspierała wszystkich studentów angażujących się w projekty kulturalno-artystyczne bądź rozrywkowe. Wyjątkowo aktywni samorządowcy 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 to nie tylko imprezy, ale również kształtowanie i wpływanie na dalszy rozwój kulturalny studentów. Dlatego w roku 2009/2010 w Politechnice Warszawskiej zorganizowano liczne wyjścia do teatrów, opery, filharmonii, na 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 2010 – 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 m. st. Warszawę na Juwenalia. Ogromna różnorodność zrealizowanych projektów pozwoliła warszawskim studentom wziąć udział zarówno w koncertach muzyki rozrywkowej jak i w występach teatrów, chórów, wieczorach chopinowskich, wystawach

sztuki czy zawodach sportowych. Rok 2010 dla Juwenaliów Warszawskich był rokiem przełomów – po raz pierwszy na większości koncertów wystąpiły zagraniczne gwiazdy.

Wielka Muzyka w Małej Auli – realizowany już od kilku lat cykl koncertów. W roku 2009/2010 w ramach cyklu odbyły się następujące koncerty: „Perły Italii”, „Kabarety, kabarety, kabarety...”, jedno z największych wydarzeń cyklu - „Wonderful Town” (Duża Aula), Recital skrzypcowo-fortepianowy, Chór Politechniki Warszawskiej - „Omnes Fines Terrae”, „Płockie perły Politechniki Warszawskiej”, koncert galowy The Engineers Band.

Student w teatrze – organizowane i wspierane przez Komisję grupowe wyjścia studentów do teatrów, opery, filharmonii, które z roku na rok cieszą się coraz większym zainteresowaniem. Dodatkowo w roku 2009/2010 Samorząd zaczął przygotowywać specjalny portal internetowy, dzięki któremu studenci jeszcze łatwiej będą mogli skorzystać z bogatej oferty wyjść organizowanych przez Samorząd.

Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA 2009 – zorganizowany we współpracy Samorządu Studentów PW i Niezależnego Zrzeszenia Studentów PW siódma edycja przeglądu twórczości artystycznej młodzieży akademickiej. W roku 2009 młodzi artyści mogli zaprezentować się w czterech kategoriach: teatr, fotografia, muzyka, poezja mówiona i śpiewana. Przegląd cieszył się sporym zainteresowaniem. Organizatorzy liczą, że w 2010 wydarzenie to będzie rozpoznawane we wszystkich warszawskich uczelniach.

Teatr PW – zarejestrowany jako jednostka administracyjna Uczelni Teatr PW kontynuował dzięki wsparciu Samorządu szeroką akcją promocyjną. Rozpoznawany już nie tylko na PW, ale również na terenie Warszawy Teatr otrzymywał regularne zaproszenia do występów w przeglądach teatralnych i w Akademii Teatralnej w Warszawie.

Koncerty w „Stodole” – Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „Stodoła” w porozumieniu i we współpracy z Komisją 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. Ponadto w roku 2009/2010 Samorząd zacieśnił współpracę z Klubem. Powstałe liczne pomysły mogą przyczynić się do przybliżenia studentom działalności i historii Stodoły w roku 2010/2011.

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 w roku akademickim 2009/2010 ustanowione zostały kwoty stypendiów: socjalnych, na wyżywienie, mieszkaniowe, naukowe, dla niepełnosprawnych oraz punkt sportowy. Środki przeznaczone na remonty domów studenckich przekroczyły w roku 2010 poziom 10 mln zł. Na portalu www.polibuda.info/stypendia znajdują się wszystkie informacje oraz dokumenty niezbędne każdemu studentowi, który chce ubiegać się o pomoc materialną. Ponad to Komisja Socjalna zorganizowała akcję rozdawania żywności dla studentów PW oraz zbiórkę darów dla studentów dotkniętych skutkami powodzi w maju 2010 r.

Komisja Sportu i Turystyki zajmuje się rozpowszechnianiem wśród studentów idei 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. Uczestnicząc w Juwenaliach na Sportowo, każdy miłośnik sportu znajdzie coś dla siebie. 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. Również kontynuowana jest akcja „Student na Basenie”, która cieszy się sporym zainteresowaniem wśród studentów. 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 dofinansowania 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. Organizowanych jest również wiele obozów wędrownych, rejsów żeglarskich po Krainie Wielkich Jezior Mazurskich..

Komisja Zagraniczna zajmuje się aspektami umiędzynarodowienia Uczelni na poziomie samorządowym. Pomaga zaaklimatyzować się obcokrajowcom na PW 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 w ramach programu ATHENS. Współpracuje z samorządami w Kijowie, Sankt Petersburgu oraz Düsseldorfie tworząc wymiany kulturowe. 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 wysyła 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.

3.3. SPRAWY SOCJALNO - BYTOWE STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych w ramach pomocy materialnej dla studentów w roku akademickim 2009/2010 przedstawiono w tabeli 3.1. Udział studentów otrzymujących stypendia o charakterze socjalnym i stypendia za wyniki w nauce w odniesieniu do ogólnej liczby studentów w jednostce organizacyjnej przedstawiono na rys. 3.1.

Dodatkową formą pomocy materialnej dla studentów i doktorantów są stypendia i nagrody z Własnego Funduszu Stypendialnego oraz stypendia dla osób wyjeżdżających na studia w ramach programu Erasmus. W roku akademickim 2009/2010 z tej formy pomocy skorzystało 178 osób, w tym 85 osób wyjeżdżających na studia.

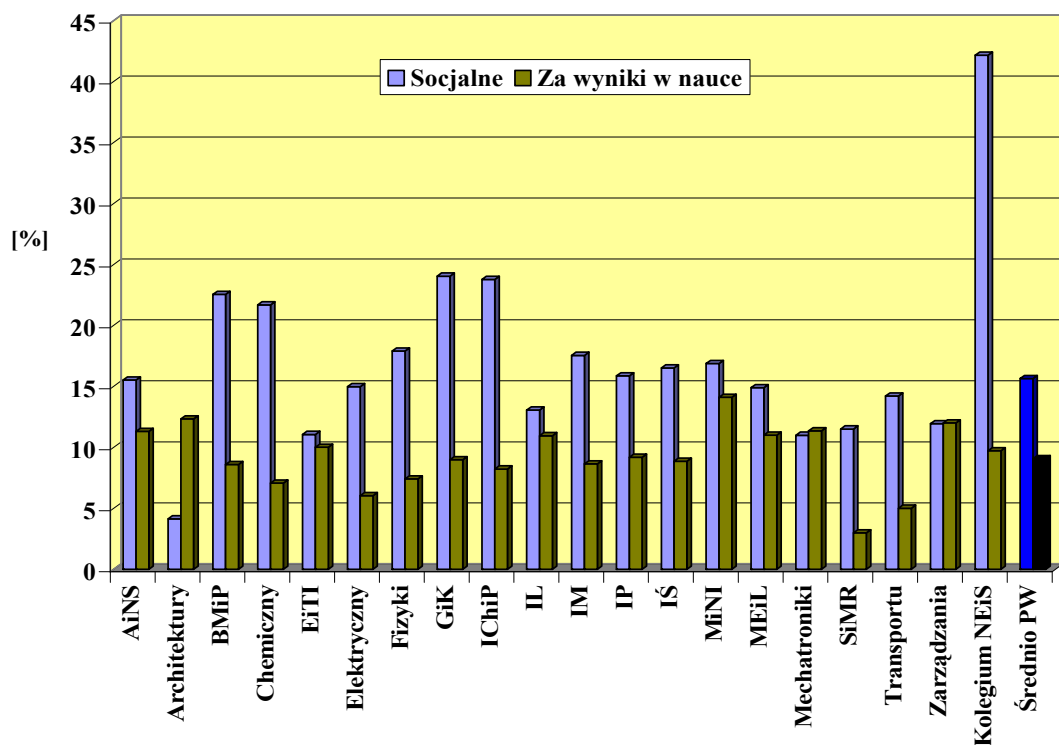
Z Własnego Funduszu Stypendialnego są też przyznawane stypendia dla asystentów – stażystów. W roku 2009/2010 stypendia te otrzymywało 45 osób.

W roku akademickim 2009/2010 Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznał 14 studentom PW stypendium za osiągnięcia w nauce, a 1 studentowi - stypendium za osiągnięcia w sporcie.

Kapituły stypendiów: im. Mariana Kantona, KDPW i im. inż. Mieczysława Króla przyznały na rok akademicki 2009/2010 stypendia, każda dla 10 studentów.

Tabela 3.1. Liczba i rodzaje stypendiów przyznanych studentom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2009/2010

Wydział/ Kolegium	Liczba wszystkich stypendiów	Stypendium					
		socjalne	mieszka- niowe	na wyżywienie	dla osób niepełno- sprawnych	za wyniki	
						w nauce	w sporcie
AiNS	458	128	47	75	16	182	10
Architektury	188	26	8	10	4	131	9
BMiP	662	251	85	126	21	176	3
Chemiczny	388	130	83	57	12	88	18
EiTI	805	188	114	78	25	344	56
Elektryczny	619	193	124	100	15	168	19
Fizyki	109	30	21	19	4	29	6
GiK	515	176	84	96	8	133	18
Inż. CHiP	155	51	32	24	3	37	8
Inż. Łądowej	598	162	72	64	13	250	37
Inż. Materiał.	106	33	17	13	3	31	9
Inż. Produkcji	605	184	88	77	20	202	34
Inż. Środowiska	650	198	93	102	14	211	32
MiNI	263	63	39	32	11	112	6
MEiL	588	156	87	71	7	232	35
Mechatroniki	416	86	53	42	16	187	32
SiMR	240	88	47	38	9	45	13
Transportu	415	149	70	73	9	103	11
Zarządzania	359	87	38	45	9	171	9
Kolegium NEiS.	342	143	47	79	11	62	0
Ogółem	8 481	2 522	1 249	1 221	230	2 894	365

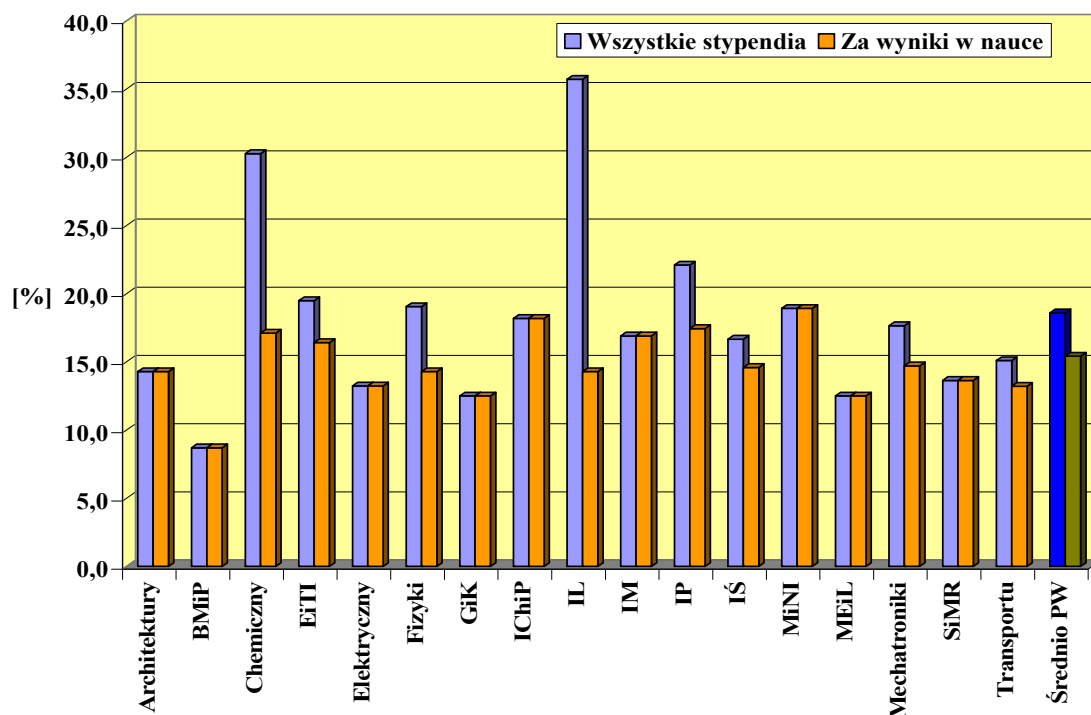


Rys. 3.1. Udział studentów otrzymujących w r. ak. 2009/2010 stypendia o charakterze socjalnym i za wyniki w nauce w ogólnej liczbie studentów wydziału lub kolegium

Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych doktorantom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów przedstawiono w tabeli 3.2. Natomiast na rys. 3.2 przedstawiono procentowy udział doktorantów otrzymujących stypendia, w tym stypendia za wyniki w nauce, w ogólnej liczbie doktorantów wydziału.

Tabela 3.2. Stypendia przyznane doktorantom PW w roku akademickim 2009/2010

Wydział	Stypendium					Razem
	socjalne	mieszkaniowe	na wyżywienie	dla osób niepełnosprawnych	za wyniki w nauce	
Architektury	0	0	0	0	9	9
BMiP	0	0	0	0	2	2
Chemiczny	3	3	0	4	13	23
EiTI	2	1	1	2	32	38
Elektryczny	0	0	0	0	9	9
Fizyki	1	0	0	2	9	12
GiK	0	0	0	0	1	1
Inż. CHiP	0	0	0	0	4	4
Inż. Łądowej	1	1	1	0	2	5
Inż. Materiałowej	0	0	0	0	12	12
Inż. Produkcji	2	2	0	0	15	19
Inż. Środowiska	1	0	0	0	7	8
MiNI	0	0	0	0	7	7
MEiL	0	0	0	0	4	4
Mechatroniki	1	0	1	0	10	12
SiMR	0	0	0	0	3	3
Transportu	0	0	0	1	7	8
Ogółem	11	7	3	9	144	174



Rys. 3.2. Udział doktorantów otrzymujących stypendia w ogólnej liczbie doktorantów wydziału

3.4. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEJ I DOKTORANCKIEJ

Dotacja MNiSW na pomoc materialną dla studentów i doktorantów PW w 2009 r. wyniosła 28.760,0 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2008 r. w wysokości 9.579,5 tys. zł oraz uzyskane odsetki w wysokości 213,6 tys. zł, do dyspozycji w 2009 r. na pomoc materialną dla studentów i doktorantów oraz remonty domów studenckich była kwota 38.553,1 tys. zł. Z kwoty tej wykorzystano 30.366,9 tys. zł, z tego 22.453,2 tys. zł na pomoc materialną dla studentów i doktorantów (stypendia, zapomogi), 7.913,7 tys. zł na remonty domów studenckich. Na 2010 r. pozostały środki w wysokości 8.186,2 tys. zł. Na stypendia Ministra i dla stypendystów RP w 2009 r. PW otrzymała 447,6 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2008 r. w wysokości 72,1 tys. zł do dyspozycji w 2009 r. była kwota 519,7 tys. zł. Z kwoty tej wydano 473,3 tys. zł, 46,4 tys. zł to środki przechodzące na 2010 r. Domy studenckie w 2009 r. uzyskały przychody w wysokości 25.230,6 tys. zł, co ze środkami z 2008 r. w wysokości 1.818,1 tys. zł dało kwotę 27.048,7 tys. zł. Koszty utrzymania domów studenckich to kwota 26.647,6 tys. zł. Wynik działalności domów studenckich w 2009 r. jest dodatni i wynosi 401,1 tys. zł.

Szczegółowe rozliczenie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2009 r. przedstawiono w tabeli 3.3.

Własny Fundusz Stypendialny w 2009 r. dysponował kwotą 2.299,3 tys. zł, z tego 1.466,3 tys. zł saldo z 2008 r., 833,0 tys. zł zwiększenia w 2009 r. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł, który zgodnie z wolą darczyńców nie może być wykorzystany, do dyspozycji w 2009 r. była kwota 2.136,5 tys. zł, rozdysponowano 866,3 tys. zł. Na 2010 r. pozostała kwota w wysokości 1.433,0 tys. zł. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł do dyspozycji jest 1270,2 tys. zł.

Tabela 3.3. Wykorzystanie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2009 r. [tys. zł]

Lp.	Nazwa pozycji	Stan na 31.12.2008 r.	Dotacje 2009 r.	Przychody 2009 r.	Razem w 2009 r.	Wykorzystanie		Stan na 31.12.2009 r.
						[tys. zł]	[%]	
1.	Stypendia, zapomogi	1 147,8	25 860,0		25 860,0	22 453,2	86,8	3 406,8
2.	Obsługa Funduszu	52,7	57,5		57,5		0,0	57,5
3.	Remonty	7 938,9	12 422,0		12 422,0	7 913,7	63,7	4 508,3
4.	Odsetki	440,1	0,0	213,6	213,6			213,6
5.	Stypendia Ministra	75,3	75,3	247,0	322,3	272,1	84,4	50,2
6.	Stypendyści RP	-3,2	-3,2	200,6	197,4	201,2	101,9	-3,8
7.	Domy Studenckie	1 818,1	1 818,1	25 230,6	27 048,7	26 647,6	98,5	401,1
	Razem FPMSiD	11 469,7	40 229,7	25 891,8	66 121,5	57 487,8	86,9	8 633,7

Zgodnie z uchwałą budżetową Senat PW z dotacji na działalność dydaktyczną Uczelni przeznaczył na działalność naukowo – kulturalną studentów w 2009 r. kwotę 2.000,0 tys. zł. Uwzględniając dochody własne w wysokości 522,7 tys. zł oraz dodatkowe dotacje w wysokości 115,7 tys. zł studenci na działalność naukowo – kulturalną dysponowali kwotą 2.667,4 tys. zł. Z kwoty tej 10 %, przekazano do dyspozycji wydziałowych rad samorządów studenckich, 90 % to środki na działalność stowarzyszeń i organizacji studenckich oraz rezerwę Rektora.

Rozliczenie szczegółowe środków na działalność naukowo - kulturalną studentów, z uwzględnieniem przychodów własnych, przedstawiono w tabeli 3.4.

Na działalność naukowo – kulturalną doktorantów Senat przeznaczył 40,0 tys. zł. Uwzględniając środki z 2008 r. w wysokości 32,5 tys. zł oraz dochody własne (35,5 tys. zł) doktoranci w 2009 r. dysponowali kwotą 108,0 tys. zł. Rozliczenie szczegółowe środków na działalność naukowo- kulturalną doktorantów, z uwzględnieniem przychodów własnych, przedstawiono w tabeli 3.4.

Tablica 3.4. Wykorzystanie środków na działalność kulturalno - wychowawczą studentów w 2009 r. (w złotych)

Nazwa pozycji	Oszczędności przekroczenia z 2008 r.	Decyzje wewnętrzne w ramach oszczędn.	Środki 2009 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	Koszty w 2009 r.	Środki na 31.12.2009 r.	Wykorzyst. środków [%]
Samorządy Studentów										
Wydz. Architektury	0,01	-0,01	8 259,58				8 259,58	7 841,21	418,37	94,9
Wydz. Chemicznego	-42,57	42,57	9 012,54				9 012,54	7 783,51	1 229,03	86,4
Wydz. EiTI	385,60	-385,60	16 809,15				16 809,15	16 809,15	0,00	100,0
Wydz. Elektrycznego	9,98	-9,98	13 935,70				13 935,70	13 893,26	42,44	99,7
Wydz. Fizyki	-75,91	75,91	6 290,32				6 290,32	6 277,97	12,35	99,8
Wydz. Geodezji i Kartografii	-2 307,45	2 307,45	9 429,82				9 429,82	9 811,31	-381,49	104,0
Wydz. Inż. Chem. i Proc.	16,98	-16,98	6 480,17				6 480,17	6 148,67	331,50	94,9
Wydz. Inżynierii Łądowej	-588,08	588,08	12 253,11				12 253,11	12 253,11	0,00	100,0
Wydz. Inż. Materiałowej	165,02	-165,02	6 264,58				6 264,58	6 244,82	19,76	99,7
Wydz. Inżynierii Produkcji	15,82	-15,82	11 503,08				11 503,08	11 503,08	0,00	100,0
Wydz. Inżynierii Środowiska	-283,85	283,85	12 461,97				12 461,97	15 157,00	-2 695,03	121,6
Wydz. MiNI	0,00		7 548,46				7 548,46	7 548,38	0,08	100,0
Wydz. MEiL	-999,46	999,46	11 107,29				11 107,29	9 780,29	1 327,00	88,1
Wydz. Mechatroniki	9,91	-9,91	10 235,28				10 235,28	10 008,48	226,80	97,8
Wydz. SiMR	0,04	-0,04	9 742,97				9 742,97	9 402,80	340,17	96,5
Wydz. Transportu	614,79	-614,79	11 286,90				11 286,90	10 547,40	739,50	93,4
Wydz. Zarządzania			9 154,12				9 154,12	8 925,81	228,31	97,5
Wydz. Adm. i Nauk Społ.	-132,20	132,20	9 675,39				9 675,39	9 818,16	-142,77	101,5
Wydz. BMiP	1 565,81	-1 565,81	11 519,17	54 520,00			66 039,17	65 633,49	405,68	99,4
KNEiS w Płocku	829,03	-829,03	7 030,40	9 550,00			16 580,40	16 535,33	45,07	99,7
MCBiotechnologii	1 004,68	-1 004,68					0,00		0,00	
Samorządy Studenckie	188,15	-188,15	200 000,00	64 070,00	0,00	0,00	264 070,00	261 923,23	2 146,77	99,2
Organizacje Studenckie										
Stowarz. "GEOIDA"	-132,44	132,44	4 700,00				4 700,00	4 298,98	401,02	91,5
IACES	0,80	-0,80	700,00				700,00	637,72	62,28	91,1
AZS	0,00		120 000,00				120 000,00	120 010,95	-10,95	100,0
Klub Żeglarski "Wimpel"	673,20	-673,20	1 365,00				1 365,00	1 364,99	0,01	100,0
Komisja Sportu i Turystyki	12 078,40	-12 078,40	262 000,00	-11 910,00			250 090,00	267 314,21	-17 224,21	106,9

Tabela 3.4. cd.

Nazwa pozycji	Oszczędności przekroczenia z 2008 r.	Decyzje wewnętrzne w ramach oszczędn.	Środki 2009 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	Koszty w 2009 r.	Środki na 31.12.2009 r.	Wykorzyst. środków [%]
Komisja Kultury	15 947,38	-15 947,38	330 000,00	-33 950,00	0,70		296 050,70	338 211,06	-42 160,36	114,2
Komisja Zagraniczna	28 036,24	-28 036,24	70 000,00		-64,40	6 770,00	76 705,60	80 274,59	-3 568,99	104,7
Komisja Dydaktyczna	25 245,25	-25 245,25	225 000,00	-15 510,00	4 800,00		214 290,00	217 484,07	-3 194,07	101,5
Komisja Finansowo-Gospod.	35 070,57	-6 032,29	279 115,50		462 524,35		770 678,13	738 897,39	31 780,74	95,9
Biuro Samorządów Student.	-21 862,39	21 862,39	200 000,00			37 000,00	237 000,00	188 746,47	48 253,53	79,6
Stowarzyszenie Stud. BEST	-1 408,34	1 408,34	10 700,00			1 500,00	12 200,00	11 127,55	1 072,45	91,2
Rada Kół Naukowych			4 505,00				4 505,00		4 505,00	
"Soli-Deo"	115,26	-115,26	4 100,00				4 100,00	2 300,78	1 799,22	56,1
Schronisko Stud. KOLIBA	-48,08	48,08	80 000,00		-258,70	4 100,00	83 841,30	80 580,72	3 260,58	96,1
Koło Naukowe "IAESTE"	-93,47	93,47	3 470,00				3 470,00	3 966,02	-496,02	114,3
Koło Naukowe "Amplitron"	2 843,46	-2 843,46	11 064,50				11 064,50	13 225,46	-2 160,96	119,5
NZS	1 086,84	-1 086,84	6 900,00				6 900,00	7 066,35	-166,35	102,4
Komisja Domów Studenckich	4 756,84	-4 756,84	30 000,00	-2 700,00			27 300,00	26 601,96	698,04	97,4
ESTIEM	1 926,39	-1 926,39	3 300,00				3 300,00	2 464,79	835,21	74,7
Projekty naukowe	12 689,97	-12 689,97	60 000,00				60 000,00	39 929,19	20 070,81	66,5
Pula sportowa	7 393,93	-7 393,93					0,00		0,00	
Zerówka					55 676,00		55 676,00	55 676,00	0,00	100,0
Media	17 948,92	-17 948,92	48 940,00				48 940,00	39 564,10	9 375,90	80,8
Klub FOCUS	0,00		1 840,00				1 840,00	1 087,64	752,36	59,1
ESN (Erasmus Stud. Network)	167,15	-167,15	2 300,00				2 300,00	2 300,00	0,00	100,0
Akademic. Centrum Kultury	1 250,00	-1 250,00					0,00		0,00	
Chór Akademicki	0,00			4 000,00			4 000,00	4 000,00	0,00	100,0
Organizacje Studenckie	143 685,88	-114 647,60	1 760 000,00	-60 070,00	522 677,95	49 370,00	2 301 016,23	2 247 130,99	53 885,24	97,7
Prorektor ds. Studenckich						66 303,90	66 303,90	66 303,90	0,00	100,0
Rezerwa Prorektora	6 156,08	-6 156,08	40 000,00	-4 000,00			36 000,00	28 822,64	7 177,36	80,1
Razem	150 030,11	-120 991,83	2 000 000,00	0,00	522 677,95	115 673,90	2 667 390,13	2 604 180,76	63 209,37	97,6
Środki inwestycyjne	-20 991,83	120 991,83					100 000,00	22 579,26	77 420,74	22,6
Razem środki bieżące i inwestycyjne	129 038,28	0,00	2 000 000,00	0,00	522 677,95	115 673,90	2 767 390,13	2 626 760,02	140 630,11	94,9

3.5. STOWARZYSZENIA I ORGANIZACJE STUDENCKIE

W Politechnice Warszawskiej działa 119 zarejestrowanych organizacji studenckich i kół naukowych oraz 17 stowarzyszeń zapisanych w ewidencji. Poniżej przedstawiono osiągnięcia najbardziej znaczących stowarzyszeń i organizacji studenckich.

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo”

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „SOLI DEO” PW istnieje od 1989 r. ASK „SOLI DEO” PW od lat stara się pozytywnie wpływać na edukację studentów. Jako wierzący chrześcijanie promujemy postawy służące ogólnie pojętemu dobru, społeczeństwu, ludzkości i krajowi. W swojej działalności podkreślamy wiarę w Boga i staramy się dostarczyć zainteresowanym studentom dobrej wiedzy na temat wiary i nauczania Kościoła Katolickiego. ASK Soli Deo zajmuje się promocją wartości katolickich na Politechnice Warszawskiej poprzez organizację ogólnodostępnych konferencji, wolontariat oraz cykliczne akcje krwiodawstwa. Organizujemy także opłatki na Wigilie wydziałowe oraz Wigilię Ogólno-Politechniczną. Biorąc pod uwagę aktywność studentów na Politechnice Warszawskiej, ostatni rok upewnił nas w przekonaniu, że nasze stowarzyszenie jest potrzebne w życiu Politechniki Warszawskiej:

17.10.2009 r.- „Mikrus PIZZA”- Impreza integracyjna z pieczeniem pizzy w Domu Studenckim „Mikrus”.

18.12.2009 r.- „Spotkanie opłatkowe”- Spotkanie wigilijne koła ASK „SOLI DEO” PW.

31.03.2010 r.- „Spotkanie przy Jajeczku”- Spotkanie przed Wielkanocą członków Soli Deo.

17.05.2010 r.- Dzień Wolontariatu Misyjnego - kiermasz wyrobów afrykańskich, zbiórka na szkolnictwo w Afryce, spotkanie z przedstawicielami Stowarzyszenia Misji Afrykańskich oraz Międzynarodowego Wolontariatu Don Bosco – organizowanego przez Piotra Osóbkę i Katarzynę Strychalską.

24.05.2010 r.- organizowana przez Agatę Grabowską konferencja „Naprotechnologia czy in vitro?”, przybliżenie tematu naprotechnologii, jako alternatywy w stosunku do in vitro, poruszenie problemów leczenia niepłodności tą metodą na polskim gruncie, wady i zalety obydwu metod.

05.06.2010 r.- „Wyjazd na Spotkanie Lednickie”- wyjazd pielgrzymkowy organizowany przez Dariusza Kamieńskiego.

W 2009 r. odbywały się cotygodniowe spotkania formacyjne w „Dolnym Kościele” przy pl. Zbawiciela. Co miesiąc odbywały się również Msze Święte w intencji ‘Soli Deo’ z uczestnictwem studentów.

Akcja Krwiodawstwa na Politechnice Warszawskiej - „Krwinka PW”- jest organizowana każdego miesiąca przez Karola Bułeckiego. Została ona uwzględniona w kalendarzu akademickim studentów Politechniki Warszawskiej.

Soli Deo zajmuje się organizowaniem i koordynowaniem wolontariatu. W 2009 r. nasi wolontariusze współpracowali z następującymi instytucjami:

- Dom Dziecka nr4, ul. Rakowiecka 21,
- DD Zgromadzenie Sióstr Franciszkanek Rodzin Maryi,
- Ośrodek dla niewidomych dzieci w Laskach,
- Hospicjum CARITAS; ul. Krakowskie Przedmieście 62,
- Fundacja „Przyjaciółka”,
- Fundacja „spełnione marzenia”,
- Ośrodek „Tylko z darów miłosierdzia”; ul. Żytnia 3/9.

Akademicki Związek Sportowy

Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Warszawskiej to jeden z czołowych klubów akademickich w Polsce, który prowadzi zajęcia w 27 dyscyplinach sportowych, pozwalając rozwijać się studentom w tak wielu dziedzinach. Główna działalność

AZS PW skupia się na startach studentów Politechniki w Akademickich Mistrzostwach Polski, Mistrzostwach Polski oraz rozgrywkach ligowych. Ponad 700 studentów reprezentowało naszą Uczelnię w tych jakże prestiżowych rozgrywkach. Zawodnicy AZS PW biorą także udział w Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Województwa Mazowieckiego. Zajmując medalowe miejsca w klasyfikacji generalnej tych rozgrywek przynoszą chlubę naszej Uczelni.

Na arenie ogólnopolskiej Klub jest sklasyfikowany bardzo wysoko. W I edycji Akademickich Mistrzostw Polski Politechnika Warszawska zajęła V miejsce w klasyfikacji ogólnej wszystkich Uczelni w Polsce. Jest to duży sukces Klubu. Ogromnym sukcesem PW jest gra drużyny siatkówki mężczyzn w Polskiej Lidze Siatkówki. Drużyna już 7 sezon będzie reprezentowała naszą Uczelnię w najwyższej klasie rozgrywek w tej dyscyplinie. Wysokimi osiągnięciami mogą poszczycić się także sekcje koszykówki naszego Klubu. Koszykarki już 6 sezon będą reprezentować Politechnikę Warszawską w rozgrywkach I ligi walcząc o awans do ekstraklasy, natomiast koszykarze w roku akademickim 2008/2009 wywalczyli awans do rozgrywek I ligi. Zawodnicy sekcji piłki ręcznej mężczyzn reprezentują Uczelnię w rozgrywkach II ligi natomiast drużyna siatkarek wywalczyła awans do rozgrywek II ligi. Działalność większości sekcji sportowych podtrzymywana jest dzięki Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, które udostępnia nam m.in. swoje obiekty. Podczas organizacji wielu imprez wspiera nas Organizacja Środowiskowa AZS Warszawa udostępniając nam swój sprzęt. We współpracy z Samorządem Studentów Politechniki Warszawskiej aktywnie uczestniczymy w organizacji wielu otwartych imprez na naszej Uczelni.

Klub współorganizował Juwenalia na sportowo oraz sportowe rozgrywki międzywydziałowe. Jesteśmy jednym z czołowych organizatorów wyjazdów studenckich o charakterze rekreacyjno-sportowym. Działalność KU AZS PW pozwala na ukazanie wizerunku Politechniki Warszawskiej nie tylko jako najlepszej Uczelni technicznej, ale również Uczelni o wysokim poziomie sportowym.

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology) jest międzynarodową organizacją studencką skupiającą 86 uczelni technicznych w 30 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. we Lwowie, w Chanii i w Warszawie. W ramach działalności w Stowarzyszeniu jego członkowie mieli również okazję uczestniczyć w 2-tygodniowych warsztatach dotyczących umiejętności miękkich odbywających się m.in. w Atenach, Łodzi i Paryżu.

W dniach 14-23 września 2009 r. odbył się kurs naukowy „Sunlight, water, earth - power is in the nature!” dotyczący odnawialnych źródeł energii. Na Politechnice Warszawskiej gościliśmy 25 studentów z europejskich uczelni technicznych z 15 krajów. W ramach kursów naukowych organizowanych przez BEST na europejskich uczelniach technicznych ponad 500 aplikacji zostało wysłanych przez studentów Politechniki Warszawskiej, z czego ponad 60 osób wyjechało na kursy.

W całym roku odbywał się cykl „Spotkań 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.: Deloitte, Vattenfall, Polimex Mostostal S.A., Klima-Term, Passus i Sygnity.

W dniu 23 stycznia 2010 r. odbył się bal karnawałowy „Karnavauli.” W szóstej edycji balu integrującego warszawskie środowiska akademickie wzięło udział 800 studentów z PW, SGGW, UW, SGSP, APS, UKSW i PJWSTK oraz przedstawiciele władz tych uczelni.

W dniach 23-24 marca 2010 r. odbyły się 17 Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej. Podczas dwóch dni targów można było porozmawiać z przedstawicielami 67 firm

uczestniczących w wydarzeniu, wziąć udział w ponad 20 warsztatach organizowanych przez te firmy, oraz uzyskać informacje nt. propozycji praktyk i pracy dla studentów oraz absolwentów PW. Targi odwiedziło ok. 11 tysięcy osób.

27 kwietnia 2010 r. w Dużej Auli Gmachu Głównego PW odbył się warszawski finał ogólnopolskiego konkursu inżynierskiego BEST Engineering Competition. Konkurs składa się z 2 zadań: „team design”, w którym uczestnicy mają za zadanie skonstruować urządzenie zadane przez organizatorów oraz „case study”, w którym uczestnicy rozwiązują zadanie teoretyczne. Zwycięzcy mieli możliwość wzięcia udziału w ogólnopolskim finale w Gliwicach, a następnie w finale ogólnoeuropejskim w Cluj-Napoca. W tym roku w warszawskiej części konkursu wzięło udział 520 studentów Politechniki Warszawskiej.

W dniach 29 kwietnia – 7 maja 2010 r. odbyła się międzynarodowa konferencja „BEST General Assembly”. W ramach konferencji mieliśmy okazję gościć na Politechnice Warszawskiej 300 najaktywniejszych członków BEST-u ze wszystkich grup lokalnych. W trakcie konferencji odbyły się m.in. debata poświęcona edukacji w Europie i promocji zawodu inżyniera, międzynarodowe targi pracy, szereg debat dotyczących rozwoju organizacji oraz wybór nowego zarządu międzynarodowego BEST-u.

Erasmus Student Network Politechnika Warszawska (ESN) jest organizacją studencką działającą na Politechnice Warszawskiej, która sprawuje opiekę nad studentami wymian zagranicznych przybywających na naszą uczelnię, przede wszystkim uczestniczących w programie LLP-Erasmus. ESN zajmuje się również promowaniem wymiany międzynarodowej na Uczelni oraz szerzeniem polskiej kultury i tradycji wśród obcokrajowców studiujących na Politechnice Warszawskiej.

Głównymi projektami zrealizowanymi przez ESN PW w roku akademickim 2009/2010 były:

Program Mentor, w którym uczestniczyło ponad 150 studentów zagranicznych i tyle samo Polaków. Program polega na przydzieleniu studentowi zagranicznemu polskiego studenta, opiekuna, który pomaga studentowi zagranicznemu przez cały jego pobyt na PW.

Projekt Język za język. Projekt był realizowany we współpracy ze SKWER-em - filią Centrum Artystycznego Fabryka Trzciny. Projekt polega na obopólnej nauce. Student zagraniczny uczy Polaka swojego języka, a Polak uczy go polskiego.

Program Social Erasmus. Celem projektu jest zaangażowanie studentów zagranicznych w akcje społeczno-kulturowe, które umożliwiają im działania na rzecz społeczeństwa lokalnego. W ramach projektu SocialErasmus dwukrotnie odbyliśmy akcję Las Erasmusa, gdzie studenci wymiany LLP-Erasmus odnowili ścieżkę lasu, sadząc łącznie ponad 3000 nowych sosen. Ponadto zrealizowano następujące projekty wpisujące się w cele SocialErasmus:

06.12.2009 r. – Międzynarodowy Święty Mikołaj – wizyta w Domu Dziecka Zgromadzenia Sióstr Franciszkanek Rodziny Maryi przy ulicy Klasyków w Warszawie. 10 studentów zagranicznych i 6 członków ESNu przeprowadziło zajęcia w Domu Dziecka zakończone wręczeniem upominków, które zostały zakupione za pieniądze zebrane przez Erasmusów.

16.03.2010 r. - Eurodinner – akcja zorganizowana we współpracy z Komisją Zagraniczną SSPW. Studenci zagraniczni przygotowali swoje regionalne dania, a Polacy polskie i wspólnie je skosztowali.

22.03.2010 r.– Lekcje Europejskie - wraz ze studentami zagranicznymi członkowie ESN byli w jednym z liceów w Pułtuskach, gdzie promowali wymiany zagraniczne, informowali o studiach i rekrutacji na PW oraz opowiadali o krajach skąd pochodzili goście.

Wycieczki. W roku akademickim 2009/2010 zorganizowano 5 wycieczek krajoznawczych pokazując studentom zagranicznym: Bratysławę, Gdańsk, Gdynię, Golub-Dobrzyń, Kazimierz Dolny, Kraków, Lublin, Olsztyn, Olsztynek, Sopot, Toruń, Wiedeń i Wieliczkę. W każdej wycieczce uczestniczyło 50 osób.

Kwaterunek. Przez cały rok ESN PW współpracuje z International Students Office (ISO) pomagając w kwaterowaniu obcokrajowców w domach studenckich.

Integration Weeks (IW). Na początku każdego semestru ESN organizuje 2 tygodnie intensywnych spotkań kulturowo-sportowo-społecznych dla nowo-przyjezdnych studentów. W październiku 2009 r. w IW uczestniczyło ponad 200 osób, natomiast w lutym/marcu 2010 r. - ponad 100 osób. Podczas IW zabieramy studentów zagranicznych do: Zamku Królewskiego, Fotoplastikonu, do Pałacu Kultury, na Starówkę (gra miejska), na kręgle, na paintball oraz na łyżwy. Jak również ESN organizuje na początku każdego semestru Welcome Meeting, na którym studenci zagraniczni otrzymują tzw. Welcome Paczki, zawierające najważniejsze informacje o PW i Warszawie. Welcome Meeting kończy tzw. Treasurer Hunt po PW, gdzie uczestnicy odkrywają najważniejsze zakątki naszej Uczelni.

Członkowie ESN biorą aktywny udział w pracach ESN International oraz ESN Polska poprzez udział we wszystkich spotkaniach statutowych organizacji, tj. Annual General Meeting Istanbul (7-14.04.2010 r.), Spotkanie Delegatów (SD) Białystok (23-25.10.2009 r.), National Platform (NP.) Gdańsk (10-13.12.2009 r.), SD Szczecin (26-28.02.2010 r.), NP Kraków (22-25.04.2010 r.). Obóz szkoleniowy „Świeżynki” w Olszynie (6-8.11.2009 r.) oraz w Lublinie (26-28.03.2010 r.).

ESTIEM (European Students of Industrial Engineering and Management) to międzynarodowe stowarzyszenie studenckie reprezentujące studentów zdobywających wykształcenie menedżerskie na uczelniach technicznych w całej Europie, zrzeszające ponad 46 000 studentów w 25 krajach Europy. Grupa Lokalna przy Politechnice Warszawskiej liczy obecnie ok. 40 członków.

1. Szkolenia z PriceWaterhouseCoopers. Jest to cykl bezpłatnych szkoleń z zakresu umiejętności miękkich współorganizowanych przez firmę PriceWaterhouseCoopers skierowanych do wszystkich studentów Politechniki Warszawskiej.
2. Konferencja „Bądź mobilny” – 16 października 2009 r. Gmach Główny Politechniki Warszawskiej. Udział w konferencji, jako organizacja promująca wyjazdy na studia zagraniczne oraz różnego rodzaju seminaria (np. VISION, Europe3D)
3. Rekrutacja październik-listopad 2009 r. Rekrutacja nowych członków obejmująca całą Politechnikę Warszawską, a przede wszystkim Wydział Inżynierii Produkcji oraz Wydział Zarządzania.
4. Targi KONIK 21-22 października 2009 r. Udział w Targach Kół Naukowych i Organizacji PW.
5. Vision – Zurych: 27 października – 1 listopada 2009 r. Udział wraz z przedstawicielami z różnych grup lokalnych ESTIEM w kilkudniowym cyklu seminariów i wykładów połączonym z wizytami w fabrykach światowych producentów.
6. Kampania wyborcza do Parlamentu Politechniki Warszawskiej. – 9 listopada 2009 r. Nasza organizacja nawiązała koalicję z ESN Erasmus Students Network, czego wynikiem było otrzymanie 951 głosów (drugi wynik na uczelni) przez koalicję ESTIEM & Erasmus Students Network. Kandydatem był Karol Ślusarski.
7. Spotkanie filmowe „Ski My Love” – 19 stycznia 2010 r. Zaproszona firma „Armada” zachęcała do aktywnego wypoczynku na nartach podczas ferii zimowych, zaprezentowała film szkoleniowy pokazujący najnowsze triki freeride oraz modele nart do tego przeznaczone.
8. Times Lokalne Kwalifikacje 20 stycznia 2010 r. Pierwszy etap międzynarodowego konkursu case study. Udział w nim wzięło pięć grup czteroosobowych. Zwycięska drużyna wyjechała na półfinały do Eindhoven.
9. Times półfinały Eindhoven 2-6 lutego 2010 r. Wyjazd zwycięskiego zespołu na półfinały konkursu case study. Zajęcie 6 miejsca.

10. Szkolenie wewnętrzne – marzec 2010 r. Szkolenie podnoszące kwalifikacje, wiedzę i zdolności pracy w zespole członków ESTIEM.
11. Council Meeting – Grenoble – kwiecień 2009 r. Wiosenne spotkanie delegatów Grup Lokalnych z całej Europy.
12. Europe3D Poland 10-16 maja 2010 r. Projekt współorganizowany z Politechniką Gdańską. Pokazuję Polskę w 3 wymiarach: politycznym, gospodarczym i kulturowym. Wzięło w nim udział 30 studentów z uczelni zagranicznych. Ważnym elementem było uczestnictwo w Wielkiej Paradzie Studentów podczas Juwenaliów, gdzie ESTIEM miał swoją lawetę Program Ambasadorski. W roku akademickim 2009/2010 wśród członków ESTIEM byli ambasadorzy następujących firm: Telekomunikacja Polska, Coca-Cola HSBC, PricewaterhouseCoopers oraz SKANSKA.

Stowarzyszenia Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej GEOIDA powstało w 1994 r. Jest jedynym stowarzyszeniem studentów geodezji w naszym kraju i od kilku lat najprężniejszą organizacją wśród studentów geodezji w całym kraju. Obecnie Stowarzyszenie liczy 30 członków zwyczajnych oraz kilkanaście osób wspierających. Projekty realizowane przez Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej GEOIDA w okresie od 1 października 2009 do 31 maja 2010 r.:

1. „Analiza wpływu zmian poziomu wody w zbiorniku retencyjnym w Czorsztynie na wartości poprawek grawimetrycznych” - grant rektorski zrealizowany w Katedrze Geodezji i Astronomii Geodezyjnej.
2. „Badanie wychylenia osi komina przemysłowego” – projekt dydaktyczny zrealizowany w Zakładzie Geodezji Inżynierskiej i Pomiarów Szczegółowych.
3. „Budowa przestrzennego pola testowego do fotogrametrycznej kalibracji kamer niemetrycznych bliskiego zasięgu” – projekt dydaktyczny zrealizowany w Zakładzie Fotogrametrii, Teledetekcji i Systemów Informacji Przestrzennej.
4. „Inwentaryzacja architektoniczna wnętrza budynku z wykorzystaniem aplikacji KUBIT” – projekt dydaktyczny.
5. Wyjazd integracyjny I roku – organizowany w październiku 2009 roku przez Stowarzyszenie Studentów Geoida oraz Wydziałową Radę Samorządu.
6. GeoOtrzęsiny – impreza integracyjna organizowana głównie dla studentów pierwszego roku, odbywająca się w październiku.
7. „GIS DAY” (18.11.2009 r.) – Konferencja związana z międzynarodowym świętem użytkowników Systemów Informacji Przestrzennej. Na Wydziale Geodezji i Kartografii organizowana jest od 2006 roku, zawsze w trzecią środę listopada, kiedy to obchodzony jest światowy GIS Day.
8. Spotkanie Ogólnopolskiego Klubu Studentów Geodezji w Krakowie (20-22.11.2009 r.).
9. „Dni teledetekcji” – wystawa zdjęć satelitarnych, prezentowana w grudniu 2009 r.
10. Udział w Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Naukowych Kół Geodezyjnych w Krakowie (15-17.04.2010 r.).
11. „Nauka w Służbie Ziemi” (20.04.2010 r.) – seminarium, na którym przedstawiane są zagadnienia dotyczące geodezji w aspekcie badania i ochrony planety Ziemia. Jest to autorski projekt Stowarzyszenia odbywający się raz w roku. Tematem przewodnim tegorocznego seminarium była „Geodezyjne rozwiązania w przemyśle”
12. Geomajówka (30.04.2010 – 03.05.2010 r.) – wyjazd studentów Wydziału organizowany przez Stowarzyszenie Studentów Geoida oraz Wydziałową Radę Samorządu.
13. Udział w Międzynarodowym Spotkaniu Studentów Geodezji (International Geodetic Students Meeting) w Zagrzebiu (1-8.05.2010 r.).
14. Udział w Polsko – Czesko – Słowackich Dniach Geodezji (13-15.05.2010 r.).

15. Udział w Wielkiej Paradzie Studentów (15.05.2010 r.).
16. Geopiknik (22.05.2010 r.) – coroczna impreza plenerowa organizowana przez Stowarzyszenie Studentów Geoida oraz Wydziałową Radę Samorządu dla studentów i pracowników Wydziału GIK w Obserwatorium astronomiczno – geodezyjnym w Józefosławiu.
17. Cykliczne pokazy slajdów.

Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Warszawskiej jest jedną z najprężniej działających organizacji na Politechnice Warszawskiej. Organizuje ono i wspiera wiele projektów mających na celu szerzenie kultury wśród studentów, organizowanie dla nich rozrywki a także walkę o ich prawa. Wśród projektów organizowanych lub współorganizowanych przez NZS PW w okresie od 01.09.2009 do 31.08.2010 r. należy wyróżnić:

Liczne projekty turystyki studenckiej oraz sportu:

1. Studenckie wakacje – wyjazdy wakacyjne dla studentów m.in. do Bułgarii, Chorwacji.
2. Tradycyjna Zerówka Bieszczadzka NZS – w roku 2009 odbyła się już po raz XX.
3. Wyjazdy weekendowe – w kwietniu 2010 r. odbyły się wyjazdy do Budapesztu oraz Wilna.
4. Liga Kartingowa Politechniki Warszawskiej – zorganizowana w tym roku po raz pierwszy, cieszyła się dużym zainteresowaniem ze strony studentów naszej Uczelni.

Projekty związane z rozwojem wiedzy i umiejętności studentów:

1. Kurs na prawo jazdy – powtarzany cyklicznie – w dalszym ciągu kontynuujemy współpracę z firmą „Imola” oferując studentom bardzo tanie kursy.
2. Kurs tańca.

Projekty kultury studenckiej:

1. GAPA – Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny – największe tego typu wydarzenie kulturalne na Politechnice, w którym studenci mają okazję pokazać szerszemu gronu swoje osiągnięcia w dziedzinach artystycznych.
2. Wyjścia do teatrów na różne spektakle w czasie całego roku.
3. Pstrykaliada 2010 – organizacja wystaw amatorskich zdjęć studentów o zacięciu fotograficznym.

Projekty pogłębiające wiedzę studentów i zainteresowanie sprawami Uczelni i krajowymi:

1. Obchody 20-ej rocznicy ponownej rejestracji NZS.
2. Studencki Nobel 2010 – jest konkursem propagującym edukację na poziomie wyższym poprzez wyłanianie, promowanie i nagradzanie najzdolniejszych studentów w kraju, wyróżniających się ponadprzeciętną wiedzą, działalnością naukową i społeczną.
3. Drogowskazy Kariery i Warsztaty Niezależnych - są kompleksowym ogólnopolskim programem na rzecz rozwoju ścieżki kariery studentów połączonym z programem praktyk.

Projekty okolicznościowe:

1. Wigilia Ogólnouczelniana na Politechnice, przy współudziale Katolickiego Stowarzyszenia Akademickiego SoliDeo.
2. Dzień Dawcy Szpiku Kostnego – dzięki nawiązaniu kontaktu z Fundacją DKMS zorganizowaliśmy dwie akcje rejestracji potencjalnych dawców szpiku kostnego, podczas których zarejestrowało się blisko 2.500 osób.
3. Wystawa fotograficzna „PRL – tak daleko, tak blisko” oraz wernisaż „Autognozja”.
4. Bookcrossing - jest znaną na świecie ideą rozpowszechniania słowa pisanego. Polega ona na przekazywaniu książek z rąk do rąk poprzez specjalnie przygotowane do tego punkty wymiany. NZS Politechniki Warszawskiej pragnie rozpowszechnić tę ideę na naszej Uczelni.
5. Wielkie Otrzęsiny Warszawy – w tym roku odbyła się czwarta edycja największej imprezy klubowej w Polsce, której byliśmy współorganizatorami.

6. Bal Połowinkowy Politechniki Warszawskiej 2010 – zorganizowany został przez Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej, Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Warszawskiej oraz 12 wydziałów Politechniki Warszawskiej.

Studencki Klub Żeglarski

W ramach Studenckiego Klubu Żeglarskiego działają dwie sekcje – dysponująca w sezonie 2009 dwoma jachtami pełnomorskimi: Sekcja Morska i Sekcja Śródlądowa (3 średniej wielkości jachty kabinowe, szalupa typu DZ oraz szereg mniejszych jachtów kabinowych i otwartopokładowych).

Od 25.04.2009 r. do 05.10.2009 r., na obu jachtach morskich – Opalu s/y Politechnika oraz mniejszym Conradzie C-28 s/y Coriolis, odbywały się rejsy morskie (w sumie 40 rejsów, brało w nich udział około 200 osób). Jachty odwiedziły następujące kraje: Szkocję, Norwegię, Wyspy Owcze, Danię, Szwecję, Niemcy, Anglię. W zamian za SKŻ Classic Cup, które dotąd corocznie organizowano, na s/y Politechnika odbył się tygodniowy rejs morski z klasyczną nawigacją.

Na początku 2010 r. zorganizowano dwie edycje Warsztatów Nawigacyjnych, które cieszyły się dużym zainteresowaniem – wzięło w nich udział 25 osób.

Nie mniej prężnie działa Sekcja Śródlądowa Klubu. Już w kwietniu na wodzie pojawiły się pierwsze jachty, by wziąć udział w trwającym od pierwszych dni maja do połowy czerwca wiosennym weekendowym kursie na patent żeglarza jachtowego.

Po kursie klubowe Omegi dostępne były do pływania po Zalewie Zegrzyńskim, zaś jachty kabinowe wzięły udział w kolejnej edycji mazurskich rejsów wakacyjnych – WieJeMy 2009. W ramach organizowanej przez nas cyklicznie imprezy odbyły się: tygodniowy „wpływ” Narwią i Pisą z Zalewu Zegrzyńskiego na Mazury, cztery dwutygodniowe rejsy szlakiem Wielkich Jezior Mazurskich a następnie powrotny spływ rzekami z Mazur na Zalew. Ostatni z obozów był obozem „roku zerowego” przewidzianym dla studentów świeżo przyjętych na naszą Uczelnię. W obozach brało udział 65 osób.

Od 13.09 do 25.10.2009 r. miał miejsce, zakończony egzaminem, jesienny weekendowy kurs na patent żeglarza jachtowego. W obu kursach łącznie wzięło udział blisko 30 studentów PW.

Cały sezon zimowy, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych jachty morskie spędziły w Porcie Jacht Klubu im. Conrada w Górkach Zachodnich. Część jachtów śródlądowych zimowała w przystani WTW Kruszywo znajdującej się w Zegrzu Południowym, zaś część przy użytkowanym przez SKŻ hangarze na Wale Miedzeszyńskim (Ośrodek AZS), gdzie przez niemal całą zimę w weekendy odbywały się remonty jachtów śródlądowych mające na celu przygotowanie ich do kolejnego sezonu.

Wykorzystanie portu Czerniakowskiego i Kanału Żerańskiego do transportu jachtów śródlądowych z Warszawy nad Zalew Zegrzyński zaowocowało nawiązaniem współpracy Sekcji Śródlądowej z organizacją „Ja Wisła”. W zimie planowane były również latania na klubowych bojerach – sprzęt został przygotowany i zawieszony na Zalew Zegrzyński.

Oprócz imprez stricte żeglarskich, dajemy również członkom i sympatykom Klubu możliwość cotygodniowego spotykania się w klubowym magazynku w budynku SWFiS. Wówczas, przy gitarze i szantach, mogą wymieniać się wrażeniami z minionych sezonów czy snuć plany przyszłych rejsów. Klub brał także udział w targach KONIK.

Klub Żeglarski PW „WIMPEL”

W roku akademickim 2009/2010 Klub Żeglarski PW „Wimpel” organizował kilka imprez promujących Wydział Mechatroniki i Politechnikę.

1. Koncerty szantowe – są cyklicznymi imprezami organizowanymi przez Klub. Mają one na celu szerzenie wśród studentów kultury żeglarskiej oraz zapewnienie dobrej zabawy przy muzyce żeglarskiej. W tym roku akademickim odbyły się cztery koncerty:
 - 20 listopada 2009 koncert z zespołem „Fajer”,

- 11 grudnia 2009 koncert z zespołem „Do domu”,
 - 12 marca 2010 koncert z zespołem „Velbot”m
 - 28 maja 2010 koncert z zespołem „Do domu”.
2. Majówka z Wimplem – impreza odbyła się w terminie 1-3 maja 2010 r. Impreza ma na celu otwarcie sezonu żeglarskiego. Odbywa się ona rokrocznie na podwarszawskim Zalewie Zegrzyńskim i cieszy się sporą popularnością wśród sympatyków klubu.

3.6. WYCHOWANIE FIZYCZNE I SPORT

Sport i wychowanie fizyczne w systemie edukacyjnym młodzieży zajmuje istotną rolę. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PW wypełnia tę rolę dzięki stałemu podnoszeniu poziomu i atrakcyjności prowadzonych zajęć. Studium prowadzi zajęcia ze studentami wszystkich wydziałów Uczelni. Są one realizowane przez 6 semestrów z wyjątkiem wydziałów: Architektury – 4 semestry, Chemii – 2 semestry.

W zajęciach obowiązkowych w roku akademickim 2009/2010 uczestniczyło 12 666 studentów, którzy ćwiczyli w 407 grupach. Każdy ze studentów na pierwszych zajęciach organizacyjnych miał możliwość wybrania dowolnej dyscypliny sportowej, przedstawionej w ofercie przez Studium. Oferta zawierała 18 propozycji: aerobik, boks, judo i samoobrona, kickboxing, kolarstwo górskie, koszykówka, kulturystyka, narciarstwo, piłka nożna, pływanie, siatkówka, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, turystyka, wspinaczka halowa, żeglarstwo, yoga. Największym zainteresowaniem studentów cieszą się zajęcia z gier zespołowych, pływania, aerobiku, kulturystyki, a także dyscypliny ekstremalne – wspinaczka skałkowa i rowery górskie.

Zajęcia prowadzi 43 osobowa kadra nauczycieli i trenerów współpracujących z Klubem Uczelnianym AZS. W klubie prowadzonych jest 32 sekcje sportowe skupiające ponad 1 000 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 (w Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych – V miejsce, w Mistrzostwach Polski Politechnik – I miejsce). Wizytówką KU AZS PW jest zespół siatkarzy grający w Plus Lidze.

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, judo, piłce nożnej, trójboju siłowym, aerobiku, pływaniu, tenisie stołowym i tenisie ziemnym. Mistrzem Politechniki Wydziałów w roku akademickim 2009/10 został Wydział Mechatroniki, II miejsce Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, III miejsce Wydział Inżynierii Lądowej.

3.7. KULTURA STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej oraz liczne organizacje działające na Uczelni realizują znaczną liczbę projektów związanych z szeroko rozumianą kulturą studencką. Do największych z nich należy zaliczyć organizację Juwenaliów Warszawskich, cykl koncertów Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA, karnawałowy bal środowiska studenckiego Karnavauli.

Znaczna liczba studentów realizuje swoje pasje pozornie niezwiązane ze studiami na uczelni technicznej. Na Politechnice Warszawskiej działają liczne jednostki i zespoły artystyczne – Zespół Pieśni i Tańca, Chór Akademicki, Zespół Tańca Ludowego „Masovia”, Kameralny Chór Akademicki, Orkiestra Rozrywkowa „The Engineers Band” i utrwalony w tym roku jako jednostka uczelni – Teatr Politechniki Warszawskiej. Studenci prowadzą także szeroką działalność w tzw. mediach studenckich złożonych z miesięcznika kulturalnego i pewu,

televizji internetowej TVPW, informacyjnego portalu studenckiego polibuda.info, internetowego radia „Radioaktywne”. Działalność w obszarze kultury wspierają kluby studenckie – najstarszy klub studencki w Polsce Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „Stodoła”, klub Remont, klub Mechanik czy nawet prowadzony wyłącznie przez studentów klub Amplitron i powstający w tym roku klub Punkt.

Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „STODOŁA”

W sezonie 2009/2010 kontynuowano cykl imprez, który już na stałe wpisał się w kalendarz koncertów w Warszawie. Koncerty organizowane były przy współpracy z Samorządem Studentów Politechniki Warszawskiej. Imprezy odbywały się w ramach premier płyt, tras koncertowych itp. W Klubie wystąpiły największe gwiazdy polskiej sceny muzycznej, takie jak: Kult, Knż, T.Love, Hey, Coma, Happysad, Dżem, Vavamuffin, Acid Drinkers, Hunter, O.S.T.R. Odbyły się również koncerty ekskluzywne, gdzie Klub zamienił swoje tradycyjne oblicze na bardziej teatralne. Na takich koncertach wystąpili: Czesław Śpiewa, Ania Dąbrowska, Gaba Kulka, Maciek Maleńczuk. Również w ramach współpracy z Samorządem Studentów odbyły się w klubie centralne otrzęsiny pod nazwą „Shake It”.

Gwiazdy z całego świata prezentowały się również na indywidualnych koncertach. Byli to: Papa Roach, Peaches, Archive, I Am X, Dredg, Peter Murphy, Sky, Marilyn Manson, The Editors, Alice in Chains, Paradise Lost, Alexander Rybak, Gogol Bordello, Living Colour, White Lies, Billy Talent, New Model Army, Florence and The Machine, Angie Stone, The Subways, Suicidal Tendencies, Metod Man, AFI, Pendulum, The Gentelman, La Coka Nostra, Alesana, Black Rabel Motorcycle Club, John Mayall, i inni.

Jak co roku odbyły się koncerty Nigela Kennedy’ego, oraz Yanna Tiersena, któremu Klub zorganizował w tym roku także koncert w krakowskim klubie Studio.

W lutym tradycyjnie odbył się konkurs Rock’n’Rolla im. Billa Haleya. Była to już jubileuszowa 30 edycja tej imprezy i przyciągnęła dużą ilość uczestników, publiczności i zainteresowanych mediów. Jest to obecnie najstarsza cyklicznie odbywająca się impreza w Stodole. W marcu Klub Stodoła uczestniczył po raz kolejny w Festiwalu Francophonie, czyli festiwalu kultury frankofońskiej programowanym przez Instytut Francuski. W ramach festiwalu w Stodole odbył się koncert Mademoiselle Karen, francuskiego zespołu Babylon Circus oraz polskiej wokalistki Gaby Kulki z francuską wokalistką Berry.

Klub Stodoła uczestniczył czynnie w promocji i organizacji dwudniowych Juwenaliów Politechniki Warszawskiej i Szkoły Głównej Handlowej na stadionie Syrenka.

W minionym sezonie odbywały się również spotkania członków klubu Stara Stodoła do którego należy starsze pokolenie „Stodolarzy” - w każdy pierwszy poniedziałek miesiąca z towarzyszeniem któregoś z zespołów jazzu tradycyjnego.

Działalność taneczna skupia się przede wszystkim w Szkole Tańca Riviera, która specjalizuje się w kursach tańca. Dwa razy do roku, na koniec każdego semestru kursanci i instruktorzy szkoły prezentują kilkugodzinny pokaz swoich umiejętności na dużej scenie klubu Stodoła. Organizowany jest także turniej w tańcu towarzyskim dla kursantów szkoły. W tym sezonie odbyła się również w Stodole pierwsza edycja Festiwalu tańca Zumba. Klub użycza również swoich pomieszczeń dla jednej z najlepszych imprez tanecznych w Warszawie – dwudniowego festiwalu salsy organizowanej przez Salsa Libre.

Stodoła w miarę potrzeb i możliwości udostępnia swoje pomieszczenia dla działalności Teatru Politechniki Warszawskiej, orkiestry i innych studenckich grup twórczych.

Klub Remont

Najważniejsze wydarzenia kulturalne w Klubie Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont” w okresie 01.09.2009 – 30.06.2010:

- wrzesień 2009, Piknik na Wydziale EiTI PW; ORIENTATION WEEK, spotkania studentów z programu Erasmus SGH;
- październik 2009, Studenckie Spotkania Integracyjne, organizowane dla: BEST PW; AISEC SGH; Samorządu PW; ESN ŁAZARSKI; Koła Lotników PW; AISEC UW; ZSP, Klubu Kibica AZS PW; Pikniki wydziałowe PW (Wydział MiNI, Dni Wydziału EiTI PW); Otrzęsiny MISMaP UW; Otrzęsiny wydziałowe (Wydziały: MiNI, Fizyki, Inżynierii Lądowej, Zarządzania); I Urodziny Serwisu Studenckiego „Students.pl”; International Week of Warsaw; WOW (Wielkie Otrzęsiny Warszawskie); Wielkie Otrzęsiny Studenckie; Integralia '09; „Remont Fest”- koncert; Wybory Miss i Mistera Wydziałów: Fizyki, Elektrycznego, Transportu, MEiL, AiNS, Zarządzanie, GiK; Akcja „EUROPEJSKA NOC BEZ WYPADKU”; Chemical Party; GIBSON DAY'S – wystawa gitar;
- listopad 2009, Studenckie Spotkania Integracyjne, organizowane dla: Koło Naukowe Wydziału Transportu, BEST, NZS, Zrzeszenia Studentów Polskich, Samorządu SGH; studentów z programu Erasmus; Urodziny Geoidy PW; Otrzęsiny Turystyki i Rekreacji SGGW; Orientalistyki UW; Wydziału IChiP; Święto Politechniki (Piknik); Wybory Miss i Mistera Wydziału Inżynierii Produkcji; Studenckie Ostatki SGSP; Warszawski PKS”, czyli Przegląd Kabaretowy Stolica – After Party;
- grudzień 2009, Świąteczne Spotkania Studenckie, organizowane dla: WRS GiK PW, WRS Zarządzanie PW, Samorząd MSOŚ UW, Klubu Kibica AZS PW; Otrzęsiny WSBiA; Przegląd GAPA; Wigilie wydziałowe PW;
- styczeń 2010, Studenckie Imprezy karnawałowe, organizowane dla: Komisji Kultury, Komisji Zagranicznej, AZS PW, Klubu Kibica AZS PW; Bal Karnawałowy Uniwersytetu III Wieku; Impreza Karnawałowa Studentów SGGW oraz Studentów Wydziału IŚ PW;
- luty 2010, Erasmus Student Network SGH; Rozdanie dyplomów Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych PW; Połowinki wydziałowe PW: AiNS, MEiL, MiNI, Elektryczny, Chemiczny; Połowinki Orientalistyki UW; Połowinki WSIZiA; Spotkanie Doktorantów PW; członków Klubu Kibica AZS PW; studentów z programu Erasmus PW; Spotkanie członków AISEC SGH; WRS GiK PW;
- marzec 2010, Koncert Szkoły Tańców Karaibskich; Impreza Karnawałowa studentów Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW, Dzień Pi; Wieczór Polski - Spotkanie studentów z programu Erasmus PW; Akademicki Związek Sportowy WUM – Mistrzostwa Uczelni Medycznych w Piłkę Siatkową; Wielkanocne Śniadania Wydziałowe PW;
- kwiecień 2010, Integralia 2010; Spotkanie członków Koła Naukowego Polimer PW, Zrzeszenia Studentów Polskich, członków AISEC SGH oraz NZS PW, UW oraz SGH oraz studentów AWF; Piknik Klubu Studenckiego Amplitron PW; Bal Połowinkowy PW 2010; Festiwal Młodych Zespołów Studenckich, organizowany przez studentów UW;
- maj 2010, Festiwal Cubamemuch; Elkonalia 2010 – Piknik Studencki Wydziału EiTI; Juwenalia na sportowo - Piknik Studencki; Dni Mikrusa i Rivieri „Tatrzańskie Mikro Rivenalia” - Piknik Studencki; Spotkanie Integracyjne studentów Papieskiego Wydziału Teologicznego „Sekcja Bobolanum” oraz członków AISEC PW, Koła Naukowego Flogiston PW; Majówka WiP SGGW; Połowinki SGSP; Juwenalia APS – After Party; Festiwal Filmowy „Kobieta na granicy”, - After Party; Konferencja CWM PW; Piknik Studencki Wydziału Inżynierii Lądowej PW, DS Babilon, WiP SGGW; Geopiknik'10;
- czerwiec 2010, Candy Party WRS MiNI PW; Piknik Studencki Wydziału Chemicznego, Wydziału Inżynierii Środowiska oraz „Kino Pod Chmurką”; Puchar Rektorów SGSP oraz WAT.

Klub organizuje również takie wydarzenia, jak: kursy tańca, wieczorki artystyczne, warsztaty muzyczne, pokazy filmowe, przeglądy rockowe, próby teatralne, wieczorki tematyczne. Poniedziałki Klub przeznaczył na promowanie młodych talentów poprzez organizowanie cyklu

koncertów, dzięki którym pomagamy zaistnieć młodym zespołom rockowym. Niedziele to dni dla miłośników tańca, organizujemy wówczas darmowe kursy salsy.

W miesiącach wrzesień-czerwiec, odbywają się w klubie próby taneczne Uniwersytetu Trzeciego Wieku. Klub udostępnia również sale na konferencje, kongresy oraz na nagrania spotów informacyjnych do TVP Kultura. Współpracujemy z samorządami studenckimi takich uczelni, jak: Politechnika Warszawska, Uniwersytet Warszawski, Szkoła Główna Handlowa, Szkoła Główna Służb Pożarniczych, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Pedagogium, Akademia Psychologii Społecznej, Collegium Civitas oraz organizacjami studenckimi, typu AZS, AIESEC, NZS.

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej

Kalendarium występów Zespołu Pieśni i Tańca w okresie sprawozdawczym:

- wrzesień 2009 r.: Koncert podczas Jubileuszu 25-lecia powstania Muzeum Historii Polskiego Ruchu Ludowego; Koncert na Międzynarodowym Sympozjum Elektroników w Pułtusku; Koncert w Dużej Auli PW - Konferencja Stowarzyszenia Elektryków Polskich; Koncert na Wydziale EiTI;
- październik 2009 r.: Koncert Inauguracyjny na rozpoczęcie roku akademickiego 2009/2010; Koncert Inauguracyjny na Wydziale EiTI; występ w programie telewizyjnym "Kawa czy herbata"; Koncert dla gości telewizji TVN w Broku;
- listopad 2009 r.: Koncert w Piasecznie - wręczanie nagród zasłużonych dla kultury powiatu; Koncert w Jasiońcu - Dni patrona szkoły; Koncert w Teatrze "Roma"; Koncert - "Gala złotej księgi" na PW;
- grudzień 2009 r.: Wigilia Rektorska – Jasełka; "Opłatek studencki" u Metropolity Warszawskiego;
- maj 2010 r.: Koncert Charytatywny na rzecz chorych na stwardnienie rozsiane w Europejskim Centrum Promocji Kultury Regionalnej i Narodowej "Matecznik Mazowsze" pod patronatem Marszałka Struzika; Koncert podczas Święta Ludowego i 90-lecia OSP w Otwocku Wielkim; Koncert podczas Festynu Ludowego powiatu siedleckiego w Domu Pracy Twórczej "Reymontówka " w Chlewiskach; Wspólny koncert na dziedzińcu Uniwersytetu Warszawskiego w ramach Chopin 2010;
- czerwiec 2010 r.: Udział w koncercie "Studenckie tańcowanie" w Olsztynie; Koncert podczas "42 Niedzieli Sannickiej" w Sannikach; sierpień 2010 r.: Koncert z okazji Święta Narodowego w Sarbinowie; Koncert z okazji Święta Narodowego w Koszalinie.

Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej

Kalendarium występów Chóru Akademickiego w okresie sprawozdawczym:

- 5 października 2009 r. - Koncert inauguracyjny w Dużej Auli PW;
- 15 października 2009 r. - Koncert z okazji jubileuszu Wydziału Fizyki;
- 17 października 2009 r. – Koncert w Filharmonii Lubelskiej – *W.A. Mozart Requiem*;
- 6 listopada 2009 r. – Koncert w kościele OO. Bernardynów w Rzeszowie – *W.A. Mozart – Requiem* (organizowany przez Filharmonię Rzeszowską);
- 15 listopada 2009 r. - Kościół św. Krzyża w Warszawie - Koncert muzyki sakralnej;
- 30 listopada 2009 r. – udział w międzynarodowym festiwalu *Ziemos sviessa* w Wilnie;
- 13 grudnia 2009 r.- oprawa artystyczna mszy w Katedrze Polowej Wojska Polskiego w rocznicę bitwy pod Somosierrą;
- 16 grudzień 2009 r. - Występ kolędowy na opłatku PW;
- 5 stycznia 2010 r. – koncert kolędowy w kościele pw. Dzieciątka Jezus;
- 13-21 lutego 2010 r. - warsztaty szkoleniowe w Ośr. Szkoleniowym PW w Grybowie;
- 22 marca 2010 r. – koncert charytatywny w Warszawie na rzecz fundacji *Nyatri*;

- 10-11 kwietnia 2010 r. – udział w międzynarodowym festiwalu *Dziugaukim, alleluja* w Marijampole (Litwa);
- 19 kwietnia 2010 r. – występ na egzaminie licencjackim studentów UMFC w kościele OO. Dominikanów;
- 23-24 kwietnia 2010 r. – wspólne warsztaty i koncert z chórem *Panumkoris* z Danii w kościele Najświętszego Zbawiciela;
- 29 kwietnia 2010 r. – recital chóralski z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli;
- 1-3 maja 2010 r. – warsztaty szkoleniowe w Ośrodku Wypoczynkowym PW w Wildze;
- 23 maja 2010 r. – udział w festiwalu Cantate Domino w kościele WNMP w Warszawie – *J. Rutter – Requiem*.

Teatr Politechniki Warszawskiej

Teatr Politechniki Warszawskiej w sezonie 2009/2010 prowadził intensywną działalność artystyczną, na co składają się liczne spektakle, występy okolicznościowe i warsztaty teatralne. Najważniejszymi wydarzeniami były:

- Letnie warsztaty teatralne w Zwierzyńcu 2009, pokazy spektakli warsztatowych „Operetka”, Gombrowicza i „Lament”, Bizio (sierpień 2009 r.),
- Jesienne pokazy spektakli „Niedźwiedź” i „Oświadczyń” w Stodole (wrzesień 2009 r.),
- Nowy nabór do zespołu teatralnego (październik 2009),
- Prezentacja spektaklu „Sen Nocy Letniej” z okazji święta uczelni (15,16 listopad 2009 r.),
- Udział w Festiwalu Artystycznym GAPA 2008 (grudzień 2009 r.) spektakl „Napis” w nowej obsadzie,
- Wigilia teatralna w Stodole – prezentacja spektaklu „Napis”,
- Sylwester w Stodole z udziałem aktorów Teatru PW,
- Cykl prób do nowych przedstawień „Iwona, księżniczka Burgunda”, „Terroryzm”, „Wesele”, „Jubileusz” (styczeń – kwiecień 2010 r.),
- Zimowe warsztaty teatralne z Teatrem AKT (luty 2010 r.),
- Obchody Międzynarodowego Dnia Teatru – prezentacja spektakli „Napis” w Klubie Mechanik 18, 30 marca 2010 r. (Wystawa fotografii teatralnych, kostiumów i rekwizytów),
- Akcja „Politechnika ma Teatr” 5-8 maja 2010 r. (prezentacja 8 spektakli w Klubie Wydziału Architektury PW i Klubie Mechanik),
- Premiera spektakli „Terroryzm”, „Wesele”, „Jubileusz”, „Iwona, księżniczka Burgunda” – 6,7 maja 2010 r.,
- JUWENALIA ARTYSTYCZNE: prezentacja spektaklu „Iwony, księżniczki Burgunda” oraz „Wesela” i promocja PW na Juwenaliach warszawskich w Teatrze Collegium Nobillium Akademii Teatralnej – 16-17 maja 2010 r.,
- Udział Teatru PW w miejskich obchodach Nocy Muzeów – 15 maja 2010 r.,
- Prezentacja Teatru PW na stoisku podczas Juwenaliów PW – 15 maja 2010 r.,
- Prezentacja spektaklu „Sen nocy letniej” w Stodole – 10-11 czerwca 2010 r.,
- Letnie warsztaty teatralne w Zwierzyńcu – lipiec, sierpień 2010 r.,
- Udział w festiwalach studenckich i Festiwalu Filmowym w Zwierzyńcu.

Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band”

Syntetyczna informacja na temat działalności Orkiestry Rozrywkowej PW:

- 1. X. 2009 r. - występ na inauguracji roku akademickiego,
- 16. X. 2009 r. - koncert dla studentów filii Politechniki Warszawskiej w Płocku,
- 15. IX. 2009 r. - występ podczas obchodów Święta Politechniki,
- 15-16. XI. 2009 r. - udział w spektaklu „Sen Nocy Letniej” przygotowanym przez Teatr PW,

- 11. XII. 2009 r. - występ na wieczorze wigilijnym firmy Mercedes-Benz,
- 22. XII. 2009 r. - występ na wieczorze wigilijnym firmy Mostostal,
- 23. I .2010 r. - oprawa muzyczna balu Karnavauli,
- 30 .I .2010 r. - oprawa muzyczna balu KibR,
- 10. II .2010 r. - koncert otwarty,
- 17.II. 2010 r. - koncert z okazji drugiej rocznicy istnienia Top Gear Polska,
- 24. II. 2010 r. - koncert charytatywny w Teatrze Studio,
- IV. 2010 r. - koncert otwarty,
- 10.V. 2008 - oprawa muzyczna balu połowinkowego Uniwersytetu Medycznego,
- 12. V. 2010 r. - koncert charytatywny w PKiN, konkurs „Ośmiu Wspaniałych“,
- 10.VI. 2010 r. - występ na pięćdziesiątym czwartym koncercie w ramach cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli“, zarazem trzeci koncert galowy Orkiestry. Gościem specjalnym był pan Janusz Szrom,
- 13.VI. 2010 r. - koncert dla studentów Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku,
- 30. VI. 2010 r. - koncert w PKiN dla firmy General Electric,
- VII. 2010 r. - koncert w Szczawnicy.

3.8. SUKCESY, NAGRODY, WYRÓŻNIENIA STUDENTÓW

Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce i w sporcie otrzymali następujący studenci PW:

- Michał Dutkiewicz, Piotr Aleksander Guńka, Dariusz Smoleń, Grzegorz Wesela-Bauman – z Wydziału Chemicznego,
- Marcin Meyer, Paweł Segit, Andrzej Taube – z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- Piotr Podziemski – z Wydziału Fizyki,
- Katarzyna Kramek-Romanowska – z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej,
- Zuzanna Sójka – z Wydziału Inżynierii Środowiska,
- Karol Opara, Paweł Rzążewski – z Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych,
- Łukasz Paweł Sznajder – z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa,
- Juliusz Karolak – z Wydziału Transportu,
- Anna Krupa – z Wydziału Zarządzania.

Z innych znaczących osiągnięć studentów PW należy wymienić:

- Nagroda Ministra Infrastruktury za pracę dyplomową inżynierską dla inż. arch. Doroty Nagowskiej oraz wyróżnienia Ministra Infrastruktury za prace dyplomowe magisterskie dla mgr inż. arch. Weroniki Mazurek oraz mgr inż. arch. Aleksandry Chuchro, studentek Wydziału Architektury,
- Łukasz Gabrych, student I roku magisterskich studiów drugiego stopnia Wydziału Zarządzania, zajął III miejsce w dziedzinie Nieruchomości w Konkursie Wiedzy Biznesowej – Karierosfera 23.04.2010 r.,
- W II Ogólnopolskim Konkursie na Najlepsze Prace Dyplomowe Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją w Oddziale Warszawskim w roku 2009 laureatami zostali studenci Wydziału Zarządzania:
 - I miejsce - Marcin Rafał Abramowicz za pracę dyplomową nt.: Projekt zmian organizacyjnych na Wydziale Montażu w fabryce skrzyń biegów EATON TRUCK COMPONENTS Sp. z o.o. w Tczewie, promotor: dr inż. Wojciech Żebrowski

dwa równorzędne III miejsca uzyskali:

- Agnieszka Ewa Wielgomas za pracę dyplomową nt.: Analiza procesu produkcyjnego Ptasiego Mleczka ze względu na możliwość wdrożenia statystycznej kontroli procesu (SPC), promotor: dr inż. Anna Kosieradzka,
- Paweł Wiśniewski za pracę dyplomową nt.: Projekt organizacji magazynu w firmie A NOVO Polska Sp. z o.o. , promotor: dr inż. Anna Kosieradzka
- nagroda i wyróżnienia OW SARP za najlepszą pracę dyplomową dla Marcina Pajewskiego, Grzegorza Kruka i Wojciecha Młynarczyka, studentów Wydziału Architektury,
- wyróżnienie w konkursie o Nagrodę Architektoniczną im. Małgorzaty Baczek i Piotra Zakrzewskiego dla Jana Sukiennika, studenta Wydziału Architektury
- nagroda TISE za projekt dyplomowy dla Natalii Paszkowskiej,
- w ramach konkursu Ministra Infrastruktury na prace dyplomowe, doktorskie i habilitacyjne w dziedzinach architektury, urbanistyki, gospodarki mieszkaniowej i komunalnej nagrodę uzyskała praca magisterska z kierunku budownictwo pt. "Projekt systemu kopuł o konstrukcji aluminiowej jako przekryć zbiorników stalowych i żelbetonowych" wykonana przez studenta Wydziału Architektury mgr inż. Przemysława Michała Sobotem, pod kierunkiem prof. dr inż. Wojciecha Włodarczyka.
- student Wydziału Elektrycznego Michał Kalbarczyk został laureatem konkursu „Warszawa potencjałem innowacji” organizowanego przez m. st. Warszawę oraz Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości,
- student Wydziału Elektrycznego Paweł Kowalewski – kierownik zespołu startował w zawodach Aero Design SAE w 2009 r., zespół zajął 2 miejsce w klasie open,
- student Tomasz Kasjaniuk otrzymał pierwszą nagrodę w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę dyplomową, organizowanym przez Stowarzyszeni Geodetów Polskich,
- troje studentów Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej: Katarzyna Kramek – Romanowska, Jan Krzysztoforski i Paweł Czajka otrzymało w roku ak. 2009/2010 stypendium przyznawane przez Fundusz Stypendialny Fundacji PGNiG im. Ignacego Łukasiewicza dla najzdolniejszych studentów wyższych uczelni, studiujących na kierunkach technicznych,
- doktorantka Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej - Martyna Kucharska znalazła się w gronie laureatów Scopus-Perspektywy Young Researcher Award (listopad 2009 r.). Nagroda została ustanowiona przez wydawnictwo naukowe Elsevier B.V. oraz Fundację Edukacyjną "Perspektywy" dla wybitnych młodych polskich naukowców, którzy legitymują się osiągnięciami o dużym oddźwięku międzynarodowym,
- Koło Naukowe Energetyków z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa zwyciężyło w międzynarodowym konkursie GE Ecomagination Challenge "Make Your Campus Greener",
- studenci Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa, członkowie Koła SAE (Society of Automotive Engineering) uczestniczyli w zawodach AeroDesign w USA 30.04-2.05.2010 r. Konstrukcja KIWI zajęła 1 miejsce w konkurencjach na najlepszy projekt, osiągi samolotu, trzecie miejsce za największy uniesiony ciężar (15 kg) oraz pierwsze miejsce w klasyfikacji ogólnej. Studenci startowali także w klasie Regular, w której otrzymali nagrodę specjalną za najbardziej efektywną krakę,
- studenci Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa, członkowie Koła Aerodynamiki Pojazdów uczestniczyli w Shell Eco-marathon 2010 (6-7 maja 2010 r., Lausitz Niemcy, organizator: Shell),
- mgr Anna Krasnosielska, doktorantka Wydziału Matematyki i Technik Informacyjnych, otrzymała nagrodę za najlepiej prezentowaną pracę w sesji: Applied Mathematics Session za referat pt. On some optimal stopping time problem with a change of the distribution

wyłoszony na konferencji 4th International PhD Students and Young Scientists Conference: Young Scientists Towards the Challenges of Modern Technology, 21-23.IX.2009 r. i nagrodę za referat pt. Problem Elfvinga z rozregulowaniem wyłoszony w ramach konkursu dla młodych matematyków, przyznana przez Komitet Organizacyjny Trzydziestej Ósmej Ogólnopolskiej Konferencji Zastosowań Matematyki w Zakopanem-Kościełisku,

- mgr inż. Aleksander Kosicki, student Wydziału Matematyki i Technik Informatycznych otrzymał drugą nagrodę w XXVI Ogólnopolskim Konkursie Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki organizowanym przez Dolnośląski Oddział PTI za pracę pt. Propozycja dynamicznych ról i programowania przez kontrakt dla języka Java (promotor: dr inż. Krzysztof Kaczmarek),
- mgr Maja Jamiołkowska, studentka Wydziału Matematyki i Technik Informatycznych otrzymała wyróżnienie w XLIII Konkursie na najlepszą pracę studencką z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki za pracę magisterską: Proces bi-Pascala: definicja i własności (promotor: prof. dr hab. Jacek Wesołowski),
- W dniach 6-7 maja 2010 r. studenci Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych, członkowie Studenckiego Koła Naukowego Mechaników Pojazdów wzięli udział w zawodach Shell Eco-Marathon na torze Euro Speedway Lausitz w Niemczech. Zespół w składzie: Agata Kończuk, Kacper Bierzanowski, Michał Trojgo, Paweł Kuc i Damian Walczak, jako jedyna polska ekipa, został sklasyfikowany i zajął 79 miejsce w kategorii prototypów na 153 zgłoszone zespoły.

3.9. BIURO KARIER PW

W roku akademickim 2009/2010 Biuro Karier kontynuowało działalność doradczą, edukacyjną i informacyjną w zakresie zawodowej promocji studentów i absolwentów PW. Działania Biura Karier obejmowały m.in.: prowadzenie konsultacji i rozmów doradczych ze studentami i absolwentami PW, prowadzenie bazy danych studentów i absolwentów PW poszukujących pracy, prowadzenie informatorium, dystrybucję katalogów dotyczących rynku pracy, pozyskiwanie i udostępnianie ofert pracy, praktyk i staży (na stronie internetowej, w katalogu ofert dostępnym w Biurze), przygotowywanie i rozsyłanie Newslettera BRK do osób zarejestrowanych w bazie serwisu informacyjnego oraz organizowanie prezentacji i spotkań z pracodawcami zainteresowanymi zatrudnieniem studentów i absolwentów PW.

Pozyskiwanie i udostępnianie studentom ofert pracy, staży, praktyk. W okresie od września 2009 r. do maja 2010 r. Biuro Karier pozyskało:

- 1582 ofert pracy stałej;
- 280 ofert pracy czasowej;
- 571 ofert praktyk i staży.

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. Pracownicy BRK spotkali się między innymi z następującymi pracodawcami: Hochtief, Kotra, PriceWaterhouseCoopers, Matrix, PNB Paribas, Mostostal, Vattenfall, Netia, Gemius, SII, Grupa Żywiec.

Prezentacje firm jako potencjalnych pracodawców dla studentów i absolwentów PW. Prezentacje pracodawców 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. Prezentacje te cieszą się coraz większym zainteresowaniem studentów.

Od września 2009 r. do czerwca 2010 r. miały miejsce następujące prezentacje firm, z których kilka organizowanych było we współpracy ze Stowarzyszeniem Studentów BEST:

- PNB Paribas (16.11.2009 r.)
- Hochtief (03.12.2009 r.)
- Deloitte (03.03.2010 r.)
- Vattenfall (10.03.2010 r.)
- Polimex Mostostal (19. 03. 2010 r.)
- Klima-Therm S.A. (13.04.2010 r.)
- Sygnity (14.04.2010 r.)
- Passus (15.04.2010 r.)
- Vattenfall (22.04.2010 r. i 26.05.2010 r.).

W spotkaniach tych wzięło udział ponad 350 studentów i absolwentów Uczelni.

Baza danych studentów i absolwentów PW. W okresie sprawozdawczym w bazie Biura Karier zarejestrowało się ponad 400 student i absolwentów Politechniki Warszawskiej. Liczba aktywnych użytkowników, korzystających obecnie z usług BRK wynosi prawie 7000. Strona internetowa Biura (baza ofert pracy) jest ogólnodostępna, dlatego liczba aktywnych użytkowników oferty Biura jest większa.

Studenci i absolwenci PW zarejestrowani w bazie BRK otrzymują co tydzień Newsletter z najświeższymi ofertami pracy, staży, praktyk oraz z aktualnościami z rynku pracy

Prowadzenie indywidualnego doradztwa zawodowego. W ramach działalności Biura studenci oraz absolwenci mogą korzystać z konsultacji indywidualnych, które obejmują:

- a) pogłębiony wywiad, doprowadzenie do samopoznania i akceptacji, uświadomienie dotychczasowych osiągnięć i doświadczeń, swoich mocnych i słabych stron
- b) 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
- c) zapoznanie z technikami i metodami poszukiwania zatrudnienia
- d) uzyskanie wskazówek dotyczących przygotowania dokumentów aplikacyjnych (np. CV, List motywacyjny)
- e) przygotowanie do odbycia rozmów kwalifikacyjnych.

Rozmowy doradcze, prowadzone są przez doświadczonego psychologa, operującego profesjonalnymi metodami pracy z klientem.

W roku akademickim 2009/2010 z konsultacji skorzystało 205 studentów/absolwentów.

Od marca 2009 r. konsultacje w BRK zostały wzbogacone o następujące pozycje, współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki):

- specjalistyczne testy psychologiczne - mające na celu precyzyjne określenie predyspozycji zawodowych studentów. Testy te badają osobowość oraz inteligencję. W okresie od września odbyło się 10 edycji testów, w których wzięło udział 55 studentów.
- konsultacje z prawnikiem – mające na celu zwiększenie świadomości studentów z zakresu prawa pracy oraz procedur zakładania działalności gospodarczej, od września 2009 roku odbyło się 10 spotkań, z których skorzystało 40 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 11 konsultacji, z których skorzystało ponad 50 studentów.

Specjalistyczne konsultacje będą prowadzone cyklicznie przez Biuro, w okresie przewidzianym w projekcie.

Organizowanie warsztatów w zakresie przygotowania studentów i absolwentów do wejścia na rynek pracy. Biuro Karier organizuje warsztaty dla studentów i absolwentów prowadzone przez wykwalifikowanych trenerów ze STER-u (trenerzy wewnętrzni SSPW), absolwentów Ośrodka Pomocy i Edukacji Psychologicznej INTRA oraz trenerów firmy IT Connect Sp. z o.o.

W okresie od września 2009 r. do końca maja 2010 r. odbyło się 31 warsztatów, poruszających następujące tematy:

- Komunikacja interpersonalna
- Autoprezentacja
- Zarządzanie czasem
- Rekrutacja
- Negocjacje
- Metody poszukiwania rozwiązań
- Kreatywność
- Coaching
- Argumentacja
- Asertywność
- Radzenie sobie ze stresem

Łączny czas wymienionych warsztatów przekroczył 250 godzin zegarowych, a liczba uczestników ponad 350. W okresie sprawozdawczym przewiduje się jeszcze co najmniej 8 warsztatów. Biuro Karier otrzymało dofinansowanie z Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) na organizację tego typu warsztatów. Trzy z nich prowadzone były jednak poza projektem i skierowane przede wszystkim do absolwentów Politechniki. Wsparciem ze strony Biura Karier zostali objęci także studenci i absolwenci Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych PW w Płocku – na czerwiec zaplanowano warsztat „Skuteczny szef, czyli trening umiejętności menedżerskich”.

Program operacyjny Kapitał Ludzki. Biuro Karier rozpoczęło realizację zadania "Wsparcie i rozwój Biura Karier Politechniki Warszawskiej" w ramach "Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej". Działania Biura w ramach projektu to m.in.: promocja Biura Karier PW, organizacja warsztatów i konsultacji specjalistycznych dla studentów, zakup materiałów edukacyjnych dla studentów i pracowników Biura, podniesienie kompetencji pracowników Biura oraz poszerzenie zakresu działań Biura.

Targi Pracy. Biuro wzięło udział w następujących wydarzeniach, dających możliwość zaprezentowania oferty wystawcom (pracodawcom), a także studentom:

- Targi pracy i praktyk dla Elektroników i Informatyków (19.10.2009 r. i 8.03.2010 r.) Podczas Targów w Biurze Karier zarejestrowało się 150 studentów i absolwentów PW.
- XVII Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej (23-24.03.2010 r.). Podczas Targów w Biurze Karier zarejestrowało się 200 studentów i absolwentów PW.
- Dodatkowo studenci oraz absolwenci mogli sprawdzić poprawność dokumentów aplikacyjnych w ramach „Kącika doradców zawodowych”, organizowanego przez Biuro.
- IV edycja Akademickie Targi Pracy – JOBBING (1.03.2010 r.). Jest to przedsięwzięcie organizowane przez 15 biur karier warszawskich uczelni. Udział w ATP JOBBING czyni Biuro Karier PW jednym z organizatorów rozpoznawanego już i cieszącego się popularnością wśród studentów i pracodawców przedsięwzięcia. Osobom odwiedzającym targi doradca zawodowy Biura Karier udzielał porad i wsparcia w zakresie poszukiwania pracy i sporządzania dokumentów aplikacyjnych.

Konferencje. W okresie sprawozdawczym pracownicy Biura wzięli czynny udział w następujących spotkaniach:

- Rola Akademickich Biur Karier w kształceniu dla innowacyjnej gospodarki - prezentacja Zofii Kraszewskiej o projekcie realizowanym przez Biuro Karier „Wsparcie i rozwój Biura Karier Politechniki Warszawskiej”;
- Salon Maturzystów 2009 (09.2010 r.) – prezentacja Ewy Kluczek, związana z hasłem przewodnim konferencji - studiować, czy pracować?;
- Konferencja Programowa „Kształcenie dla potrzeb biznesu”, Salon „Studia po Dyplomie” (06.2010 r.) – prezentacja Ewy Kluczek, dotycząca rodzajów wsparcia studentów i absolwentów Uczelni wchodzących na rynek pracy.

Pracownicy Biura uczestniczyli też w następujących konferencjach:

- XII Konferencja Biur Karier – „Współpraca Akademickich Biur Karier droga rozwoju” (02.2010 r.)
- Analiza zarządzania wiedzą przez instytucje rynku pracy w perspektywie zmiany gospodarczej (02.2010 r.)
- Trendy gospodarcze, a mazowiecki rynek pracy (04.2010 r.)
- „Partnerstwo uczelni i pracodawców w praktyce” (05.2010 r.)

Partnerzy Biura Karier PW.

- 1) Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier. Jednym z celów Stowarzyszenia jest promocja idei biur karier wśród partnerów rynku pracy i w środowisku akademickim. Dodatkowo współpraca z biurami karier innych warszawskich uczelni jest dobrą okazją na wymianę zawodowych doświadczeń i podnoszenie jakości usług świadczonych przez biuro.
- 2) Biuro ds. Promocji i Informacji Politechniki Warszawskiej. Współpraca pomiędzy biurami oparta jest na wzajemnej wymianie informacji, a także na uczestnictwie przedstawicieli BRK w Targach Edukacyjnych, promujących ofertę PW wśród kandydatów na studia. W okresie sprawozdawczym pracownicy Biura Karier wzięli udział w następujących wydarzeniach: Kielecki Salon Maturzystów PERSPEKTYWY (09.2009 r.), Targi Edukacyjne w Krakowie (03.2010 r.), Targi Edukacyjne AKADEMIA w Gdańsku (03.2010 r.).
- 3) RadioAktywne i BRK są współtwórcami audycji „Pasma Sukcesu”. Ideą audycji jest prezentacja profili firm-pracodawców studentom PW oraz zaznajomienie ich z tematyką rynku pracy. W roku sprawozdawczym następujące firmy wzięły udział w tej audycji: SII, PricewaterhouseCoopers, Cyfrowy Polsat, Gemius SA, Sodexo Polska.
- 4) Stowarzyszenie Studentów BEST. Biuro Karier aktywnie współpracuje ze Stowarzyszeniem Studentów BEST przede wszystkim przy organizacji i promocji takich wydarzeń, jak Spotkania z Pracodawcą i Inżynierskie Targi Pracy. Jednostki wspierają się również w działaniach opartych na promocji wydarzeń organizowanych przez Biuro lub BEST.
- 5) Serwisy informacyjne. Aby dotrzeć do jak największej liczby studentów i absolwentów PW oraz zaznajomić ich z ofertą, Biuro współpracuje z portalem Polibuda.info. Informacje o projektach BRK pojawiają się także na stronach wydziałowych samorządów studenckich, na stronie głównej PW oraz na portalach społecznościowych, typu Facebook.

4. KSZTAŁCENIE

4.1. RODZAJE I KIERUNKI PROWADZONYCH STUDIÓW

W roku akademickim 2009/2010 studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 27 kierunkach i 1 makrokierunku. Nowymi kierunkami studiów są: Inżynieria Biomedyczna i Mechatronika - pierwsi absolwenci studiów pierwszego stopnia w roku 2011 - Gospodarka Przestrzenna oraz Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - pierwsi absolwenci studiów drugiego stopnia w roku 2011. W roku akademickim 2010/2011 rozpocznie się kształcenie na kierunku Edukacja Techniczno - Informatyczna. 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 przez wydziały i kolegium na Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Kierunki i rodzaje studiów na Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2009/2010 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2009 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, M	I, II	–
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	I, M	–	–
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II, M	–	–
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II ¹⁾ , M	–	–
		Wydział Mechatroniki	I, M, II ³⁾	–	I
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	I, II, M	–	–
5.	Budownictwo	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, M	–	I, II
		Wydział Inżynierii Lądowej	I ¹⁾ , II, M	I	I, II
6.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	I	–	I
7.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	–	I, II	I
8.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny	I ¹⁾ , M	–	I, II
9.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II, M	–	–
10.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	I, II, M	–	–
11.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	I, M	–	I, II
12.	Gospodarka Przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II	–	–
13.	Informatyka	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I, II, M	I, II	II
		Wydział Elektryczny	I, II, M	–	I
		Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾ , M	–	–
14.	Inżynieria Biomedyczna	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I ²⁾	–	–
		Wydział Mechatroniki	I ²⁾	–	–
15.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	I, M	–	–
16.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej	I, II, M	–	I
17.	Inżynieria Środowiska	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I	–	I
		Wydział Inżynierii Środowiska	I ¹⁾ , II, M	I	I, II
18.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II ¹⁾ , M	–	–
19.	Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja (do 1 października 2009 r. Elektronika i Techniki Informatyczne)	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾ , M	–	–

Tabela 4.1 cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne (dzienne)	niestacjonarne	
				(wieczorowe)	(zaoczne)
20.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	I, II, M	–	I
21.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II	–	I, II
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II, M	–	I, II
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II ¹⁾ , M	–	I, II
		Wydział Mechatroniki	M	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I, II	I	I, II
22.	Mechatronika	Wydział Mechatroniki	I ²⁾	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I ²⁾	–	–
23.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	I, II	–	–
24.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	I, M	–	I
25.	Technologia Chemiczna	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, M	–	I, II
		Wydział Chemiczny	I, M, M ³⁾	–	–
26.	Transport	Wydział Transportu	I, M	–	I, II
27.	Zarządzanie (Zarządzanie i Marketing)	Wydział Inżynierii Produkcji	I, II	–	I
		Wydział Zarządzania	I, II	I	I, II
28.	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Wydział Inżynierii Produkcji	I, II ¹⁾	–	I
		Wydział Zarządzania	I ²⁾	–	I

Oznaczenia:

I – studia pierwszego stopnia (studia zawodowe)..

II – studia drugiego stopnia (studia magisterskie uzupełniające)..

M – jednolite studia magisterskie.

Dodatkowe informacje:

- 1) Równolegle 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).

Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.2. (wg załącznika do uchwały nr 83/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 20 maja 2009 r.)

Tabela 4.2. Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej (wg załącznika do uchwały nr 83/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 20 maja 2009 r.)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Kierunek studiów	Stopień studiów	
			I	II
1	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	Administracja	I	II
2	Wydział Architektury	Architektura i Urbanistyka	I	II (j)
3	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	Budownictwo	I	II (j)
		Inżynieria Środowiska	I	II (n)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Technologia Chemiczna	I	II (j)
4	Wydział Chemiczny	Biotechnologia	I	II (j)
		Technologia Chemiczna	I	II (j)
5	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	Elektronika i Telekomunikacja	I	II
		Informatyka	I	II (j)
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja	I	II (j)
6	Wydział Elektryczny	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Elektrotechnika	I	II (j)
		Informatyka	I	II (j)

Tabela 4.2. cd.

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Kierunek studiów	Stopień studiów	
			I	II (j)
7	Wydział Fizyki	Fizyka Techniczna	I	II (j)
8	Wydział Geodezji i Kartografii	Geodezja i Kartografia	I	II (j)
		Gospodarka Przestrzenna	I	II
9	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	I	II (j)
10	Wydział Inżynierii Lądowej	Budownictwo	I	II (j)
11	Wydział Inżynierii Materiałowej	Inżynieria Materiałowa	I	II (j)
12	Wydział Inżynierii Produkcji	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (j)
		Papiernictwo i Poligrafia	I	II (n)
		Zarządzanie (Zarządzanie i Marketing)	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II
13	Wydział Inżynierii Środowiska	Inżynieria Środowiska	I	II (j)
		Ochrona Środowiska	I	II
14	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	Informatyka	I	II (j)
		Matematyka	I	II (j)
15	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Energetyka	I	II (j)
		Lotnictwo i Kosmonautyka	I	II (j)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (j)
16	Wydział Mechatroniki	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (j)
		Mechatronika	I	II
17	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Edukacja Techniczno-Informatyczna	I	-
		Mechatronika	I	II
18	Wydział Transportu	Transport	I	II (j)
19	Wydział Zarządzania	Zarządzanie (Zarządzanie i Marketing)	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	-
20	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	Ekonomia	I	II (n)

Objaśnienia:

(j) – także jednolite studia magisterskie prowadzone do zakończenia cyklu kształcenia,

(n) – aktualnie nieprowadzone.

4.2. JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA

System Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW. Rada ds. Jakości Kształcenia obecnej kadencji została powołana decyzją nr 3/2009 Rektora PW z dnia 14 stycznia 2009 r. Znaczącym dla Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW wynikiem prac Rady ds. Jakości Kształcenia obecnej i poprzedniej kadencji jest opracowanie z grudnia 2009 r. pt. „System zapewniania jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej – procedury i działania uczelniane (zalecenia)”¹⁾. Stan realizacji wydziałowych systemów zapewnienia jakości kształcenia w lipcu 2010 r. był

¹⁾ Opracowanie powstało w ramach Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej – Zadanie nr 11

następujący: trzynaście jednostek miało przygotowane wersje robocze „Systemów...”, kilka kończyło prace, w pozostałych jednostkach trwały prace. Rada ds. Jakości Kształcenia zapoznała się z aktualnym stanem prac Zespołu ds. Krajowych Ram Kwalifikacji przygotowującego opis efektów uczenia się dla obszaru kształcenia inżynierów, który przedstawił prof. Andrzej Kraśniewski.

Akredytacja. W Uczelni trwa druga runda akredytacji poszczególnych kierunków studiów prowadzona przez Państwową Komisję Akredytacyjną. W roku akademickim 2009/2010 dwadzieścia jeden kierunków (32 kierunki w poszczególnych jednostkach) posiadało pozytywną ocenę PKA. W roku 2009 sześć kierunków na wydziałach posiadało ocenę wyróżniającą, a w roku 2010 Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych otrzymał ocenę wyróżniającą na kierunku studiów Matematyka na okres 2008/2009 – 2017/2018.

Obecnie zakończyła się powtórna procedura akredytacyjna kierunków: Budownictwo (Wydział Inżynierii Lądowej i Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii), Informatyka (Wydział Elektryczny i Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych), Mechanika i Budowa Maszyn (Wydział Inżynierii Produkcji i Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii).

W toku jest procedura akredytacyjna kierunków: Papiernictwo i Poligrafia (Wydział Inżynierii Produkcji) oraz pierwsza procedura akredytacyjna kierunków: Energetyka oraz Lotnictwo i Kosmonautyka (Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa). Stan akredytacji środowiskowej (KAUT) w ostatnim roku akademickim nie zmienił się, Wydział Fizyki jest w fazie przygotowywania Raportu samooceny do akredytacji.

Tabela 4.3. Stan akredytacji państwowej i środowiskowej w roku akademickim 2009/2010 (stan w dniu 23 lipca 2010 r.)

Kierunki studiów posiadające akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej
(W nawiasach podano wcześniejsze akredytacje PKA)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	2008/09 – 2011/12 (2002/03 – 2007/08)	2004/05 – 2009/10 (2002/03 – 2004/05)
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	2005/06 – 2010/11	2005/06 – 2010/11
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	2005/06 – 2010/11	2005/06 – 2010/11
		Wydział Inżynierii Produkcji	2005/06 – 2010/11	2005/06 – 2010/11
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2005/06 – 2010/11	2005/06 – 2010/11
		Wydział Mechatroniki	2005/06 – 2010/11	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 (2003/04 – 2009/10 - ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
6.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2005/06 – 2010/11	–
7.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2008/09 – 2014/15	2008/09 – 2014/15
8.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny (ocena wyróżniająca)	2005/06 – 2013/14	2005/06 – 2013/14
9.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	–	2007/08 – 2012/13
10.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)

Tabela 4.3. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia ^{*)}	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie
11.	Informatyka	Wydział Elektryczny	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
		Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
12.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej (2003/04 – 2009/10 -ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (-)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
13.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej (ocena wyróżniająca)	2004/05 – 2012/13	2004/05 – 2012/13
14.	Inżynieria Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2007/08 – 2013/14	2007/08 – 2013/14
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2007/08 – 2013/14	–
15.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych (2008/09 – 2017/18 - ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)	2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)
16.	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 (ocena wyróżniająca)	2005/06 – 2013/14	2005/06 – 2013/14
		Wydział Mechatroniki	2005/06 – 2010/11	2005/06 – 2010/11
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2005/06 – 2010/11	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)
17.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2013/14 (2008/09 – 2009/10*)	(-)
18.	Technologia Chemiczna	Wydział Chemiczny (2003/04 – 2009/10 -ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)
19.	Transport	Wydział Transportu	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)
20.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2009/10 – 2012/13 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2012/13 (-)
21.	Zarządzanie	Wydział Inżynierii Produkcji	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)

*) ocena warunkowa.

Kierunki studiów będące w trakcie procedury akredytacyjnej Państwowej Komisji Akredytacyjnej

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna
1.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
2.	Lotnictwo i Kosmonautyka	

Inne akredytacje. Programy Executive MBA oraz International MBA Szkoły Biznesu PW mają od roku 2007 europejską akredytację EPAS. Jest ona przyznawana przez prestiżową organizację EFMD–European Foundation for Management Development - skupiającą wiodące światowe szkoły biznesu. Akredytacja ta jest dowodem na najwyższą, międzynarodową jakość realizacji programów MBA Szkoły Biznesu PW.

4.3. PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

„Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” jest projektem współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) i jest realizowany na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Warszawską a Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Celem nadrzędnym Projektu jest poprawa jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy. Program Rozwojowy ma charakter długoterminowy i jest realizowany w okresie od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 mln zł).

Projekt jest podzielony na 56 zadań przedstawionych w tabeli 4.4. Zadania posiadają 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 zadania związane z zarządzaniem projektem (zadanie 1), jego promocją (zadanie 2) oraz ewaluacją (zadanie 55). Drugi poziom zarządzania jest realizowany w ramach każdego zadania - w uczestniczących jednostkach organizacyjnych PW. Poziom merytoryczny realizacji jest nadzorowany przez powołaną przez Rektora PW Radę Programową Projektu, w skład której wchodzi: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz – przewodniczący, prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska, prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński, prof. dr hab. Mirosław Karpierz, prof. nzw. dr hab. Andrzej Dzieliński, doc. dr inż. Elżbieta Piwowarska, doc. dr inż. Jerzy Wyborski.

Dotychczas zaakceptowanych zostało sześć wniosków o płatność, które złożone zostały do Instytucji Pośredniczącej (Departament Wdrożeń i Innowacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego) na łączną kwotę 21 587 456,87 zł, co stanowi 24,22 % w stosunku do całkowitej przyznanej kwoty dofinansowania. W Projekcie udział wzięło już blisko 9 000 uczestników.

We wrześniu 2009 r. opracowano oraz przekazano jednostkom organizacyjnym wytyczne dotyczące realizacji Projektu. W dokumencie zebrano wszelkie niezbędne informacje i wskazówki przekazywane uprzednio.

W roku akademickim 2009/2010 zakończono realizację

- zadania 22 „Przygotowanie studiów doktoranckich na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW”;
- zadania 31 „Modernizacja specjalności – Informatyzacja Technologii Chemicznej – oraz rozszerzenie oferty o wykłady w języku angielskim na kierunku”;
- zadania 38 „Modyfikacja planów i programów studiów w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku”;
- zadania 47 „Modernizacja treści programowych na kierunku Electrical and Computer Engineering na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych”
- zadania 50 „Przygotowanie i realizacja kursu: Nowoczesne techniki wizualne w pracy dydaktycznej; od podstaw do biegłości”
- zadania 51 „Przygotowanie i realizacja cyklu szkoleń: Tworzenie i publikacja multimedialnych materiałów dydaktycznych w sieci Internet i na DVD”
- zadania 56 „Kursy specjalistyczne dla osób spoza społeczności akademickiej”.

W październiku 2009 roku w drodze postępowania o udzielenie zamówienia publicznego podpisana została umowa z Konsorcjum: Ośrodka Ewaluacji Sp. z o.o. i Pozarządowej Agencji Ewaluacji i Rozwoju przy Stowarzyszeniu BORIS i rozpoczęto badanie ewaluacyjne Projektu. Dotychczas opracowano raport metodologiczny dotyczący badania w 2010 r. oraz pierwszy z dziesięciu raportów ewaluacyjnych, w którym zbadano obszar zarządzania Projektem, promocji oraz realizacji wybranych zadań: 21, 22, 31, 38.

Dużym zainteresowaniem studentów cieszą się zadania z obszaru staży długoterminowych, zarówno krajowych jak i zagranicznych. Dotychczas z tej formy wsparcia skorzystało ponad 200 studentów.

4.4. KIERUNKI ZAMAWIANE

Projekt „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż”, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej 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 4.1.2 „Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”) realizowany jest w oparciu o umowę podpisaną w dniu 12 grudnia 2008 r. pomiędzy Politechniką Warszawską, a Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego (okres realizacji projektu 21.08.2008 – 15.03.2012 r., kwota dofinansowania 1 675 470,55 zł).

Celem projektu jest podniesienie atrakcyjności kształcenia na kierunkach zamawianych poprzez podjęcie działań wzbogacających formy procesu dydaktycznego nie finansowanych w inny sposób z budżetu państwa ani przychodów własnych Uczelni.

W roku akademickim 2009/2010 realizacja zaplanowanych w projekcie działań związana była głównie z podnoszeniem atrakcyjności kształcenia. Odbywały się wycieczki dydaktyczne, specjalistyczne ćwiczenia i kursy dla studentów kierunków zamawianych. Na bieżąco wypłacane były stypendia dla najlepszych studentów.

Projekt realizowany jest na:

1. Wydziale Chemicznym, kierunek – Biotechnologia, specjalność – Mikrobioanalitka.
2. Wydziale Inżynierii Środowiska, kierunek - Inżynieria Środowiska, specjalność - Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja i Gazownictwo.
3. Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, kierunek - Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność - Komputerowe Wspomaganie Projektowania Inżynierskiego.

Realizacja projektu koordynowana jest przez Biuro ds. Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”.

Rozczarowujące były wyniki kolejnego konkursu na „kierunki (studiów) zamawiane ogłoszonego w lutym 2010 przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Podobnie jak w ubiegłym roku żaden z 2 projektów przygotowanych przez Politechnikę Warszawską na kształcenie na kierunkach zamawianych nie został wybrany do realizacji. W ramach tych projektów planowano objąć wsparciem studentów na 9 kierunkach studiów z 9 wydziałów. W opinii PW ocena nie została przeprowadzona w sposób prawidłowy - Uczelnia odwołała się od tych decyzji.

Tabela 4.4. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej – wykaz zadań

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Wydział Administracji i Nauk Społecznych	21(1)	Podyplomowe studium pedagogiczne dla absolwentów szkół wyższych nadające uprawnienia pedagogiczne do nauczania w szkole	2008 - 2014	99 539,00
Wydział Architektury	40	Przygotowanie i realizacja studiów anglojęzycznych II stopnia na Wydziale Architektury	2008 - 2010	885 937,32
Wydział Chemiczny	14	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW	2009 - 2014	486 685,49
	24	Rozwój kierunku studiów Biotechnologii w PW	2008 - 2014	4 960 924,40
Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych	20	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektroniki i Techniki Informatycznych PW	2009 - 2014	3 179 357,37
	21(1)	Dostosowanie programu studiów podyplomowych: „Telekomunikacja, Informatyka i Zarządzanie” - do aktualnych potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy	2008 - 2009	92 409,24
	21(2)	Przygotowanie i realizacja studium – „Komunikacja Elektroniczna dla osób nieposiadających wykształcenia technicznego”	2008 - 2009	100 955,36
	21(3)	Przygotowanie i realizacja studium – „Współczesne techniki przekazu multimedialnego”	2008 - 2009	100 955,36
	21(4)	Dostosowanie programu studiów podyplomowych – „Inżynieria informatycznych systemów zarządzania” - do aktualnych potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy	2008 - 2010	99 841,56
	21(5)	Dostosowanie programu studiów podyplomowych – „Zarządzanie zasobami IT: architektury, procesy, standardy, jakość” - do aktualnych potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy	2008 - 2009	99 841,56
	21(6)	Przygotowanie i realizacja studiów podyplomowych – „Studium Podyplomowe Systemów Transmisji Radiowej i Techniki Multimedialnych”	2008 - 2009	100 366,64
	28	„Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka	2008 - 2012	1 020 696,03
	47	Modernizacja treści programowych na kierunku: Electrical and Computer Engineering	2009 - 2010	255 865,24
Wydział Elektryczny	15	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW	2009 - 2014	964 393,21
	21(1)	Studia podyplomowe – „Nowoczesne metody analiz w elektroenergetyce”	2008	101 789,60
	21(2)	Przygotowanie studiów podyplomowych – „Informatyka w systemach kontrolno-pomiarowych”	2008 - 2009	103 872,12
	21(3)	Studia podyplomowe: „Metody i narzędzia inżynierii oprogramowania”	2008 - 2009	99 842,82
	21(4)	Przygotowanie i otwarcie nowych studiów podyplomowych z programem dostosowanym do potrzeb gospodarki opartej na wiedzy – „Nowoczesny ekologiczny i energooszczędny transport zelektryfikowany”	2008 - 2009	101 664,64

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Wydział Elektryczny	21(5)	Przygotowanie studiów podyplomowych – „Przekształtniki Magazyny Energii dla Energetyki Odnawialnej”	2008 - 2009	103 344,12
	21(6)	Przygotowanie studiów podyplomowych – „Systemy Inteligentnych Budynków”	2008 - 2009	100 369,72
	36	Przygotowanie i modernizacja programów studiów oraz materiałów dydaktycznych na Wydziale Elektrycznym	2008 - 2011	872 921,68
	46	Przygotowanie i realizacja studiów w języku angielskim kierunku Elektrotechnika	2009 - 2011	425 232,68
Wydział Fizyki	9	Tworzenie multimedialnego środowiska nauczania fizyki	2008 - 2011	1 822 728,60
	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku w zakresie fizyki	2008 - 2015	2 758 661,78
	16	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Fizyki PW	2009 - 2014	723 000,08
	33	Modyfikacja kształcenia na Wydziale Fizyki w zakresie wykorzystywania technik i technologii jądrowych w gospodarce narodowej	2008 - 2012	999 808,70
Wydział Geodezji i Kartografii	8	Przygotowanie materiałów i uruchomienia internetowego nauczania w zakresie Geodezji i Kartografii	2008 - 2011	511 556,18
	21(1)	Modernizacja studiów podyplomowych "Systemy Informacji Przestrzennej”	2008 - 2011	101 713,92
	23	Opracowanie programów oraz materiałów dydaktycznych dla studiów doktoranckich z zakresu technik satelitarnych na Wydziale GiK	2008 - 2011	406 157,71
	27	Rozszerzenie oferty edukacyjnej o II stopień kształcenia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Geodezji i Kartografii	2008 - 2011	914 212,16
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	17	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału IChP PW	2009 - 2014	690 808,69
	30	Modyfikacja kształcenia i materiałów dydaktycznych dla specjalności – Procesy i produkty biomedyczne – na Wydziale IChP	2008 - 2012	731 089,55
Wydział Inżynierii Materiałowej	7	Realizacja e-podręczników na kierunku Inżynieria Materiałowa	2009 - 2010	154 600,60
Wydział Inżynierii Środowiska	21(1)	Przygotowanie i realizacja studiów podyplomowych – „Komputerowe Systemy Zarządzania Energią w Obiektach Budowlanych (BEMS)”	2008 - 2009	96 508,72
	34	Modyfikacja programów nauczania na kierunku Inżynieria Środowiska i kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska	2008 - 2012	1 834 564,01
	43	Przygotowanie, uruchomienie i prowadzenie kształcenia w języku angielskim na studiach I i II stopnia na kierunku Inżynieria Środowiska	2009 - 2013	479 192,69

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	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 Informacyjnych	2008 - 2014	883 371,43
	42	Rozwój kształcenia anglojęzycznego na kierunku Computer Science na Wydziale Matematyki i Technik Informacyjnych	2008 - 2013	332 677,83
	53	Przygotowanie i koordynacja serii kursów – Matematyka w służbie społeczeństwa informacyjnego	2009 - 2012	244 753,52
Wydział Mechaniczny 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	890 106,56
Wydział Mechatroniki	18	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Mechatroniki PW	2009 - 2014	551 188,95
	21(1)	Przygotowanie i realizacja studiów podyplomowych – „Mechatronika w kształceniu zawodowym”	2008 - 2009	98 626,88
	21(2)	Przygotowanie i uruchomienie studiów podyplomowych - „Aparatura pomiarowa w systemach zarządzania jakością”	2008 - 2009	105 891,72
	21(3)	Przygotowanie i uruchomienie studiów podyplomowych - „Informatyczne systemy zarządzania”	2008 - 2009	99 150,92
	21(4)	Przygotowanie i uruchomienie nowej specjalności studiów podyplomowych - Informatyka przemysłowa	2008 - 2009	99 469,76
	21(5)	Modernizacja i dostosowanie do potrzeb rynku studiów podyplomowych – „Automatyka”	2008 - 2009	97 154,00
	25	Przygotowanie i uruchomienie nowej specjalności – Informatyka przemysłowa – na Wydziale Mechatroniki	2008 - 2011	947 686,23
	26	Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku międzywydziałowych dwustopniowych stacjonarnych studiów dziennych – Inżynieria biomedyczna	2008 - 2011	857 075,27
	35	Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku dwustopniowych stacjonarnych i niestacjonarnych studiów – Mechatronika	2008 - 2011	3 763 481,35
	41	Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich i magisterskich w zakresie Advanced Robotics	2008 - 2015	178 284,88

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Wydział Mechatroniki	44	Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich I i II st. w zakresie inżynierii fonetycznej – Photonics Engineering	2009 - 2011	420 228,80
	45	Opracowanie i uruchomienie międzywydziałowych i międzynarodowych studiów doktoranckich w zakresie – Optics in Science and Engineering	2009 - 2010	188 875,76
	51	Przygotowanie i realizacja cyklu szkoleń – Tworzenie i publikacja multimedialnych materiałów dydaktycznych w sieci Internet i na DVD	2009 - 2010	83 709,56
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	21(1)	Przygotowanie i uruchomienie studiów podyplomowych – „Komputerowo wspomagane projektowanie i wytwarzanie z podstawami wzornictwa przemysłowego”	2008 - 2009	101 644,40
	29	Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka	2008 - 2011	998 492,90
	32	Modyfikacja programów nauczania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn wprowadzająca zagadnienia ochrony środowiska przed skutkami motoryzacji	2008 - 2012	368 541,47
Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku	6	Internetowe wspomaganie edukacji studentów w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku	2008 - 2011	523 870,17
	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku dla studentów ośrodka w Płocku	2008 - 2015	882 469,46
	19	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW	2009 - 2014	796 250,51
	21(1)	Przygotowanie Studium Podyplomowego – „Diagnostyka techniczna i eksploatacja systemów technicznych”	2008 - 2009	54 109,00
	21(2)	Przygotowanie Studium Podyplomowego – „Automatyzacja w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym”	2008 - 2009	60 757,40
	21(3)	Przygotowanie Studium Podyplomowego - „Zarządzania Nieruchomościami”	2008 - 2009	76 287,64
	21(4)	Przygotowanie studium podyplomowego – „Wiedza o Unii Europejskiej i Wykorzystaniu Funduszy Europejskich”	2008 - 2009	76 727,64
	21(5)	Dostosowanie programów na istniejących studiach podyplomowych - "Logistyka w przedsiębiorstwie"	2008 - 2009	69 347,52
	21(6)	Organizacja i prowadzenie studium podyplomowego – „Fizyka dla nauczycieli subregionu płockiego”	2008 - 2009	57 971,32

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku	22	Przygotowanie studiów doktoranckich na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW	2008 - 2009	108 949,28
	31	Modernizacja specjalności – Informatyzacja Technologii Chemicznej – oraz rozszerzenie oferty o wykłady w języku angielskim na kierunku	2008 - 2009	138 681,40
	38	Modyfikacja planów i programów studiów w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku	2008 - 2009	237 679,20
	50	Przygotowanie i realizacja kursu – Nowoczesne techniki wizualne w pracy dydaktycznej, od podstaw do biegłości	2009 - 2010	40 818,76
Centrum Studiów Zaawansowanych	3	Programy stypendialne	2008 - 2015	13 159 581,28
	4	Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów	2008 - 2015	9 109 909,90
Centrum Współpracy Międzynarodowej	39	Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego	2008 - 2015	6 430 889,23
Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO	5	Tworzenie i modernizacja studiów, podręczników multimedialnych zdalnych laboratoriów na studiach oferowanych w formie kształcenia na odległość	2008-12.2011	5 196 675,47
Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia i Akredytacji	11	Opracowanie procedur uczelnianych systemu zapewnienia jakości kształcenia	2008 - 2011	708 478,50
	12	Wdrażanie systemu zarządzania jakością w administracji Uczelni	2008 - 2013	1 792 243,64
Biuro Karier	13	Wsparcie działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej	2008 - 2015	1 155 623,00
Studium Języków Obcych	52	Przygotowanie i realizacja kursów języków obcych dla kadry akademickiej oraz podnoszenie kwalifikacji lektorów	2008 - 2014	630 916,97
Seminarium Pedagogiczne	49	Seminarium pedagogiczne (kurs dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów)	2008 - 2014	611 350,13
Uniwersytet Trzeciego Wieku	54	Uniwersytet Trzeciego Wieku	2008 - 2013	475 825,32

4.5. KSZTAŁCENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

W roku akademickim 2009/2010 studia w języku angielskim były prowadzone na 11 kierunkach i 1 makrokierunku na dziewięciu następujących wydziałach: Wydział Chemiczny (II stopień w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus* - M.E.S.C.), Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych (kierunek *Electrical and Computer Engineering* – I i II stopień), Wydział Elektryczny (kierunek *Electrical Engineering* – I stopień), Wydział Inżynierii Lądowej (kierunek *Civil Engineering* – I stopień), Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (kierunek *Computer Science* – I i II stopień), Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (kierunek Mechanika i Budowa Maszyn: specjalność *Computer-Aided Engineering* – studia I i II stopnia, kierunek *Aerospace Engineering* – studia I i II stopnia, kierunek *Power Engineering* - studia I stopnia, oraz studia EMARO II stopnia w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*), Wydział Inżynierii Produkcji (II stopień), Wydział Inżynierii Środowiska (kierunek *Environmental Engineering* - I stopień), Wydział Mechatroniki (II stopień w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus* - OpSciTech). Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów magisterskich systemu Erasmus Mundus. Są to studia M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion - studia magisterskie w zakresie materiałów i metod służących do przechowywania i przetwarzania energii (Wydział Chemiczny), OpSciTech - European Erasmus Mundus Master - studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych optyką (Wydział Mechatroniki), EMARO - European Master in Advanced Robotics – studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych nowoczesną robotyką (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa).

Rozwój studiów w języku angielskim wspiera drugi rok Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej. Nowymi kierunkami studiów w języku angielskim są na poziomie studiów pierwszego stopnia: 1. Automatyka i Robotyka (MEiL) 2. Budownictwo (IL) 3. Elektrotechnika (EL) 4. Energetyka (MEiL) 5. Inżynieria Środowiska (IŚ) 6. Lotnictwo i Kosmonautyka (MEiL) 7. Mechanika i Budowa Maszyn (MEiL), a na poziomie studiów drugiego stopnia: 1. Automatyka i Robotyka (MEiL) 2. Mechanika i Budowa Maszyn (MEiL) 3. Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (WIP).

W roku akademickim 2009/2010 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach pierwszego stopnia studiowało 583 studentów (w tym 134 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia 254 studentów (w tym 119 obcokrajowców), łącznie 837 studentów w tym 253 obcokrajowców.

W tabeli 4.4. podano zestawienie liczby studentów studiujących na studiach prowadzonych w języku angielskim w roku akademickim 2009/2010. Natomiast na rys. 4.1 przedstawiono porównanie liczby studentów na studiach w języku angielskim w ostatnich pięciu latach akademickich,

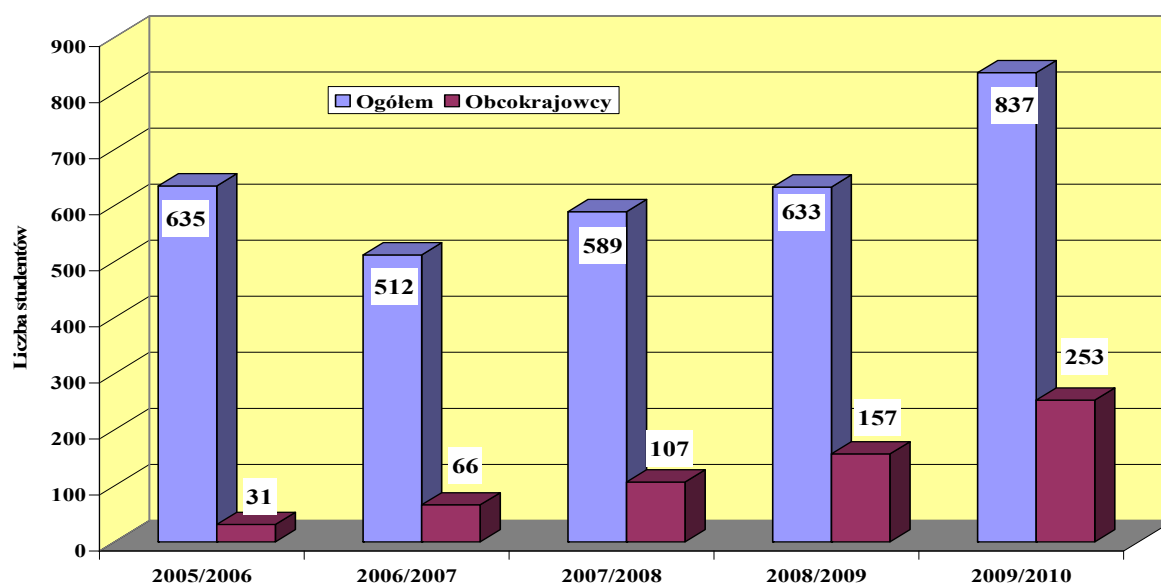
Istotny dla zwiększenia liczby studentów jest brak odpłatności na niektórych kierunkach studiów. W roku akademickim 2009/2010 prowadzone były prace organizacyjne prowadzące do zwiększenia efektywności obsługi w języku angielskim kandydatów na studia. Usprawniono anglojęzyczny system internetowej aplikacji na Politechnikę Warszawską. Organizowano spotkania Centrum Współpracy Międzynarodowej i Samorządu Studentów dedykowane zagadnieniom integracji studentów obcokrajowców, odbyło się też spotkanie z pełnomocnikami dziekanów nadzorujących kształcenie w języku angielskim.

Organizacji studiów w języku angielskim ma służyć zarządzenie nr 39/2010 Rektora PW z dnia 30 czerwca 2010 r. w sprawie trybu wprowadzania zajęć dydaktycznych i studiów w języku angielskim.

Tabela 4.5. Liczba studentów stacjonarnych studiów anglojęzycznych w Politechnice Warszawskiej (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2009 r.)

Wydział/Kierunek	Ogółem Polacy	w tym studia		Ogółem obcokrajowcy	w tym studia			Ogółem Polacy i obcokrajowcy
		I stopnia	II stopnia		jednolite mgr	I stopnia	II stopnia	
1. Chemiczny - Technologia chemiczna*				45	45			45
2. EiT - Makrokierunek - Makrokierunek*	158	127	31	45 17		41 17	4	203 17
3. Elektryczny - Elektrotechnika - Elektrotechnika *	35	35		19 9		19 9		54 9
4. Inżynierii Ładowej - Budownictwo	69	69		2		2		71
5. Inżynierii Produkcji - Zarządzanie i Inż. Prod. - Zarządzanie i Inż. Prod.*	89		89	8 23			8 23	97 23
6. Inżynierii Środowiska - Inżynieria Środowiska	54	54		18		18		72
7. MiNI - Informatyka - Informatyka*	99	90	9	2 2		1 2	1	101 2
8. MEiL - Automatyka i Robotyka - Automatyka i Robotyka * - Energetyka - Lotnictwo i Kosmonautyka - Mech. i Budowa Maszyn	41 39	41 33	6	9 14 9 15 7		1 9 9 6	8 14 6 1	9 14 50 54 7
9. Mechatroniki - Automatyka i Robotyka*				9			9	0 9
Ogółem:	584	449	135	253	45	134	74	837

* obcokrajowcy na studiach anglojęzycznych w ramach wymiany w Programie UE "ERASMUS - MUNDUS", UE "ALISTORE" i "Socrates-Erasmus".



Rys.4.1. Liczba studentów na studiach w języku angielskim w latach 2005/06 – 2009/10

4. 6. PRZYJĘCIA NA STUDIA

Przyjęcia na studia w roku akademickim 2009/2010 odbywały się zgodnie z postanowieniami uchwały nr 322/XLVI/2008 Senatu PW z dnia 28 maja 2008 roku. 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 2008. Przyjęcia odbywały się w dwóch konkursach: na kierunek Architektura i Urbanistyka, z obowiązkowym egzaminem, oraz na wszystkie pozostałe kierunki studiów. W każdym konkursie kandydat dokonywał jednego zgłoszenia, wnosił jedną opłatę rekrutacyjną, przy czym w konkursie ogólnym mógł podać do 5 opcji (wyborów) wydziałów i kierunków studiów z listy 41 możliwości.

Egzaminy przedmiotowe, dotyczące maturzystów z tzw. „starą maturą”, były zdawane z wykorzystaniem tematów maturalnych i oceniane przez egzaminatorów zewnętrznych posiadających uprawnienia do oceniania prac maturalnych. Przy organizacji egzaminów współpracowano z Uniwersytetem Warszawskim – Politechnika egzaminowała z matematyki i fizyki, Uniwersytet z pozostałych przedmiotów.

Akcja przyjęć przebiegała w 3 etapach. Po ogłoszeniu listy, zakwalifikowane osoby były zobowiązane do złożenia dokumentów w krótkim terminie, po upływie którego uzupełniano powstałe luki w listach zakwalifikowanych kandydatami z list rezerwowych i tak kolejno aż do wykorzystania wszystkich miejsc. Pozwoliło to na radykalną poprawę skuteczności systemu przyjęć na studia. Liczba osób, które zostały zakwalifikowane na studia i złożyły dokumenty była nieco większa od ogłoszonej liczby miejsc. Kilka z tych osób nie podjęły jednak studiów.

Liczba kandydatów na studia stacjonarne I stopnia wyniosła 12 739 i była wyraźnie wyższa niż w poprzedzających dwóch latach. Uczelnia oferowała 5 845 miejsc, co daje średnio 2,17 kandydata na jedno miejsce. Dla uzyskania porównywalności sprawozdań Politechniki Warszawskiej z danymi innych uczelni, w sprawozdaniu z akcji rekrutacyjnej podano liczby wszystkich zgłoszeń na poszczególne kierunki. Dało to łączną liczbą zgłoszeń 49 145 i średnią liczbę aplikacji na jedno miejsce równą 8,4.

Do przyjęcia na studia stacjonarne I stopnia zakwalifikowano i zebrano dokumenty od 6169 osób. Na najbardziej obleganych kierunkach studiów zwiększono liczbę miejsc, a na niewykorzystane miejsca przeprowadzono dodatkową rekrutację - na studiach rozpoczynających się od lutego 2010 r.

Rekrutacja na studia drugiego stopnia odbywała się dwukrotnie: we wrześniu 2009 r. oraz w styczniu i lutym 2010 r. Liczba kandydatów na studia stacjonarne drugiego stopnia była większa niż w latach ubiegłych i wyniosła 2 072, z czego przyjęto 1905 osób. Znaczny wzrost liczby kandydatów na studia drugiego stopnia był spowodowany wzrostem absolwentów studiów pierwszego stopnia z wydziałów, które przechodziły w latach ubiegłych na dwustopniowy system studiów.

Zainteresowanie studiami niestacjonarnymi (wieczorowymi i zaocznymi) pierwszego stopnia utrzymuje się na poziomie podobnym do roku akademickiego 2008/2009 i jest, z wyjątkiem kierunku Architektura i Urbanistyka, stale niższe niż możliwości Uczelni. Na studia pierwszego stopnia przyjęto 2 231 osób. Znacznie (o ok. 90 %) wzrosło zainteresowanie studiami niestacjonarnymi drugiego stopnia. Na studia te przyjęto 977 osób.

Zestawienie liczb osób przyjętych na studia I stopnia na Politechnice Warszawskiej w ostatnich 3 latach przedstawiono w tabeli 4.6. i zilustrowano na rys. 4.2. i 4.3.

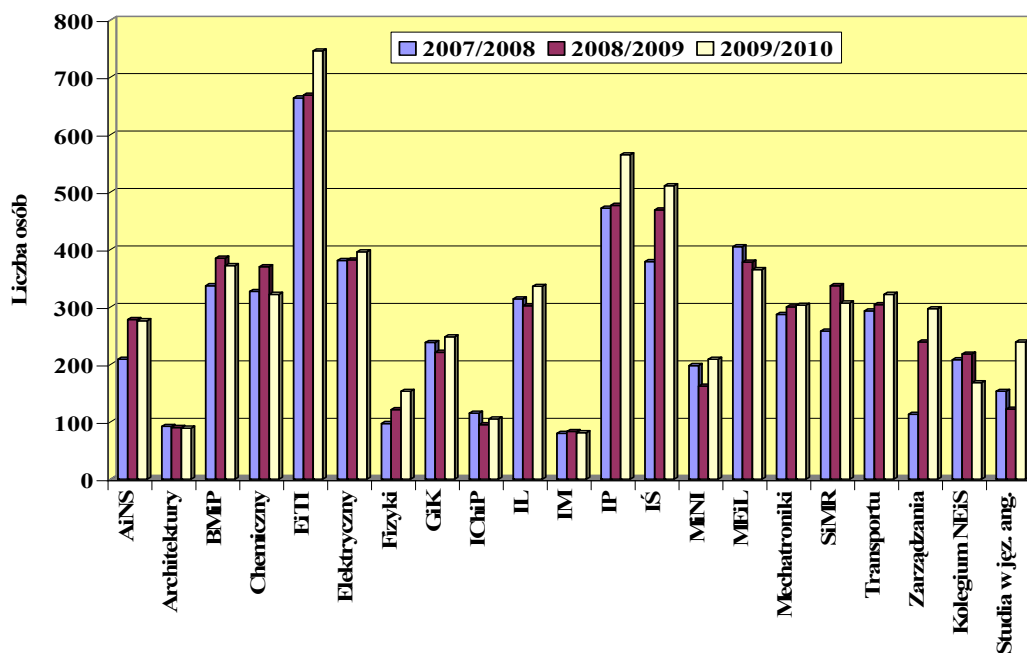
Tabela 4.6. Liczba osób przyjętych^{*)} na studia pierwszego stopnia w latach 2007/2008 – 2009/2010

Lp.	Wydział /Kolegium	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne		
		Liczby przyjętych			Liczby przyjętych		
		2007/08	2008/09	2009/10	2007/08	2008/09	2009/10
1.	Administracji i Nauk Społ. ²⁾	209	278	276	59	78	91
2.	Architektury	92	90	89	80	82	79
3.	Bud. Mech. i Petrochemii	337	385	372	221	302	211
4.	Chemiczny ¹⁾	327	370	322	–	–	-
5.	Elektroniki i Tech. Inform.	664	669	746	164	89	118
6.	Elektryczny	381	382	396	272	292	244
7.	Fizyki	97	121	153	–	–	-
8.	Geodezji i Kartografii	238	221	248	106	131	136
9.	Inż. Chem. i Procesowej	115	95	105	–	–	-
10.	Inżynierii Lądowej	314	302	336	331	349	255
11.	Inżynierii Materiałowej	80	83	81	17	31	25
12.	Inżynierii Produkcji	472	477	565	189	117	137
13.	Inżynierii Środowiska	379	469	511	141	138	191
14.	Matematyki i Nauk Inform.	198	162	209	23	21	26
15.	MEiL	405	378	365	54	76	71
16.	Mechatroniki	287	300	303	85	98	77
17.	SiMR	258	337	307	116	109	128
18.	Transportu	293	304	322	180	189	211
19.	Zarządzania	113	239	297	–	135	165
20.	Kolegium Nauk Ekon. i Społ.	208	218	168	51	77	66
21.	Studia w języku angielskim	153	122	239	–	–	-
	Razem:	5 470	6002	6169	2 089	2314	2231

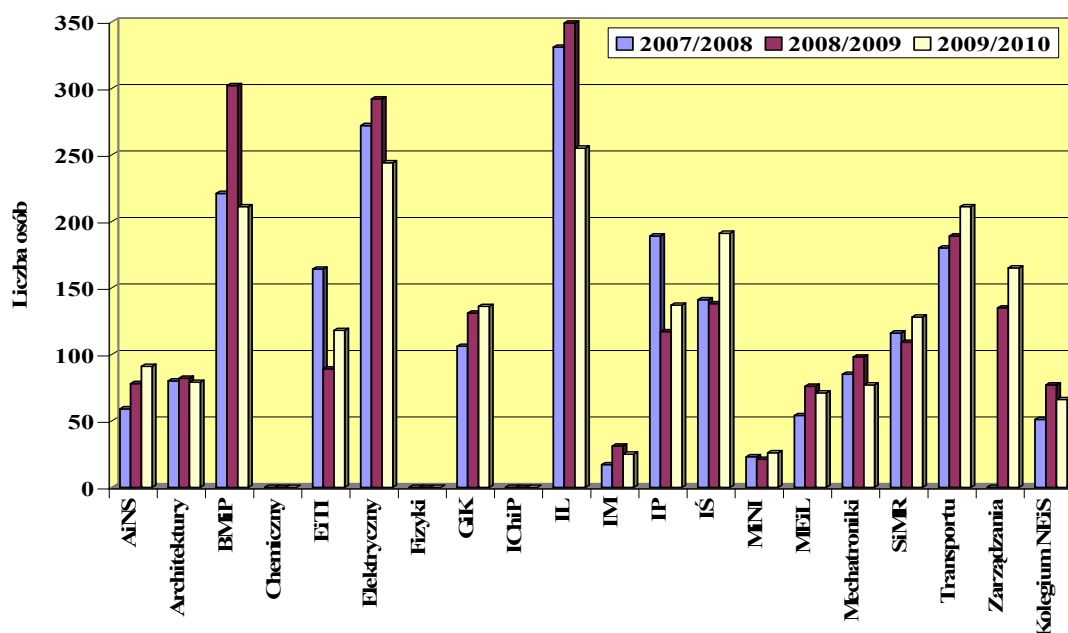
^{*)} Liczby przyjęć dotyczą tylko normalnej procedury rekrutacyjnej i nie obejmują obcokrajowców.

¹⁾ do roku 2008 kierunek Biotechnologia był prowadzony przez Międzywydziałowe Centrum Biotechnologii

²⁾ do roku 2008 Kolegium Nauk Społecznych i Administracji.



Rys. 4.2. Liczba przyjętych na I rok studiów stacjonarnych w ostatnich 3 latach



Rys. 4.3. Liczba przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych w ostatnich 3 latach

4.7. STUDENCI

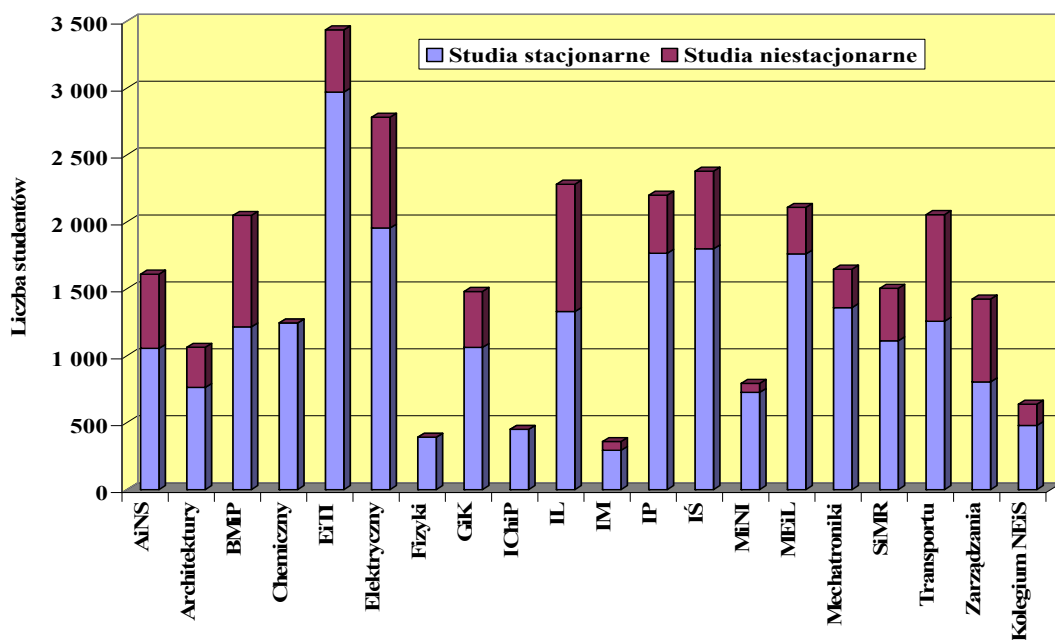
W roku akademickim 2009/2010 w 20 podstawowych jednostkach Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 31 900 osób, a więc o 799 osób więcej niż w roku akademickim 2008/2009. Na studiach stacjonarnych (dziennych) studiowało 23 797 osób, tj. o 981 osób więcej niż w roku poprzednim, a na studiach niestacjonarnych (wieczorowych i zaocznych) 8 103, czyli o 182 osoby mniej niż w roku akademickim 2008/2009.

Liczbę studentów w podstawowych jednostkach Uczelni przedstawiono w tabeli 4.7, a zilustrowano na rys. 4.4. Natomiast na rys. 4.5 przedstawiono liczbę studentów w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich danej jednostki organizacyjnej.

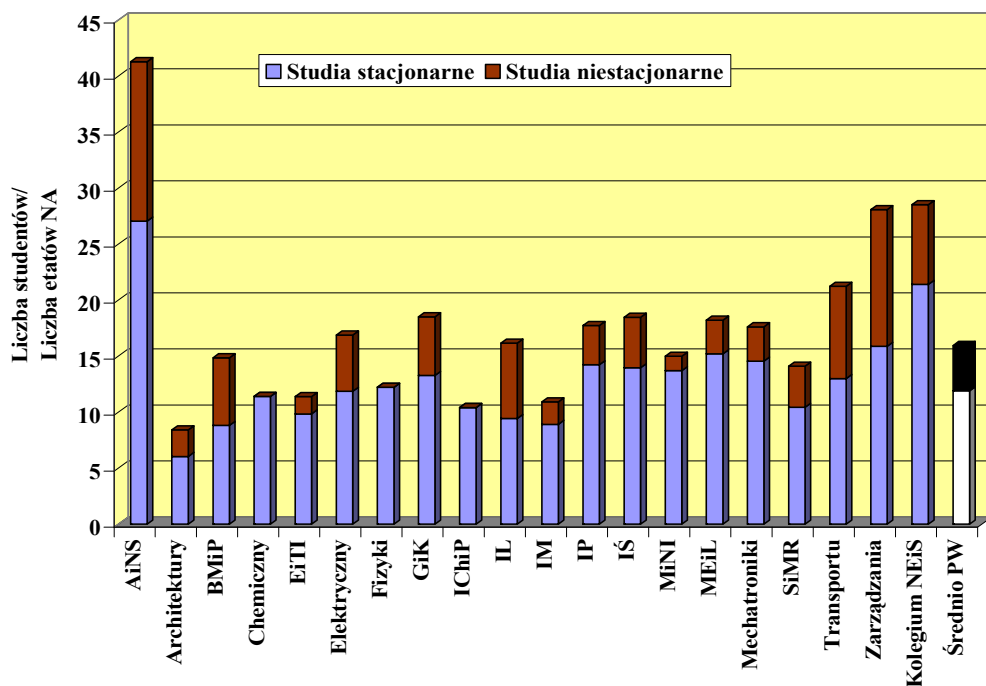
Tabela 4.7. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2009/2010 (stan w dniu 30 listopada 2009 r. zgodny ze sprawozdaniem S-10 dla GUS)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Studia			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne		
		(dziennie)	(zaoczne)	(wieczorowe)	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	1055	555		1610
2.	Wydział Architektury	763		300	1063
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	1216	833		2049
4.	Wydział Chemiczny	1245			1245
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2971	332	133	3436
6.	Wydział Elektryczny	1955	828		2783
7.	Wydział Fizyki	391			391
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	1062	419		1481
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	450			450
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	1330	904	48	2282
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	293	66		359
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	1766	434		2200
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	1799	531	50	2380
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	726	68		794
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1761	348		2109

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Studia			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne		
		(dienne)	(zaoczne)	(wieczorowe)	
16.	Wydział Mechatroniki	1360	287		1647
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1112	284	108	1504
18.	Wydział Transportu	1258	797		2055
19.	Wydział Zarządzania	805	594	25	1424
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	479	159		638
	Ogółem	23797	7439	664	31900

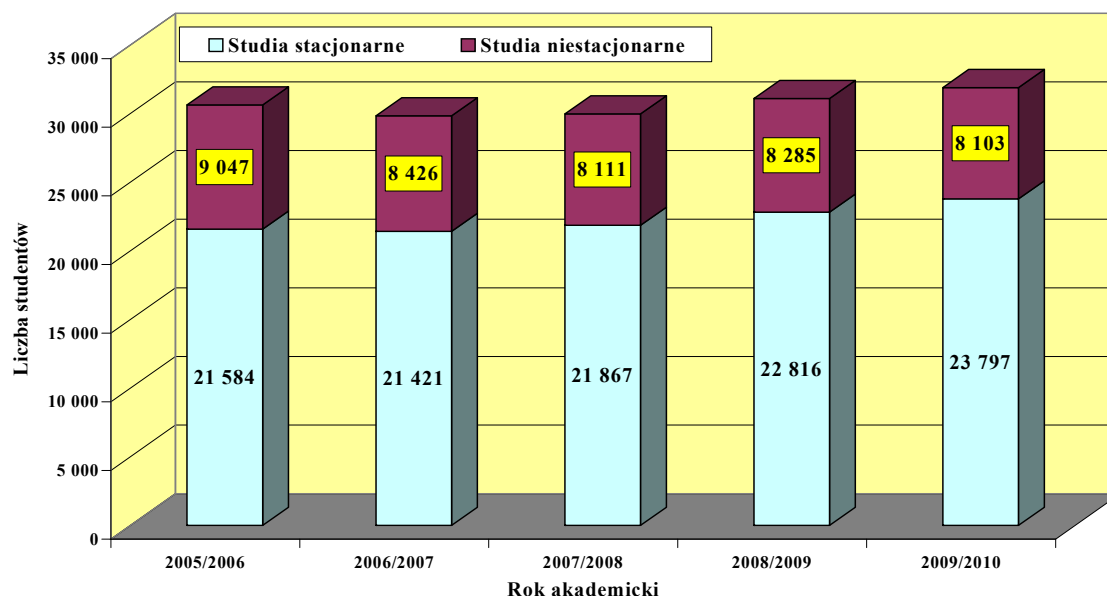


Rys. 4.4. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2009/2010



Rys. 4.5. Liczba studentów w roku akademickim 2009/2010 w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium

Na rys. 4.6 porównano liczbę studentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich.



Rys. 4.6. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w latach 2005/2006 – 2009/2010

4.8. WYKONANIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Liczby godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach 2006/2007 – 2008/2009 porównano w tabeli 4.8, a liczby godzin wykonanych na wydziałach, w kolegium i studiach zilustrowano na rys. 4.7.

Tabela 4.8. Liczba godzin dydaktycznych wykonana w Politechnice Warszawskiej

Wydział/ Kolegium/ Studium/Szkoła / Centrum	Liczba godzin dydaktycznych								
	w roku akademickim 2006/2007			w roku akademickim 2007/2008			w roku akademickim 2008/2009		
	Ogółem	w tym		Ogółem	w tym		Ogółem	w tym	
		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone
AiNS ¹	29 563,56	12 223,26	3 777,30	29 524,94	13 093,64	2 809,20	31 355,24	13 973,82	4 058,92
Architektury	30 599,00	1 879,00	1 548,00	32 048,00	3 246,00	1 297,00	34 009,00	5 197,00	1 655,00
BMiP	53 178,00	17 534,00	3 678,00	53 249,00	18 996,00	2 385,00	54 005,56	19 673,26	2 477,80
Chemiczny	31 962,10	2 278,50	1 464,00	32 520,00	2 230,90	1 190,50	31 930,00	3 614,00	1 951,50
EiTI	107 117,90	28 094,99	3 089,50	103 622,95	25 502,93	2 383,00	102 434,60	25 146,05	2 695,90
Elektryczny	67 408,12	21 223,52	6 890,60	67 341,67	20 686,61	7 106,62	65 072,88	20 880,30	5 337,78
Fizyki	27 838,58	5 546,77	3 115,81	28 010,20	5 259,14	4 192,16	27 279,41	4 101,47	3 789,98
GiK	29 601,50	9 764,20	2 956,80	32 839,44	12 826,54	3 391,70	36 379,40	15 910,10	2 457,30
IChiP	13 155,00	2 110,00	959,00	14 248,00	3 063,00	1 312,00	14 710,00	3 115,00	1 126,00
IL	46 030,50	10 946,10	3 197,00	47 523,00	12 400,50	3 679,00	53 914,60	16 717,20	5 580,40
IM	9 106,50	820,00	704,00	8 497,50	960,50	468,00	9 104,00	1 132,50	629,50
IP	65 536,52	21 815,57	4 421,40	59 137,00	15 500,30	5 236,20	43 944,96	10 780,36	4 504,85
IŚ	48 846,20	17 899,80	2 911,70	52 935,10	22 013,85	3 008,05	52 462,80	21 559,10	2 634,70
MiNI	57 968,80	16 482,80	11 446,00	59 186,90	17 479,70	10 713,60	59 679,30	20 148,40	8 874,40

Tabela 4.8. cd.

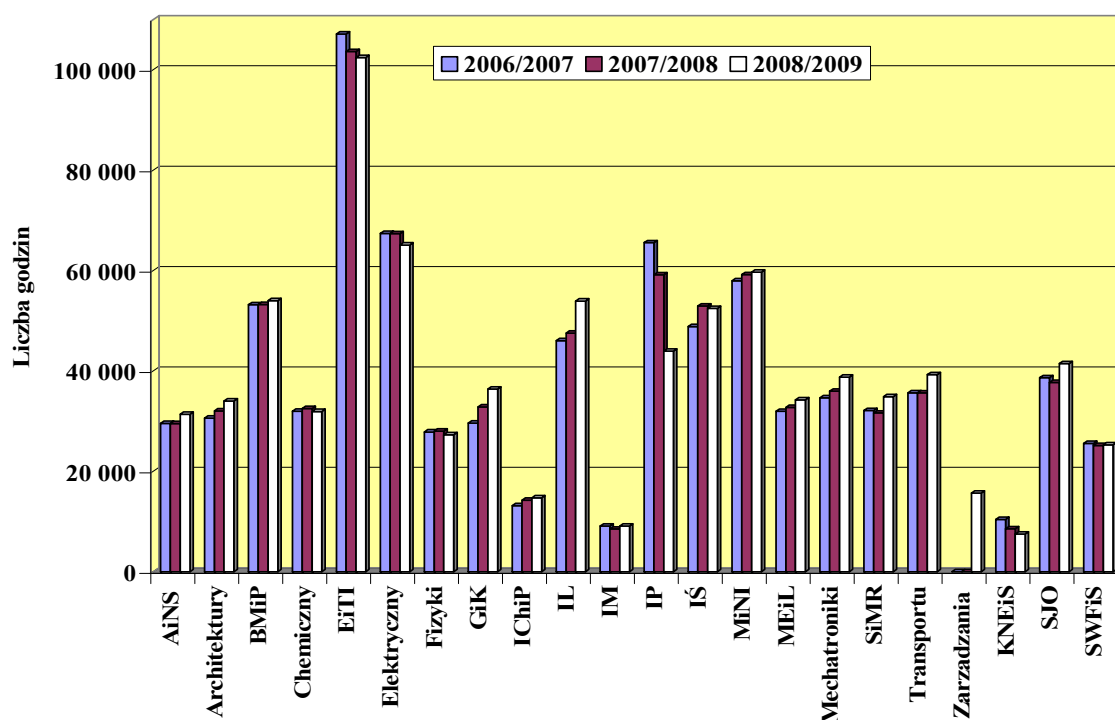
Wydział/ Kolegium/ Studium/Szkoła / Centrum	Liczba godzin dydaktycznych								
	w roku akademickim 2006/2007			w roku akademickim 2007/2008			w roku akademickim 2008/2009		
	Ogółem	w tym		Ogółem	w tym		Ogółem	w tym	
		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone
MEiL	31 931,70	5 646,20	2 035,70	32 719,82	6 026,77	2 581,75	34 232,32	7 812,25	2 309,27
Mechatroniki	34 643,00	9 158,50	3 409,00	35 979,50	9 016,50	4 402,50	38 764,65	10 852,45	4 858,20
SiMR	32 103,70	9 570,90	528,10	31 624,00	8 799,50	751,00	34 881,40	10 903,90	1 115,50
Transportu	35 644,00	10 384,00	3 839,00	35 623,90	11 225,20	3 115,70	39 254,70	14 724,80	3 238,90
Zarządzania ²	-	-	-	-	-	-	15 659,85	4 656,05	639,40
SJO	38 655,00	8 787,70	2 509,30	37 730,00	7 988,40	3 348,60	41 460,55	10 325,01	4 631,54
SWFiS	25 554,00	9 200,00	3 162,00	25 164,00	9 211,00	2 179,00	25 290,00	9 465,00	2 098,00
Koleg.NEiS	10 398,00	2 675,00	1 718,00	8 546,00	1 746,00	1 288,00	7 499,00	1 350,00	935,00
Sz. Biznesu ³	3 935,73	92,29	3 368,96	-	-	-	-	-	-
MCB ⁴	1 254,00	0,00	729,00	1 449,00	105,00	609,00	-	-	-
Razem	832 031,41	224 133,10	71 458,17	829 519,92	227 377,98	67 447,58	853 324,22	252 038,02	67 599,84

¹ do 1.IX.2008 r. Kolegium Nauk Społecznych i Administracji

² utworzony od 1.09.2008 r.

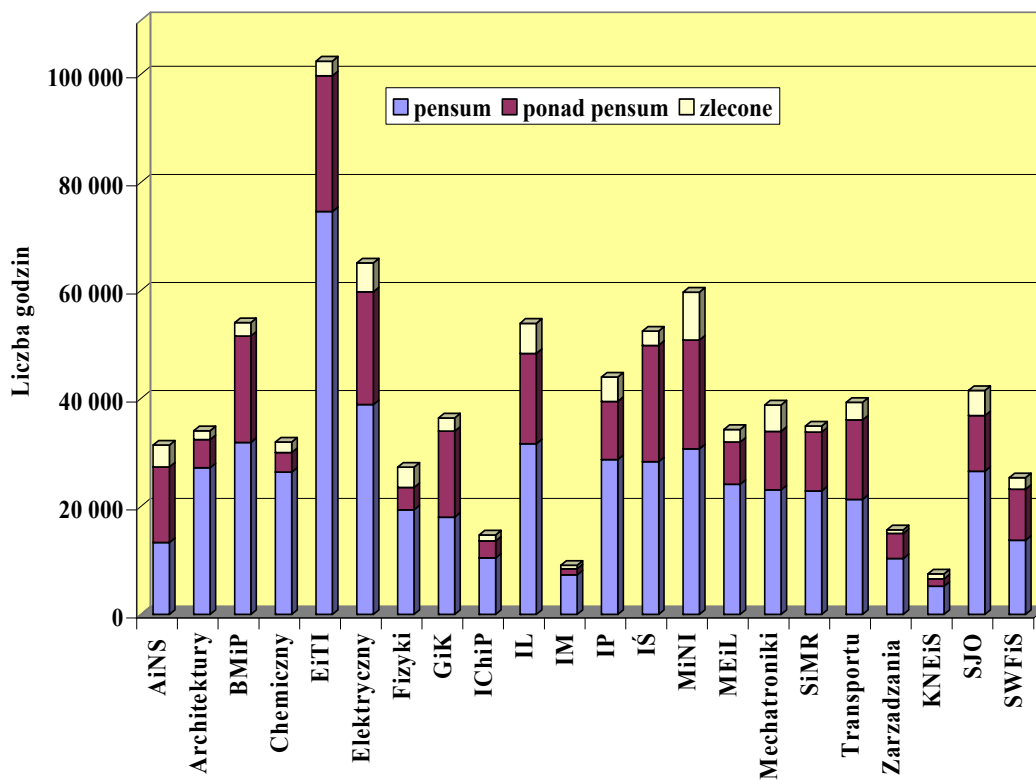
³ od roku ak.2007/2008 Szkoła Biznesu prowadzi jedynie studia podyplomowe

⁴ zniesione z dniem 31.12.2008 r.

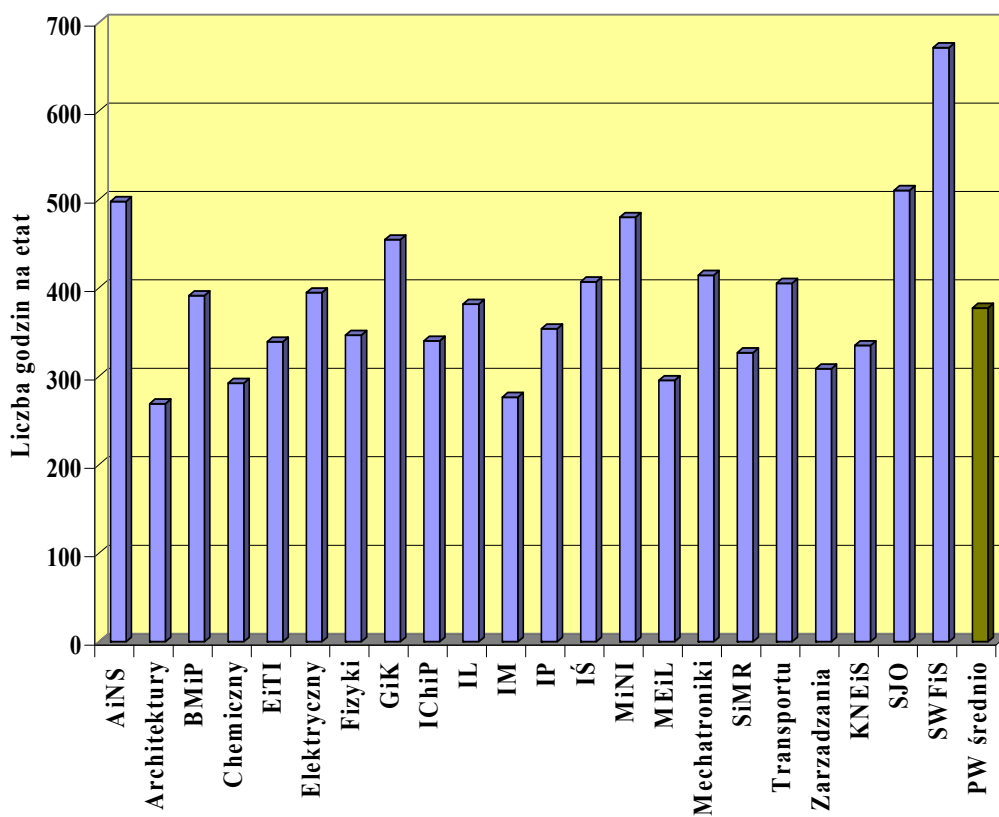


Rys. 4.7. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w ostatnich 3 latach akademickich

Strukturę godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2008/2009 przedstawiono na rys. 4.8. Natomiast na rys. 4.9 pokazano liczbę godzin dydaktycznych przypadającą na jeden etat nauczyciela akademickiego w poszczególnych jednostkach dydaktycznych Uczelni.



Rys. 4.8. Struktura godzin dydaktycznych w roku akademickim 2008/2009



Rys. 4.9. Liczba godzin dydaktycznych w roku akademickim 2008/2009 w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

4.9. DOKTORANCI

Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju otrzymując, podobnie jak w roku 2008 podczas pierwszej edycji konkursu, trzecie miejsce w drugiej edycji konkursu „Najbardziej prodoctorancka uczelnia w Polsce” przeprowadzonego w 2009 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów. Celem konkursu jest promowanie odpowiednich warunków odbywania studiów i badań naukowych oraz wysokiej jakości kształcenia na studiach doktoranckich. Na szczególne wyróżnienie zasłużyły:

- ustalenie górnej granicy stypendium doktoranckiego na poziomie 1 500 złotych oraz ustalenie na maksymalnym poziomie podziału dotacji Funduszu Pomocy Materialnej na świadczenia dla doktorantów,
- działalność Centrum Studiów Zaawansowanych, a zwłaszcza przygotowanie i koordynowanie corocznej oferty wykładów podstawowych dla studiów doktoranckich, oferty wykładów specjalnych oraz wykładów masterclass, konwersatorium, seminarium doktoranckiego, pozyskanie na rozwój studiów doktoranckich, w tym stypendia i staże dla doktorantów znacznych środków (22 mln zł) w ramach Programu Rozwojowego PW;
- pomoc ze strony Centrum Współpracy Międzynarodowej PW w poszukiwaniu zagranicznych stypendiów i staży,
- Seminarium Pedagogiczne dla doktorantów i asystentów;
- granty rektorskie i dziekańskie, finansowanie udziału w konferencjach naukowych;
- obecność przedstawicieli doktorantów w organach Uczelni;
- uchwalenie przez Senat PW modelu kształcenia doktorantów, zawierającego wiele prodoctoranckich rozwiązań;
- ustanowienie Medalu Młodego Uczzonego, nadawanego przez PW za wybitne i uznane osiągnięcia w dziedzinie nauki, innowacji technicznej oraz inne wybitne osiągnięcia twórcze.

W roku akademickim 2009/2010 przyjęto na studia doktoranckie ogółem 280 osób, co stanowi 46 % wzrost w porównaniu z liczbą 192 osób przyjętych w roku akademickim 2008/2009, tym samym odwrócona została tendencja spadkowa obserwowana w latach poprzednich. Wzrosła liczba przyznanych stypendiów doktoranckich z 384 w roku akademickim 2008/2009 do 412 w roku 2009/2010, co stanowi 7,3 % wzrost.

Poprawie sytuacji finansowej uczestników studiów doktoranckich służą zmiany w Regulaminie studiów doktoranckich oraz w Regulaminie przyznawania stypendiów doktoranckich uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich Politechniki Warszawskiej, które wprowadzono odpowiednio:

- uchwałą nr 216/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie zmiany Regulaminu studiów doktoranckich,
- zarządzeniem nr 40/2010 Rektora PW z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniającym zarządzenie nr 38 Rektora PW z dnia 27 sierpnia 2007 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przyznawania stypendiów doktoranckich uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich PW.

Wymienione zmiany nastąpiły w ślad za zmianą ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i pozwalają przyznać stypendium doktoranckie osobom zatrudnionym w pełnym wymiarze czasu pracy.

Spełnienie jednego z postulatów wyrażonych przez Senat PW w stanowisku z dnia 17 czerwca 2009 r. w sprawie działań dla poprawy funkcjonowania studiów doktoranckich, aby umożliwić doktorantom uczestnictwo w studiach podyplomowych PW na warunkach preferencyjnych, umożliwiła zmiana zasad pobierania opłat wprowadzona:

- uchwałą nr 180/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 marca 2010 r. zmieniającą uchwałą nr 85/XLVI/2006 Senatu PW z dnia 21 czerwca 2006 roku w sprawie zasad pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne oraz warunki i tryb zwalniania z tych opłat.

Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2009/2010, następujące zadania Programu Rozwojowego PW: „Programy stypendialne”, „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów” (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów” oraz przygotowanie międzywydziałowych studiów doktoranckich w języku angielskim w zakresie „Optics in Science and Engeneering”, przygotowanie studiów doktoranckich na Wydziale Budownictwa Mechaniki i Petrochemii oraz modernizacja studiów doktoranckich na Wydziale Geodezji i Kartografii.

Wydano decyzje dotyczące odpłatności za studia doktoranckie (niestacjonarne, od cudzoziemców) oraz odpłatności za legitymację doktoranta:

- Decyzja nr 60/2010 Rektora PW z dnia 29 czerwca 2010 r. w sprawie wysokości opłat wnoszonych przez cudzoziemców podejmujących studia i inne formy kształcenia w PW – decyzja odnosi się do obcokrajowców niekorzystających z praw obywateli polskich, również uczestników studiów doktoranckich,
- Decyzja nr 52/2010 Rektora PW z dnia 8 czerwca 2010 r. w sprawie wysokości opłat za niestacjonarne studia doktoranckie w roku akademickim 2010/2011,
- Decyzja nr 72/2009 Rektora PW z dnia 6 lipca 2009 r. w sprawie ustalenia wysokości i sposobu uiszczenia opłaty za wydanie legitymacji doktoranta.

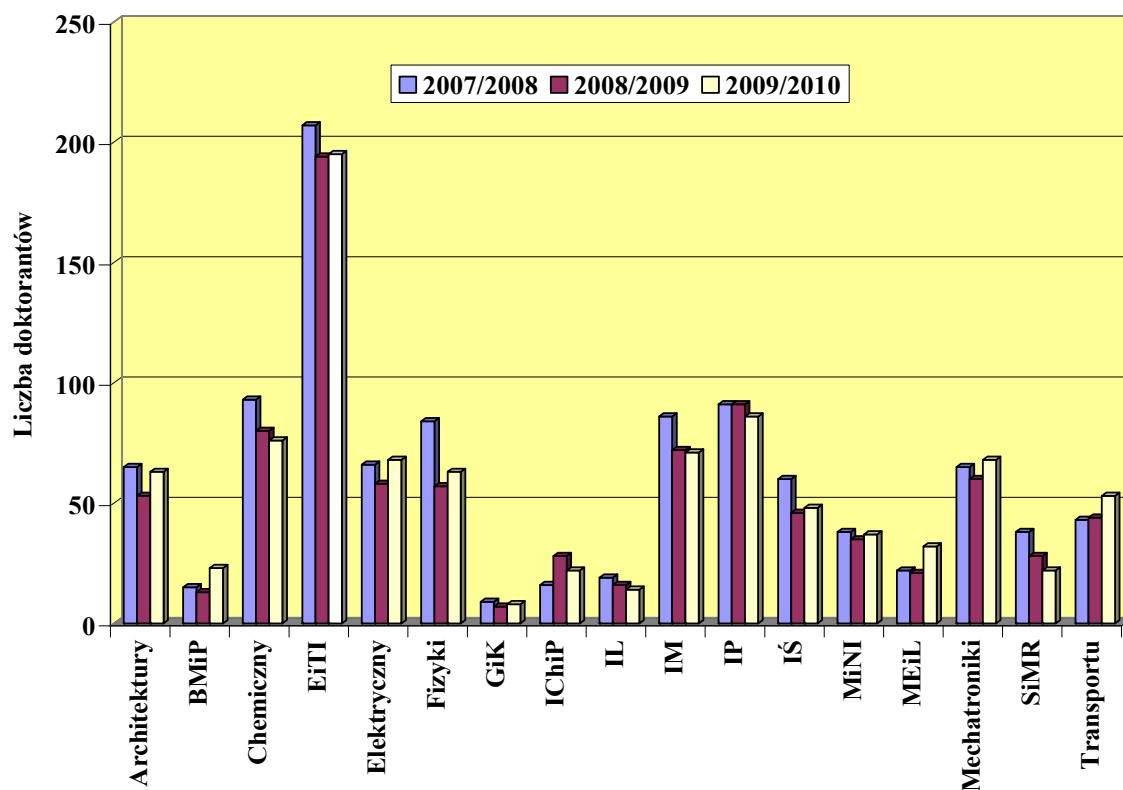
Uchwałą nr 152/XLVII/2009 Senatu PW z dnia 16 grudnia 2009 r. powołano Uczelnianą Komisję Rekrutacyjną ds. Doktorantów, a uchwałą nr 205/XLVII/2010 Senatu PW z 19 maja 2010 r. zostały ustalone warunki i tryb rekrutacji na studia doktoranckie w roku akademickim 2011/2012.

Liczbę doktorantów PW w ostatnich trzech latach akademickich, zgodnie ze sprawozdaniem S-12 dla GUS, przedstawiono w tabeli 4.9, a porównano graficznie na rys. 4.10.

Tabela 4.9. Liczba doktorantów PW w latach 2006/2007 – 2008/2009

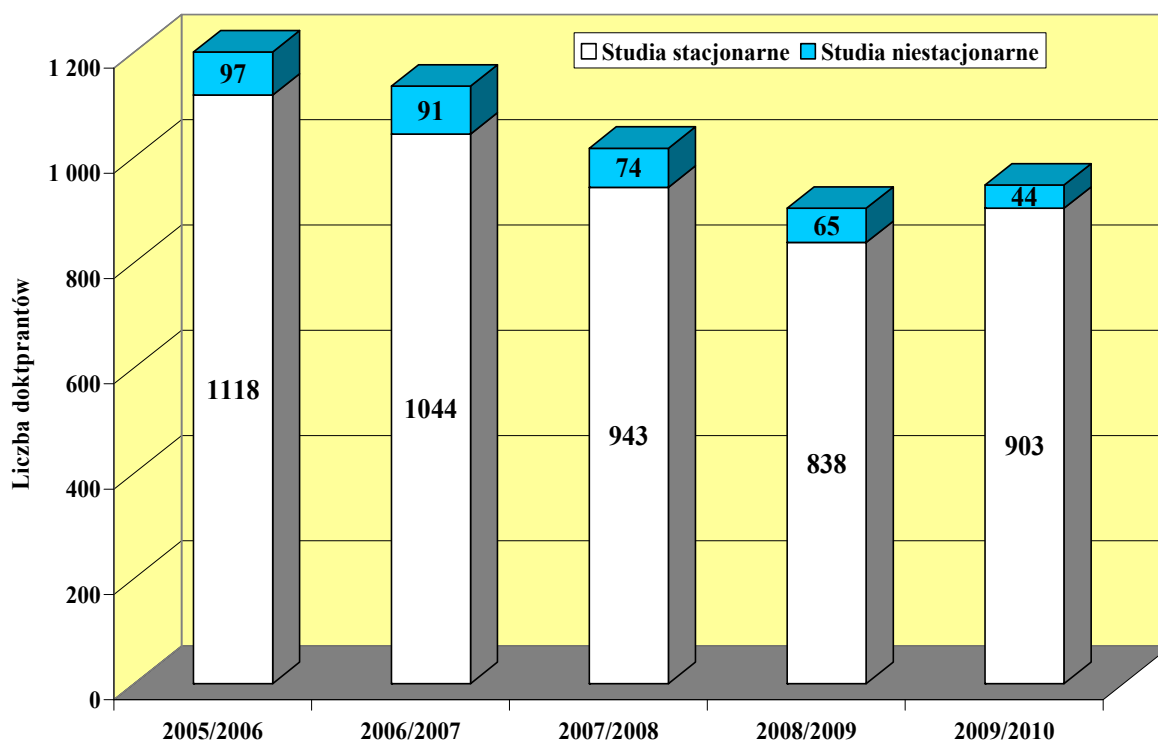
Lp.	Wydział	Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim					
		2007/2008		2008/2009		2009/2010	
		Stacjonarne	Niestacjonarne	Stacjonarne	Niestacjonarne	Stacjonarne	Niestacjonarne
1.	Architektury	48	17	41	12	58	5
2.	BMiP ^{*)}	14 + 1 ^{*)}	–	13	-	23	-
3.	Chemiczny	93	–	80	-	76	-
4.	EiTI	205	2	193	1	194	1
5.	Elektryczny	66	–	58	-	68	-
6.	Fizyki	84	–	57	-	63	-
7.	GiK	9	–	7	-	8	-
8.	ICHiP	16	–	28	-	22	-
9.	IL	19	–	14	2	13	1
10.	IM	86	–	72	-	71	-
11.	IP	45	46	53	38	63	23
12.	IŚ	60	–	46	-	47	1
13.	MiNI	38	–	35	-	37	-
14.	MEiL	17	5	13	8	23	9
15.	Mechatroniki	62	3	57	3	64	4
16.	SiMR	37	1	27	1	22	-
17.	Transportu	43	–	44	-	53	-
	Razem	943	74	838	65	903	44

^{*)} Uczestnicy Studium Doktoranckiego Wydziału Chemicznego wykonujący prace doktorskie na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w SzNTiS PW w Płocku.



Rys. 4.10. Liczba doktorantów PW w ostatnich 3 latach akademickich

Z kolei na rys. 4.11 przedstawiono zmiany liczby doktorantów w ostatnich pięciu latach.



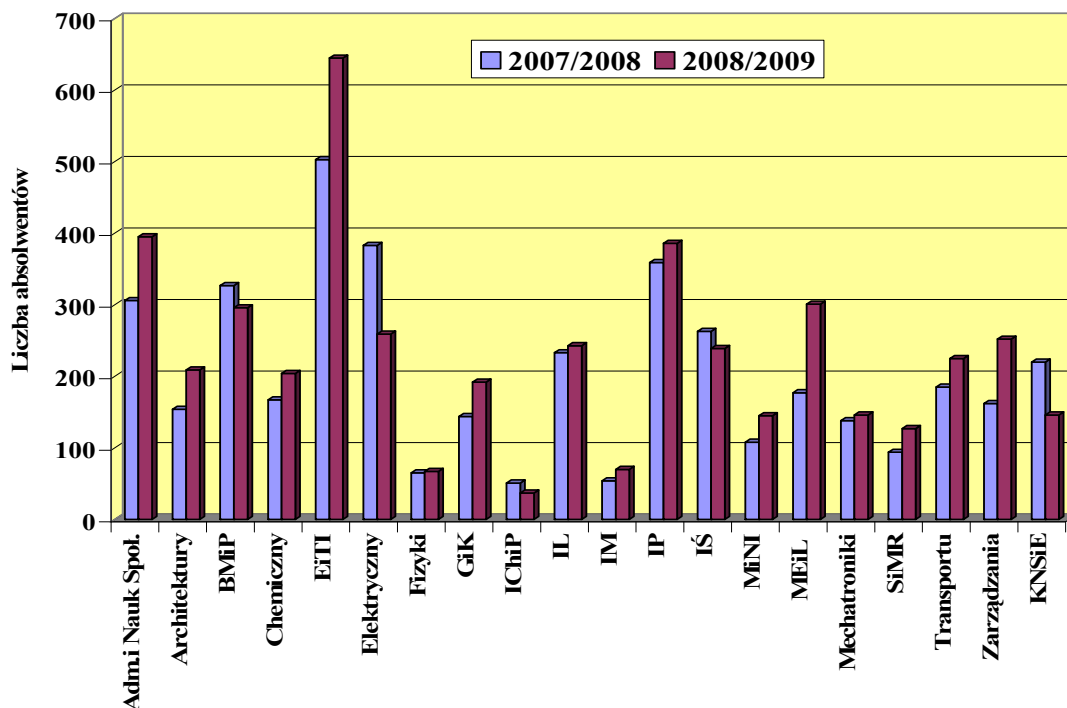
Rys. 4.11. Liczba doktorantów PW w latach 2005/2006 – 2009/2010

4.10. ABSOLWENCI

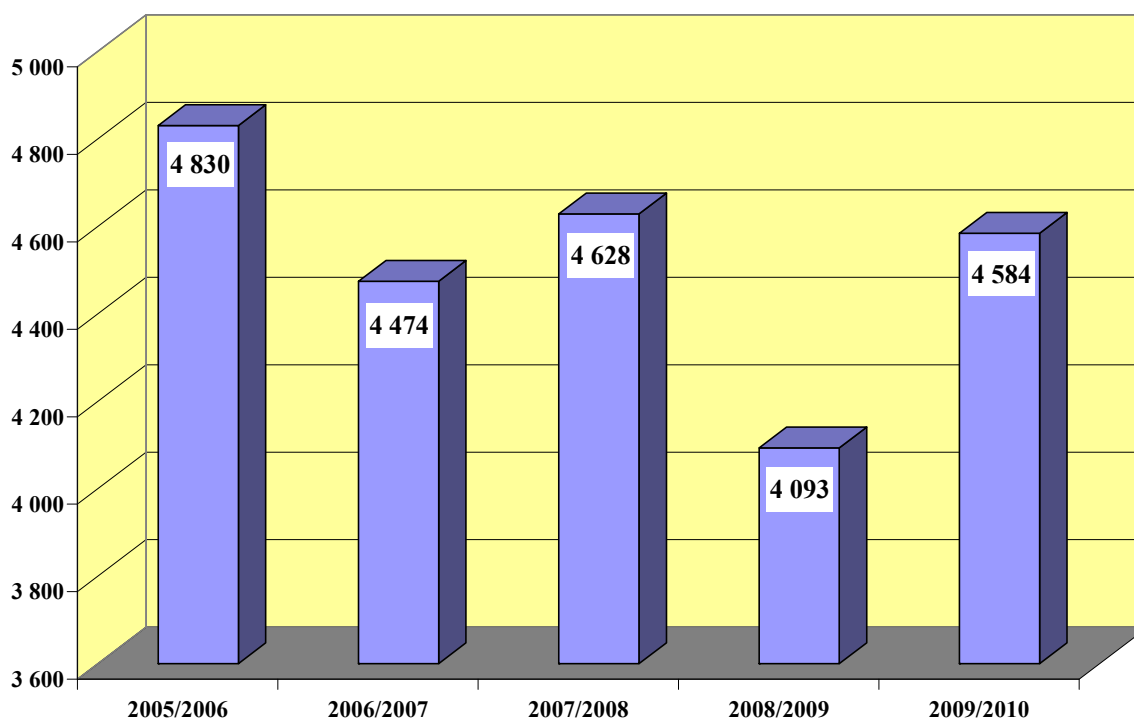
Liczby absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych PW, którzy ukończyli studia stacjonarne i niestacjonarne w latach 2007/2008 i 2008/2009 podano w tabeli 4.10. Dane te zilustrowano na rys. 4.12. Natomiast na rys. 4.13 porównano liczbę absolwentów PW w ostatnich pięciu latach.

Tabela 4.10. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w latach akademickich 2007/2008 i 2008/2009 (zgodnie ze sprawozdaniem S-10 dla GUS)

Lp.	Wydział / Kolegium / Szkoła	Rok akademicki 2007/2008			Rok akademicki 2008/2009				
		Rodzaj studiów			Razem	Rodzaj studiów			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne			stacjonarne	niestacjonarne		
		zaoczne	wieczor.			zaoczne	wieczor.		
1.	Adm. i Nauk Społecznych	201	105		306	235	160		395
2.	Architektury	87		67	154	139		70	209
3.	Bud. Mech. i Petrochem.	199	128		327	187	109		296
4.	Chemiczny	167			167	204			204
5.	Elektroniki i Technik Inf.	488	1	14	503	624	14	7	645
6.	Elektryczny	307	76		383	176	83		259
7.	Fizyki	65			65	67			67
8.	Geodezji i Kartografii	81	63		144	158	34		192
9.	Inż. Chem. i Procesowej	51			51	37			37
10.	Inż. Łądowej	152	63	18	233	180	45	18	243
11.	Inż. Materiałowej	48	6		54	58	12		70
12.	Inż. Produkcji	312	47		359	318	48	20	386
13.	Inż. Środowiska	173	53	37	263	157	64	18	239
14.	Matematyki i Nauk Inf.	106	2		108	144	1		145
15.	MEiL	165	12		177	272	29		301
16.	Mechatroniki	128	10		138	123	23		146
17.	SiMR	70	16	8	94	95	28	4	127
18.	Transportu	119	66		185	150	75		225
19.	Zarządzania	51	82	29	162	133	99	20	252
20.	Kolegium N.Ekon. i Społ.	151	69		220	109	37		146
	Razem	3 121	799	173	4 093	3 566	861	157	4 584



Rys. 4.12. Liczba absolwentów PW w latach akademickich 2007/2008 i 2008/2009



Rys. 4.13. Liczba absolwentów PW w ostatnich pięciu latach

4.11. STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe w Politechnice Warszawskiej odbywają się zgodnie z Regulaminem przyjętym przez Senat PW uchwałą nr 86/XLVI/2006 z dnia 21 czerwca 2006 r. i zasadami organizacyjnymi określonymi w zarządzeniu nr 33 Rektora PW z dnia 8 marca 2007

w sprawie tworzenia, znoszenia oraz prowadzenia, finansowania i dokumentacji studiów podyplomowych.

W okresie od sierpnia 2009 r. do czerwca 2010 r. Rektor PW wydał 8 decyzji w sprawie utworzenia nowych studiów podyplomowych. W 2009 r. 59 studiów podyplomowych (na 95 utworzonych) uruchomiło 69 edycji tych studiów.

W ramach Projektu Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej (PR PW) znajdują się zadania prowadzące do uruchomienia lub modernizacji 27 studiów podyplomowych, w okresie 2008 ÷ 2014, przy czym zakończenie większości tych zadań przypadło na rok 2009. Dostrzegalne są jednak zagrożenia i bariery, na które napotkały niektóre z utworzonych studiów podyplomowych, między innymi ze względu na konkurencję ze strony studiów dofinansowujących kształcenie uczestników ze środków Unii Europejskiej, podczas gdy środki PR PW przeznaczono na wzbogacenie oferty programowej tych studiów. W związku z realizacją zadania 21 w ramach projektu PR PW w roku akademickim 2009/10, planowano realizację 25 studiów podyplomowych. Mimo podjętych działań promocyjnych udało się uruchomić jedynie 13 z nich. W przypadku pozostałych liczba osób zainteresowanych przystąpieniem do studiów była zbyt mała. W roku akademickim 2010/2011 podjęta zostanie ponowna próba uruchomienia wspomnianych studiów.

Liczbę uczestników studiów podyplomowych w PW w roku akademickim 2009/2010 w podziale na podgrupy kierunków studiów przedstawiono w tabeli 4.11.

Tabela 4.11. Liczba uczestników studiów podyplomowych dla określonych podgrup kierunków studiów (wg Sprawozdania S-12 dla GUS stan w dniu 31 grudnia 2009 r.)

Lp.	Jednostka organizacyjna	Podgrupa kierunków studiów (wg GUS)	Liczba uczestników
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	pedagogiczna	44
2.	Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii	ekonomiczna i administracyjna	58
		inżynieryjno-techniczna	14
3.	Wydział Architektury	architektury i budownictwa	122
4.	Wydział Chemiczny	inżynieryjno – techniczna	-
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	informatyczna	208
		inżynieryjno – techniczna	12
6.	Wydział Elektryczny	inżynieryjno – techniczna	36
		informatyczna	119
7.	Wydział Geodezji i Kartografii	inżynieryjno – techniczna	291
8.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	inżynieryjno – techniczna	-
9.	Wydział Inżynierii Lądowej	architektury i budownictwa	90
10.	Wydział Inżynierii Materiałowej	produkcji i przetwórstwa	-
11.	Wydział Inżynierii Produkcji	produkcji i przetwórstwa	33
		inżynieryjno – techniczna	24
		ekonomiczna i administracyjna	31
12.	Wydział Inżynierii Środowiska	ochrony środowiska	234
13.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	inżynieryjno – techniczna	231
14.	Wydział Mechatroniki	inżynieryjno – techniczna	45
15.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	inżynieryjno – techniczna	276
		ochrony środowiska	7
16.	Wydział Transportu	usług transportowych	129
17.	Wydział Zarządzania	ekonomiczna i administracyjna	130
18.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	ekonomiczna i administracyjna	25
19.	Szkoła Biznesu	ekonomiczna i administracyjna	150
Razem			2 309

4.12. SZKOŁA BIZNESU

Szkoła Biznesu PW, we współpracy z HEC School of Management, London Business School, oraz Norwegian School of Economics and Business Administration, kształci studentów zgodnie z europejskimi standardami edukacyjnymi w dziedzinie zarządzania i marketingu w języku angielskim, w ramach programu International Master of Business Administration (MBA) oraz Executive Master of Business Administration (EMBA).

Inauguracja roku akademickiego 2009/2010 odbyła się 24 października 2009 r. w Małej Auli Gmachu Głównego PW. Podczas inauguracji wręczono dyplomy 18 absolwentom programu International MBA i 57 absolwentom programu Executive MBA, którzy dołączyli do grona 1 435 absolwentów studiów MBA Szkoły Biznesu. Nowy rok na studiach MBA w Szkole rozpoczęło 82 słuchaczy - menedżerów z wieloletnim doświadczeniem reprezentujących różnorodne sektory gospodarki. Osoby przyjęte na studia spoza Polski pochodziły z takich krajów jak: USA, Kanada, Meksyk, Wenezuela, Hiszpania, Indie, Iran, Rumunia, Holandia, Wietnam.

W ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2010 po raz trzeci oba programy Szkoły: Executive MBA oraz International MBA otrzymały prestiżowy dyplom Klasy Mistrzowskiej. Przy ocenie programów pod uwagę brane były wyniki szczegółowej ankiety programów, a także wyniki badań przeprowadzonych wśród absolwentów.

Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej zajęła drugie miejsce w globalnym rankingu FYMBA Rising Stars ogłoszonym przez portal FindyourMBA.com. Ranking prezentuje 10 międzynarodowych szkół biznesu, które dokonały najbardziej znaczącego postępu w ciągu ostatnich dwóch lat. Ponadto Szkoła po raz kolejny została uznana za jedną z najlepszych szkół biznesu w Europie. W zestawieniu TOP MBA 2009 została zakwalifikowana na 35 pozycji w Europie. Ranking bazuje na ocenach globalnych firm rekrutacyjnych.

Szkoła kontynuuje realizację kolejnych edycji jednosemestralnego Studium Farmakoekonomiki, Marketingu i Prawa Farmaceutycznego w języku polskim, przeznaczonego dla sektora farmaceutycznego oraz instytucji organizujących i finansujących opiekę zdrowotną. W roku akademickim 2009/2010 odbyły się dwie edycje Studium (XIV i XV). Na Inauguracji XV edycji Studium gościem honorowym był dr hab. n. med. Przemysław Kardas, kierownik I Zakładu Medycyny Rodzinnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, który wygłosił wykład "Czemu leczenie jest nieskuteczne, skoro mamy tak świetne leki? Rzecz o pacjentach, lekarzach i farmaceutach, oraz o przestrzeganiu zaleceń terapeutycznych".

W dniach 3–4 czerwca 2010 r. odbyło się w Cass Business School w Londynie seminarium naukowe na temat przedsiębiorczości i innowacyjności dla studentów programu International MBA. Wizyta ta była nowym akcentem w podjętej przez Szkołę Biznesu Politechniki Warszawskiej współpracy międzynarodowej z Cass BS.

W dniach 3–5 czerwca 2010 r. zorganizowano podobne seminarium naukowe dla studentów programu Executive MBA w OXFORD SAID Business School oraz London Business School. Obszary dyskusji obejmowały m.in. takie zagadnienia jak: strategia i przedsiębiorczość, przedsiębiorczość społeczna; innowacyjność w działaniach marketingowych. W zeszłym roku rozpoczęto realizację wspólnych projektów Emerging Market Consultancy Trip dla studentów programu International MBA Szkoły oraz MBA z Cass Business School. W dniach 19-23 lipca 2010 r. 63 osobowa grupa studentów Cass BS oraz 22 osobowa grupa studentów programu I MBA Szkoły Biznesu PW realizowała II edycję ww. projektu.

W październiku 2009 r. decyzją Rektora PW ogłoszona została I edycja Konkursu o udział w studiach International MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej dla dwóch najlepszych Absolwentów Politechniki Warszawskiej. Odpłatność za studia została zredukowana do symbolicznej złotówki. Uczestnicy nominowani są do konkursu przez dziekanów wydziałów PW. Szkoła uruchomiła projekt „Talent Tree”, który ma na celu wsparcie studentów i absolwentów w rozwoju ścieżki kariery oraz rozwijanie doradztwa biznesowego dla przedsiębiorstw.

W listopadzie 2009 r. ruszyła dziewiąta edycja Internetowej Gry Giełdowej Gazety Giełdy PARKIET. Szkoła już po raz ósmy była sponsorem nagrody głównej w Grze. Zwycięzcy będą mogli podjąć studia MBA w Szkole Biznesu PW.

W roku akademickim 2009/10 odbyła się w Szkole II edycja Konkursu Fotograficznego WUTBS PHOTO CONTEST 2009 w dwóch kategoriach "MBA more than money" oraz "Passion". Konkurs był adresowany do całej społeczności Szkoły. Uroczyste wręczenie statuetki „Money Won't Buy You Happiness. Prize Winner 2009” oraz nagród odbyło się podczas Spotkania Wigilijnego Szkoły Biznesu PW w dniu 10 grudnia 2009 r.

W dniu 26 stycznia 2010 r. odbyła się konferencja prasowa pt. "Propozycje 10 ekonomistów ws. systemu emerytalnego". Inicjatywę tworzy 10 znanych ekonomistów między innymi prof. Witold Orłowski, Dyrektor Szkoły Biznesu PW, Agnieszka Chłoń-Domińczak, była wiceminister pracy, Ryszard Petru, główny ekonomista BRE Banku, prof. Marek Góra, twórca reformy emerytalnej, Krzysztof Rybiński, partner w Ernst&Young, Bogusław Grabowski, prezes Skarbiec TFI. Ekonomiści przedstawili pomysły na reformę systemu emerytalnego. W przyszłości zamierzają wypowiadać się regularnie m.in. na temat zmian w systemie podatkowym, finansowaniu służby zdrowia, nauki i edukacji czy zarządzania długiem publicznym.

W dniu 20 maja 2010 r. gościem studentów MBA był Prof. William Cockayne ze Stanford University w kalifornijskiej Krzemowej Dolinie, Dyrektor Center for Foresight and Innovation. Gość wygłosił wykład pt. "Innovations in engineering and business activities".

W ramach cyklu spotkań Friday@Five gościem studentów był Igor Chalupiec, wybitny polski finansista i biznesmen, były prezes PKN Orlen (2004-2007). Tematem spotkania w dniu 8 stycznia 2010 r. było: "How to Manage a Giant Oil Company". 7 maja 2010 r. gościem był Mariusz Grendowicz, Prezes Zarządu BRE Banku, który omówił zagadnienie: "Managing big financial institution in difficult times". 21 maja 2010, tematem spotkania był "GREEK CRISIS". Problem przybliżył słuchaczom prof. Witold Orłowski, Dyrektor Szkoły Biznesu PW, Członek Rady Gospodarczej przy Premierze RP. 11 czerwca 2010 gościem Szkoły był Jacek Santorski, uznany autorytet w dziedzinie psychologii społecznej i psychologii biznesowej. Tematem spotkania było: "Organizacja zdrowa czy neurotyczna - jaka jest Twoja firma?".

The Top Careers Club, reprezentowany przez Grzegorza Turniaka, we współpracy ze Szkołą Biznesu organizował w ramach Klubu Kariery wykłady. W roku akademickim 2009-2010 odbyły się 3 spotkania: "Wsiądź za stery swojej kariery", "Znaleźć się wśród 29 %: skuteczne strategie networkingu" oraz "Nowoczesne strategie rozwoju biznesu".

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

4.13. OŚRODEK KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ - OKNO PW

Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO PW prowadzi studia pierwszego i drugiego stopnia oraz studia podyplomowe z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Ośrodek dysponuje internetową platformą edukacyjną zaprojektowaną specjalnie na jego potrzeby, dysponującą szerokim wachlarzem funkcjonalności, często niedostępnych w platformach komercyjnych. W kształceniu studentów wykorzystywane są podręczniki multimedialne, na ukończeniu są prace nad portalem wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych.

Obecnie w OKNO PW prowadzone są 2 projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) - zadanie 5 projektu Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej oraz projekt: „eInformatyka w przedsiębiorstwie. Pakiet studiów podyplomowych”.

W roku akademickim 2009/2010 przeprowadzono modernizację programów studiów internetowych na studiach drugiego stopnia (2 specjalności) oraz studiach podyplomowych (3 specjalności). Wszystkie programy są w pełni zgodne ze standardami kształcenia.

Trwają prace nad ostateczną formą nowych elektronicznych podręczników multimedialnych. Prace te są kontynuowane w ramach projektu Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej. Powstał szablon nowego podręcznika multimedialnego, wzbogacony o warstwę video. Przygotowywanych lub modernizowanych jest w chwili obecnej ponad 90 podręczników multimedialnych, część z nich jest już gotowa. Prowadzone są prace w zakresie organizacji wirtualnego laboratorium. Opracowano kilkanaście ćwiczeń dostępnych w sieci lokalnej, trwają prace nad uruchomieniem portalu ćwiczeń ze zdalnym dostępem spoza PW.

OKNO PW wspiera ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia IT oraz upublicznienia zasobów edukacyjnych w Politechnice Warszawskiej. Zorganizowano cykl 6 seminariów środowiskowych „Postępy edukacji internetowej”, na którym przedstawiciele różnych uczelni prezentowali swoje doświadczenia i idee (www.ptnei.pl).

OKNO PW jest twórcą i współorganizatorem Konferencji „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka”. W tym roku odbyła się jubileuszowa X-ta konferencja, zorganizowana przy dużym zaangażowaniu PW. Członkowie Rady Programowej OKNO PW są stałymi członkami Komitetu Programowego tej Konferencji. W czasie konferencji zaprezentowano kilkanaście prac autorstwa pracowników PW.

OKNO PW aktywnie wspiera działania Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej, które stanowi forum współpracy z uczelniami polskimi takimi jak np.: Uniwersytet Warszawski, AGH w Krakowie, SGH w Warszawie, SGGW w Warszawie, Politechnika Wroclawska, Politechnika Gdańska, Politechnika Rzeszowska, PJWSTK. Dzięki zaangażowaniu pracowników OKNO PW powstało czasopismo „Edu@kcja. Magazyn edukacji elektronicznej” ISSN 2081-870X, przygotowany został pierwszy numer czasopisma.

4.14. CENTRUM STUDIOW 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 2009/2010 działalność Centrum koncentrowała się na następujących zadaniach: organizacja Konwersatorium i Seminarium Politechniki Warszawskiej, Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych, organizacja i rozstrzygnięcie konkursów o stypendia naukowe dla doktorantów oraz młodych doktorów PW a także konkursów o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. W Centrum rozpatrywano również wnioski i przyznawano stypendia naukowe dla profesorów wizytujących. Istotna część z powyższych zadań realizowana była w ramach projektu Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej. Pracownicy Centrum redagują Biuletyn Centrum Studiów Zaawansowanych „Profundere Scientiam”, który stanowi m.in. jeden ze sposobów informowania społeczności akademickiej Uczelni o działaniach podejmowanych i realizowanych w tej jednostce. W mijającym roku akademickim ukazał się drugi numer biuletynu, czerwiec 2010.

Działalność Centrum Studiów Zaawansowanych w Politechnice Warszawskiej, tym razem w zakresie pozyskania środków na stypendia dla doktorantów PW, już po raz drugi doceniła Kapituła Ogólnopolskiego Konkursu na „Najbardziej prodoktorancką uczelnię w Polsce”.

W ramach Konwersatorium odbyło się 7 odczytów, które wygłosili:

- prof. Henryk Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, „Nano, mikro, mega - w tle nowa era w otolaryngologii”;
- prof. Harold A. Scheraga, Cornell University, USA, „The Protein Folding Problem: Structure and Folding Pathways”;

- prof. Janusz Danecki, Uniwersytet Warszawski, „O nauce w klasycznym świecie islamu”;
- prof. Jerzy Rużyło, Penn State University, USA, „Semiconductors in 21st Century”;
- prof. James Damon, The University of North Carolina, USA, “Mathematical Approaches to Problems in Computer Imaging via Methods in Geometry and Singularity Theory”;
- prof. Krzysztof Kurzydłowski, Politechnika Warszawska, „Perspektywy rozwoju nanomateriałów konstrukcyjnych i funkcjonalnych”;
- prof. Harold Kroto, The Florida State University, USA, „Science, Society and Sustainability” - laureat Nagrody Nobla w dziedzinie chemii.

Ponadto odbyło się 5 seminariów, podczas których referaty wygłosili:

- Janusz Liberkowski, prezes Zarządu firmy Anecia Sp. z o.o., Polska, „Technologicznie, Polsce nigdy nie uda się dogonić zachodu, ale... może go wyprzedzić!”;
- prof. M. Stanley Whittingham, State University of New York at Binghamton, USA, „Materials - the technology barrier to advanced batteries for energy storage”;
- dr Jean-luc Doumont, USA, „Making the most of your presentation”;
- prof. Wiesław L. Nowiński, Laboratorium Obrazowania Biomedycznego w Agencji A*STAR, Singapur, „Przyszłościowe kierunki w radiologii i chirurgii wspomaganiej komputerowo: czy Polska może być światowym liderem?”;
- Piotr Wąglowski, Polska, „Prawo autorskie i prawa pokrewne – wczoraj, dziś, jutro”.

W ramach Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych w roku akademickim 2009/2010 przeprowadzono 10 semestralnych wykładów podstawowych oraz 7 wykładów specjalnych, w których łącznie uczestniczyło ok. 800 osób, głównie doktorantów z PW oraz innych warszawskich uczelni, a także z instytutów PAN. 4 spośród wykładów podstawowych oraz 6 spośród specjalnych było współfinansowanych w ramach projektu PR PW. Uzupełnieniem Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych jest forma wydawnicza Centrum w postaci materiałów do wykładów „Lecture Notes”. Dotychczas ukazały się dwa numery: „Podstawy fotoniki” prof. Mirosława Karpierza (PW) oraz „Algorytmy, złożoność obliczeniowa, granice obliczalności” dr. hab. Władysława Homendy (PW).

We wrześniu i październiku 2009 r. ogłoszone zostały konkursy o stypendia naukowe dla doktorantów i młodych doktorów PW, których laureatami zostało 35 doktorantów i 16 młodych doktorów PW (wyłonionych spośród odpowiednio 149 i 29 wnioskujących). W listopadzie 2009 r. oraz na przełomie kwietnia i maja 2010 r. ogłoszono konkursy o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. Stypendia na pobyty naukowe w ośrodkach zagranicznych w ramach tych konkursów otrzymało 15 doktorantów (spośród 24 wnioskujących) oraz 19 nauczycieli akademickich (spośród 21 wnioskujących).

Komisja Konkursowa CSZ rozpatrywała ponadto wnioski o stypendia na pobyty w Politechnice Warszawskiej 8 profesorów wizytujących. Uczni ci rozpoczęli swoje pobyty naukowe w PW w różnych terminach w trakcie roku akademickiego 2009/2010 wraz z 6 profesorami wizytującymi zaproszonymi w poprzednim roku akademickim.

Na przełomie listopada i grudnia 2009 r. zorganizowano pierwsze szkolenia z zakresu dodatkowych umiejętności dla doktorantów PW. Tematyką szkoleń, ustaloną w konsultacji z Radą Doktorantów PW było zarządzanie projektami oraz zarządzanie zasobami ludzkimi. Na ogłoszenie Centrum odpowiedziało 33 doktorantów, z czego udział w szkoleniach wzięły udział 22 osoby. W czerwcu 2010 r. odbyła się druga edycja szkoleń. Tematyką szkoleń były umiejętności negocjacyjne: „Negocjacje i wykorzystywanie inteligencji społecznej w budowaniu relacji interpersonalnych i w kierowaniu nimi”, a także umiejętności interpersonalne: „Komunikacja interpersonalna, asertywność i zarządzanie emocjami”. Szkolenia odbyły się w czerwcu 2010 r. i wzięło w nich udział łącznie 18 doktorantów PW.

W marcu 2010 r. Centrum Studiów Zaawansowanych uruchomiło nowy projekt adresowany do zainteresowanych matematyką uczniów szkół średnich „Wykłady popularne z matematyki”. Dotychczas odbyły się 2 serie po 3 wykłady każda. Na wykładach obecnych było około 300

uczniów szkół średnich. Uzupełnieniem tego projektu jest działające od maja 2010 r. kółko matematyczne. W maju 2010 r. z inicjatywy Centrum Studiów Zaawansowanych oraz Centrum Kopernika została zorganizowana prestiżowa konferencja „Road to reality with Roger Penrose”.

Od 2010 r. w Centrum jest realizowany projekt „Laboratoria Wspomagające”, którego celem jest wsparcie Centrum Studiów Zaawansowanych w realizacji zadań skupionych wokół podnoszenia jakości kształcenia oraz zwiększania poziomu badań w PW. Do programu mogą przystąpić zespoły naukowo-dydaktyczne PW, które dysponują unikatową aparaturą badawczą lub prowadzą atrakcyjne i pionierskie eksperymenty naukowe. Zespoły te będą uczestniczyć w działaniach Centrum z zaangażowaniem swojej unikatowej infrastruktury, w szczególności poprzez udział w programach Centrum nakierowanych na kształcenie najwybitniejszych i najbardziej zaangażowanych doktorantów i studentów. Do programu przystąpiły dotychczas dwa Zespoły z Wydziału Fizyki PW: Laboratorium Informatyki Optycznej oraz Laboratorium Techniki Femtosekundowych.

Od 2009 r. Centrum organizuje „Warsztaty metodologiczne” oraz „Szkoły weekendowe”, które kierowane są przede wszystkim do doktorantów PW, w szczególności stypendystów CSZ. Idei tej przyświeca chęć integracji środowiska młodych naukowców oraz dostarczenie możliwości wymiany doświadczeń i nawiązania współpracy badawczo-naukowej w przyszłości. Pierwsze Warsztaty odbyły się w dniach 23-25 października 2009 r. w Długosiodle pod Warszawą. W programie znalazły się wykłady prof. Stanisława Janeczko, a także prof. Georga Stegemanna i prof. Mirosława Karpierza. W lutym 2010 r. Centrum ogłosiło konkurs o przeprowadzenie warsztatów naukowo-dydaktycznych, organizowanych przez doktorantów PW. W konkursie zatwierdzono projekty dwóch warsztatów naukowo-dydaktycznych CSZ PW: „Systemy realizacji obrazu 2D i 3D, czyli rzecz o sztuce fotografii i holografii” oraz „Chemia bez granic”.

Ponadto:

28 stycznia 2010 r. odbyła się druga uroczystość wręczenia listów gratulacyjnych stypendystom CSZ PW z wykładem prof. M. Karpierza „Światłowodowy – Nagroda Nobla z fizyki 2009”;

18 marca 2010 r. gość Centrum Studiów Zaawansowanych, prof. J.M. Blackledge zagrał koncert w serii „Wielka muzyka w Małej Auli”;

2 czerwca 2010 r. Dyrektor Centrum podpisał umowę o współpracy z Instytutem Badań Interdyscyplinarnych „Artes Liberales” Uniwersytetu Warszawskiego. Podobna umowa o współpracy została również zawarta wcześniej z Centrum Kopernika w Krakowie.

4.15. UNIWERSYTET TRZECIEGO WIEKU

Uniwersytet Trzeciego Wieku został powołany uchwałą Senatu PW nr 123/XLVI/2006 z dnia 29 listopada 2006 r. i działa od 1 marca 2007 roku, czyli już 7 semestrów. W roku akademickim 2009/2010 w ramach jego działalności prowadzone były:

- 4 cykle wykładowe: Historia architektury i sztuki; Technika wczoraj, dziś, jutro; Technika i zdrowie; Wykłady na tematy społeczne i kulturalne;
- kursy komputerowe i językowe;
- zajęcia ruchowo-rehabilitacyjne i zajęcia taneczne;
- pracownie: fizyczna, fotograficzna, inżynierii środowiska i plastyczna.

Wykłady, z wyłączeniem Historii Architektury, miały formę wykładów otwartych i wśród słuchaczy były również osoby niebędące uczestnikami UTW. Ogromną większość wykładów prezentowali pracownicy PW, ale zapraszano również pracowników Uniwersytetu Warszawskiego, Szkoły Głównej Handlowej, Instytutów PAN. Przykłady ciekawszych cztero-wykładowych cykli: katastrofy naturalne, historia techniki, muzyka łagodzi obyczaje, postacie warte przypomnienia.

Na kursach komputerowych największym zainteresowaniem cieszą się kursy „podstawowe“ - łącznie w dwóch semestrach 68 grup. Po początkowej wersji 12-godzinnego wprowadzenia, ugruntował się kurs 24 godzinny, a od bieżącego roku – 2 semestralny kurs 48 godzinny. Kursy komputerowe prowadzone są w pracowniach 4 wydziałów: Inżynierii Lądowej, Inżynierii Środowiska, Mechatroniki oraz Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa. Rocznie w szkoleniu podstawowym uczestniczy ok. 300 osób.

Ofertę kursów językowych – język angielski na 4 poziomach, wzbogacono od semestru letniego o kurs języka hiszpańskiego.

Po raz pierwszy w roku 2009/10 uruchomiono pracownie: inżynierii środowiska, plastyczną i fotograficzną. Pozwalają one nie tylko poznać nowe pojęcia, ale samemu móc coś wykonać: analizę próbki wody, rysunek czy zdjęcie na profesjonalnym poziomie. W czerwcu w Dużej Auli były prezentowane prace uczestników dwóch pracowni: fotograficznej i plastycznej.

Stale wzrasta liczba zarejestrowanych uczestników. W ostatnim semestrze osiągnęła ona już 694 osoby; razem z gośćmi uczęszczającymi na wykłady daje to liczbę 750 uczestników.

Od początku działania UTW PW miało już 1868 słuchaczy. Panie stanowią 79 % uczestników, osoby z wyższym wykształceniem 70 %, w tym prawie połowa z wykształceniem technicznym. Wielu absolwentów PW wraca w mury Uczelni i stanowią oni trzon grupy zainteresowanej wykładami technicznymi.

Bardzo aktywnie działa Samorząd Słuchaczy, organizując dodatkowe zajęcia: wykłady w Zamku Królewskim, w Muzeum Narodowym i w Łazienkach, wycieczki i wczasy.

Uniwersytet posiada nową 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,
- z aportu rzeczowego Uczelni (sale, obsługa finansowa).

Uniwersytet działa zgodnie z regulaminem nadanym przez Rektora, a nad prawidłowością jego działań czuwa Rada Naukowa złożona z 5 profesorów PW.

5. BADANIA NAUKOWE

5.1. ORGANIZACJA BADAŃ NAUKOWYCH

Działalność naukowa i badawcza jednostek organizacyjnych Uczelni jest realizowana jako:

- działalność statutowa – wykonywanie określonych w statucie jednostki organizacyjnej zadań związanych z prowadzonymi przez nią w sposób ciągły badaniami naukowymi lub pracami rozwojowymi;
- badania własne - służące rozwojowi kadry naukowej oraz specjalności naukowych w uczelni, jako granty rektorskie;
- projekty badawcze własne, w tym habilitacyjne, o tematyce określonej przez wnioskodawcę i promotorskie mające na celu przygotowanie rozprawy doktorskiej;
- projekty rozwojowe mające na celu wykonanie zadania badawczego stanowiącego podstawę do zastosowań praktycznych, realizowane jako:
 - własne o tematyce określonej przez wnioskodawcę,
 - z inicjatywy własnej ministra;
- projekty celowe – przedsięwzięcie prowadzone przez przedsiębiorcę lub inny podmiot posiadający zdolność do bezpośredniego zastosowania wyników projektu w praktyce;
- programy i przedsięwzięcia ustanawiane przez ministra – obejmujące działania dotyczące realizacji określonych przez ministra zadań wynikających z polityki naukowej i naukowo-technicznej państwa;
- projekty specjalne;
- projekty zamawiane o tematyce ustalonej w krajowym programie ramowym lub w programie wieloletnim;
- projekty międzynarodowe współfinansowane z zagranicznych środków finansowych oraz projekty międzynarodowe niepodlegające współfinansowaniu z zagranicznych środków finansowych;
- programy UE lub inne międzynarodowe programy badawcze;
- inwestycje (aparaturowe i budowlane) służące potrzebom badań naukowych lub prac rozwojowych;
- prace zlecane przez przemysł.

Środki finansowe na działalność naukową i badawczą są przyznawane Uczelni decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW):

- w formie dotacji podmiotowej - na podstawową działalność statutową jednostek i na badania własne;
- w formie dotacji celowej - na finansowanie inwestycji służących potrzebom badań naukowych lub prac rozwojowych;
- na podstawie umów – na projekty badawcze, zdobywane przez pracowników Uczelni w drodze konkursów organizowanych przez MNiSW.

Dodatkowym źródłem finansowania badań są dochody z prac umownych zleczanych przez przemysł i ze sprzedaży patentów i technologii. Źródłem finansowania badań są też środki własne Uczelni.

Wysokość środków na prowadzenie podstawowej działalności statutowej zależy przede wszystkim od aktywności naukowej poszczególnych wydziałów. Aktywność ta jest oceniana przez MNiSW na podstawie kryteriów, według których wszystkie wydziały są poddawane ocenie parametrycznej (raz na cztery lata), a wynik oceny wyrażany jest kategorią od 1 do 5. Kategoria „1” jest finansowana najwyżej.

Wyniki dokonanej w 2006 r. kategoryzacji wydziałów PW przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1. Kategorie jednostek organizacyjnych PW ustalone w 2006 r. przez komisje Rady Nauki Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Lp.	Wydział	Kategoria z dnia 30 czerwca 2006 r	
		Kategoria	Miejsce w grupie jednostek jednorodnych
1.	Architektury	1	5
2.	Chemiczny	1	3
3.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	1	16
4.	Elektryczny	1	13
5.	Fizyki	1	11
6.	Geodezji i Kartografii	2	10
7.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	2
8.	Inżynierii Lądowej	1	7
9.	Inżynierii Materiałowej	1	1
10.	Inżynierii Produkcji	4	60
11.	Inżynierii Środowiska	2	14
12.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1	9
13.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1	9
14.	Mechatroniki	2	39
15.	Samochodów i Maszyn Roboczych	2	25
16.	Transportu	1	4
17.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	1	12
18.	Kolegium NSiA (od 1.09.2008 r. Wydział Administracji i Nauk Społecznych)	2	39

W 2010 roku Ministerstwo dokona nowej kategoryzacji jednostek organizacyjnych, według zmienionych zasad.

Liczba tematów badawczych realizowanych przez jednostki organizacyjne PW w 2009 r. z dotacji na podstawową działalność statutową i ogólna liczba tematów finansowanych w 2009 r. ze środków na badania własne jako granty rektorskie, są przedstawione w tabeli 5.2.

W roku 2010, zgodnie z uchwałą nr 183/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 marca 2010 r., dotacja na badania własne, pomniejszona o kwotę na sfinansowanie zadań ogólnouczelnianych, pozostała w dyspozycji Rektora i rozdzielona została w trybie konkursowym na zadania ogólnouczelniane związane z:

- Uczelnianymi Programami Badawczymi,
- realizacją badań w ramach przewodów doktorskich i habilitacyjnych doktorantów i pracowników Politechniki Warszawskiej,
- działalnością studenckich kół naukowych.

Uczelniany Program Badawczy jest wspólnym przedsięwzięciem naukowym kilku wydziałów zmierzającym do integracji środowiska naukowego w Uczelni w celu:

- bardziej efektywnego wykorzystania potencjału badawczego,
- rozwijania nowych (interdyscyplinarnych) kierunków badań,
- tworzenia nowych specjalności naukowych,
- tworzenia nowych kierunków studiów.

Tabela 5.2. Liczba tematów badawczych realizowanych w 2009 r. w ramach badań własnych i działalności statutowej podstawowych jednostek organizacyjnych PW

Lp.	Wydział/Kolegium	Badania własne	Działalność
		(granty rektorskie)	statutowa
1.	Administracji i Nauk Społecznych	3	2
2.	Architektury	4	12
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	5	21
4.	Chemiczny	12	17
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	14	7
6.	Elektryczny	8	10
7.	Fizyki	5	9
8.	Geodezji i Kartografii	4	12
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	5	5
10.	Inżynierii Lądowej	1	39
11.	Inżynierii Materiałowej	3	15
12.	Inżynierii Produkcji	3	14
13.	Inżynierii Środowiska	4	7
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1	32
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	11	12
16.	Mechatroniki	6	4
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	4	15
18.	Transportu	3	12
19.	Zarządzania	5	0
20.	Kolegium Nauk Ekonom. i Społecznych	0	0
	R A Z E M	101	245

Zgodnie z decyzją nr 10/2010 ogłoszony został konkurs na Uczelniane Programy Badawcze (UPB). Do konkursu zgłoszono 8 projektów nowych i 2 wnioski o kontynuację z poprzedniej edycji. Projekty oceniała, według kryteriów podanych w decyzji Rektora, Uczelniana Rada Nauki. Wszystkie zgłoszone projekty oraz odbiory UPB z poprzedniego konkursu były prezentowane w dniu 13 kwietnia 2010 r. na ogólnouczelnianym seminarium. Do finansowania i realizacji zakwalifikowano 10 projektów, w tym 8 nowych i 2 jako kontynuowane. Projekty realizowane w ramach Uczelnianych Programów Badawczych przedstawiono w tabeli 5.3.

Kolejny konkurs został ogłoszony przez Rektora decyzją nr 24/2010 na realizację badań w ramach przewodów doktorskich i habilitacyjnych doktorantów i pracowników PW. Do konkursu zgłoszono 30 wniosków. Oceny wniosków dokonała Rektorska Komisja ds. Badań Naukowych i Aparatury Naukowo-Badawczej. Do finansowania zakwalifikowano 29 tematów. Ich zestawienie przedstawiono w tabeli 5.4.

Tabela 5.3. Uczelniane Programy Badawcze realizowane w 2010 r.

Lp.	Kierownik UPB	Wydziały uczestniczące	Tytuł UPB
1.	prof. nzw. dr hab. inż. Artur Dybko	Chemiczny EiTI	Moduł miniaturowego, wieloportowego mikro-zaworu do zastosowań w systemach "Lab-on-a-chip".
2.	prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera	Inż. Materiałowej Chemiczny Fizyki	Otrzymywanie nanoproszków azotku glinu.
3.	prof. dr hab. inż. Michał Malinowski	EiTI Inż. Środowiska	Modelowanie możliwości zaspokojenia potrzeb energetycznych budynków przy pomocy systemów fotowoltaicznych oraz przygotowanie do certyfikacji ich komponentów.
4.	dr inż. Piotr Bogorodzki	EiTI Mechatroniki	Rozwój metod diagnostycznych z wykorzystaniem techniki rezonansu magnetycznego w tym: spektroskopii MRS 'in-vivo', relaksometrii T2 oraz rekonstrukcja geometrii 3D kości skroniowej -udział Politechniki Warszawskiej w pracach Naukowego Centrum Obrazowania Biomedycznego.
5.	prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska	AiNS Szkoła Biznesu	Nowe uwarunkowania i powiązania wiedzy technicznej i ekonomiczno-prawnej.
6.	doc. dr inż. Roman Szabatin	EiTI Elektryczny Inż. Chem. i Proc.	Analiza procesów dynamicznych w reaktorze dwufazowym „air-lift” za pomocą elektrycznej tomografii pojemnościowej.
7.	prof. dr hab. inż. Henryk Rybiński	EiTI Chemiczny Inż. Środowiska Biblioteka Główna	Projekt i implementacja pilotowego systemu repozytorium dla prac dyplomowych (inżynierskich, magisterskich i doktorskich) oraz publikacji pracowników Politechniki Warszawskiej.
8.	prof. dr hab. Ewa Masłyk-Musiał	Zarządzania EiTI Inż. Chem. i Proc. Mechatroniki Elektryczny Inż. Łądowej Inż. Materiałowej Transportu	Opracowanie metodyki pomiaru wartości Uczelni na przykładzie wybranych wydziałów PW.
9.	dr inż. Joanna Ryszkowska	Inż. Materiałowej Inż. Produkcji MEiL Chemiczny	Opracowanie i weryfikacja właściwości nanokompozytu poliuretanowego do zastosowania jako implant krążka międzykręgowego.
10.	prof. dr hab. inż. Andrzej Masłowski	Mechatroniki Zarządzania	Wielorobotowy mobilny system inspekcyjny wspomagający bezpieczeństwo na uczelni technicznej.

Tabela 5.4. Wykaz grantów rektorskich promotorских i habilitacyjnych w 2010 r.

Lp.	Wydział	Charakter projektu	Kierownik tematu	Temat
1.	AiNS	habilitacyjny	dr Cezary Woźniak	Konstrukcja ograniczonych praw rzeczowych w prawie polskim.
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	promotorski	prof. nzw. dr hab. inż. Maciej Paczusi	Badania nad poprawą stabilności fazowej pozostałości podestylacyjnej z hydrokrakingu gudronu.
3.		promotorski	prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński	Otrzymywanie i właściwości sorbentów węglowych z kompozycji pakowo-polimerowych.
4.	Chemiczny	promotorski	prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna	Tiocyanianowe ciecze jonowe - właściwości fizykochemiczne i termodynamiczne w układach dwuskładnikowych.
5.		promotorski	prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz	Kontrola jakości wybranych produktów żywnościowych za pomocą technik sprzężonych.
6.		promotorski	dr hab. inż. Krzysztof Jankowski	Zastosowanie ekstrakcji do fazy stałej do wydzielania śladowych ilości selenu przed oznaczeniem z użyciem wybranych technik optycznej spektrometrii emisyjnej.
7.		promotorski	prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz	Identyfikacja żółtych barwników naturalnych stosowanych w dziełach sztuki za pomocą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrii mas.
8.		habilitacyjny	dr inż. Katarzyna Pawlak	Badanie mechanizmu dezaktywacji toksycznych metali przez rośliny.
9.	EiTI	promotorski	prof. nzw. dr hab. inż. Eugeniusz Jaszczyszyn	Analiza i projektowanie sterowanych anten mikrofalowych.
10.		promotorski	prof. dr hab. inż. Michał Pióro	Optymalizacja kierowania ruchem w sieciach odpornych na awarie - wielościanowe modele ruchu oraz zagadnienia złożoności obliczeniowej.
11.		habilitacyjny	dr inż. Tomasz Martyn	Problemy wizualizacji atraktorów odwzorowań iterowanych.
12.	Elektryczny	promotorski	prof. dr hab. inż. Remigiusz Jan Rak	Przetwarzanie, analiza i klasyfikacja sygnału EEG na potrzeby interfejsu mózg-komputer.
13.		promotorski	prof. dr hab. inż. Remigiusz Jan Rak	Metody i narzędzia badawcze do szeroko-pasmowej analizy wybranych parametrów sieci elektroenergetycznej.
14.		promotorski	prof. dr hab. inż. Józef Paska	Przygotowanie części modelu symulacyjnego do optymalizacji pracy mikrosieci.
15.	Fizyki	promotorski	prof. dr hab. Janusz Hołyst	Skalowania i korelacje w dynamice społeczności internetowych.
16.	Inżynierii Łądowej	promotorski	prof. nzw. dr hab. Marek Pałys	Zarządzanie budową i użytkowaniem autostrady za pomocą systemu informacji przestrzennej.
17.		habilitacyjny	dr inż. Wojciech Trochymiak	Mosty betonowe z ciągnami naprężonymi.
18.	Inżynierii Produkcji	promotorski	prof. dr hab. Krzysztof Wilczyński	Modelowanie przepływu tworzyw polimerowych w wytłaczarce dwuśliskowej przeciwbieżnej.
19.		promotorski	prof. nzw. dr hab. inż. Halina Podsiadło	Ocena jakości nadruku fleksograficznego na wybranych foliach biodegradowalnych.

Tabela 5.4. cd.

Lp.	Wydział	Charakter projektu	Kierownik tematu	Temat
20.		habilitacyjny	dr inż. Marek Rozenek	Kształtowanie powierzchni przedmiotu obrabianego obróbką elektrochemiczną impulsową (PECM).
21.		habilitacyjny	dr inż. Józef Zawora	Podstawy optymalizacji wielokryterialnej procesu toczenia kształtowego narzędziami punktowymi.
22.		habilitacyjny	dr inż. Stanisław Strzelczak	Ryzyka operacyjne i turbulencje w produkcji rozproszonej globalnie.
23.	Inżynierii Środowiska	promotorski	prof. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz	Analiza wpływu pojemności cieplnej zasobnika ciepła na pracę układu skojarzonego.
24.		habilitacyjny	dr inż. Maciej Chaczykowski	Efektywność chłodzenia gazu w stacji przytłocznej a koszty przesyłu.
25.	MEiL	promotorski	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki	Optymalizacja aerodynamiczna przy użyciu metody operatora sprzężonego.
26.		habilitacyjny	dr inż. Adam Dacko	Modelowanie dynamiki struktur obciążonych impulsowo.
27.		habilitacyjny	dr inż. Grzegorz Krzesiński	Metody symulacji komputerowej w analizie wytrzymałościowej i projektowaniu implantów.
28.	SiMR	promotorski	dr hab. inż. Piotr M. Przybyłowicz	Pasywne i aktywne tłumienie drgań giętnych belki z wykorzystaniem zjawisk elektromagnetycznych.
29.		habilitacyjny	dr inż. Mariusz Pyrz	Identyfikacja parametrów praw konstytutywnych algorytmami ewolucyjnymi.

Dnia 4 lutego 2010 r. Rektor ogłosił konkurs na granty rektorskie kół naukowych (KN). Do konkursu zgłoszono 54 wnioski. Wnioski poparte przez opiekunów KN i dziekanów wydziałów (dyrektora kolegium) oceniała Rektorska Komisja ds. Badań Naukowych i Aparatury Naukowo-Badawczej. Do finansowania zakwalifikowano 52 granty; przedstawiono je w tabeli 5.5.

Tabela 5.5 Granty rektorskie realizowane w 2010 r. w ramach studenckich kół naukowych

Lp.	Temat	Kierownik tematu	Wydział	Nazwa Koła
1.	Wyzwania inwestycyjne na rynku nieruchomości.	mgr Dominik Sypniewski	AiNS	KN Gospodarki Nieruchomościami
2.	Badania architektoniczne, pomiar i fotograficzna dokumentacja zabytkowego obiektu na terenie Polski wraz z digitalizacją i publikacją w internecie opracowanych materiałów.	prof. nzw. dr hab. inż. arch. Robert M. Kunkel	Arch.	KN Architektury Rodzimej WAPW
3.	Opracowanie zestawu doświadczeń chemicznych wspierającego promocję kierunku Technologia chemiczna.	dr inż. Marzena Majzner	BMiP	Płockie Naukowe Koło Chemików
4.	Fotografia i film jako narzędzia badań naukowych i ważne media ich popularyzacji.	mgr inż. Mariusz Portalski		KN Fotografii i Filmu
5.	Analiza nierównomierności zużycia wody w budownictwie wielorodzinnym.	dr inż. Paweł Podwójci		KN Inżynierii Środowiska

Tabela 5.5. cd.

Lp.	Temat	Kierownik tematu	Wydział	Nazwa Koła
6.	Synteza nowych metaloorganicznych prekursorów tlenku cynku o rozmiarach nanometrycznych oraz badanie właściwości fizykochemicznych otrzymanych układów.	dr inż. Karolina Zelga	Chem.	Chemiczne Koło Naukowe "Flogiston"
7.	Opracowanie programu do automatyzacji pomiarów prądowo-napięciowych (I-V).	prof. dr hab. inż. Jan Szmidt	EiTI	SKN Mikroelektroniki i Nanoelektroniki
8.	Budowa pojazdu latającego "quadcopter" sterowanego za pomocą bezprzewodowego manipulatora akcelerometrycznego.	dr inż. Zbigniew Pióro		KN Mikrosystemów ONYKS
9.	Wzmacniacz światłowodowy do zastosowań w sieciach dostępowych.	dr inż. Ryszard Piramidowicz		Koło Naukowe Optoelektroniki
10.	Stworzenie przenośnego urządzenia do bezinwazyjnego monitorowania krwi.	dr inż. Ewa Piątkowska-Janko		KN Inżynierii Biomedycznej i Jądrowej "Biomedyczni"
11.	System elektroniki pokładowej kapsuły dla stratosferycznych misji balonowych - etap drugi.	dr inż. Krzysztof Kurek		SKN Inżynierii Kosmicznej
12.	Brain Computer Interface - elektroniczny system akwizycji sygnałów biologicznych mózgu nakierowany na sterowanie sprzętem komputerowym i biomedycznym.	prof. dr hab. Antoni Grzanka		SKN Cybernetyki
13.	Optymalizacja sygnału sondującego dla radaru SAR pracującego z falą ciągłą.	dr hab. inż. Krzysztof Kulpa		SKN Radiolokacji i Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów
14.	Miniaturowa frezarka numeryczna.	mgr inż. Mariusz Suchenek		SKN "Foka"
15.	Implementacja systemu typu SoPC do rozpoznawania komend głosowych.	dr inż. Mariusz Rawski		KN Układów Cyfrowych DEMAIN
16.	Szeregowanie ruchu w bezprzewodowych sieciach kratowych - implementacja podziału czasowego dostępu do medium radiowego spełniającego kryteria sprawiedliwego przydziału dla urządzeń bezprzewodowych pracujących w standardzie IEEE 802.11.	doc. dr inż. Michał Jarociński		KN Technik Mobilnych i Sieciowych
17.	Badanie protokołów bezprzewodowych sieci kratowych.	dr inż. Sławomir Kukliński		Koło Naukowe AUTONET
18.	Jak zwiększyć bezpieczeństwo turystów w czasie burzy - rozszerzenie projektu z 2009.	dr inż. Bolesław Kuca	Elektryczny	Koło Naukowe Faza
19.	Budowa stanowiska laboratoryjnego z serwonapędami Rexroth.	dr inż. Remigiusz Olesiński		Koło Naukowe "Automat"
20.	Zdalnie sterowana sonda głębinowa (Remote Operating Vehicle - ROV) do badań podwodnych w jeziorach o znacznej głębokości.	dr inż. Michał Wierzbicki	Fizyki	Koło Naukowe Fizyków
21.	Opracowanie założeń do projektu kształtowania krajobrazu oraz strategii rozwoju dla gminy Dębe Wielkie.	prof. dr hab. Alina Maciejewska	GiK	SKN Gospodarki Przestrzennej
22.	Budowa modelu sztucznego płuca.	dr hab. inż. Antoni Rozeń	ICHiP	KN Inżynierii Chem. i Procesowej

Tabela 5.5. cd.

Lp.	Temat	Kierownik tematu	Wydział	Nazwa Koła
23.	Rewitalizacja obiektów starożytnych - analiza form architektonicznych i technik budowlanych w okresie wczesnochrześcijańskim na terenie współczesnej Syrii.	dr inż. Wojciech Terlikowski	IL	KN Budownictwa Ogólnego
24.	Nie tylko dla bokserów. Badania tytanowych płytek do osteosyntezy kości żuchwy.	dr inż. Janusz Bucki	IM	KN Inżynierii Materiałowej WAKANS
25.	Technologia wytwarzania elementów ortodontycznych aparatów nazębnych metodą precyzyjnego odlewania próżniowego.	dr inż. Dawid Myszka	Inżynierii Produkcji	KN Technologie i Materiały "TiM"
26.	Budowa plotera sterowanego panelem dotykowym opartego o serwonapędy IndraDrive firmy Bosch Rexroth.	dr inż. Piotr Czyżewski		KN Automatyki Przemysłowej
27.	Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do prasowania tworzyw sztucznych.	prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilczyński		KN Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych - POLIMER
28.	Badanie wydajności wieloprocesorowych GPU w obliczeniach hydrodynamicznych.	dr hab. inż. Lech Łobocki	IŚ	KN Otwartego Oprogramowania
29.	Inwestycje w małych i średnich przedsiębiorstwach.	prof. dr hab. Włodzimierz Puliński	KNEiS	KN Sonda
30.	Algorytmiczne aspekty kolorowania w sieciach radiowych.	dr inż. Konstanty Junosza-Szaniawski	MiNI	KN "Koala"
31.	Badanie stałych punktów wznoszeń termicznych rejonu Stalowej Woli - kontynuacja.	mgr inż. Stanisław Gradolewski	MEiL	KN Lotników
32.	Model manipulatora-zadajnika do badań telemanipulacji w chirurgii.	dr inż. Krzysztof Mianowski		KN Robotyków
33.	Przygotowanie pojazdu Kropelka do startu w zawodach Shell Eco-marathon 2010.	dr hab. inż. Janusz Piechna		Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów
34.	Projekt i wykonanie wyczynowego roweru wodnego napędzanego siłą mięśni ludzkich pływającego na hydroskrzydłach.	dr inż. Witold Wojciech Skórski		Jachtowe Studenckie Koło Naukowe
35.	Badania porównawcze bezzałogowych wiroplątów.	dr inż. Marcin Żugaj		KN Awioniki "Melavio"
36.	SCOPE 2.0 (Stabilization Camera Observation Platform Experiment 2.0)	prof. dr hab. inż. Piotr Wolański		Studenckie Koło Astronautyczne
37.	Optymalizacja oraz analiza porównawcza różnych układów płatowca w oparciu o wyniki badań w locie.	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk		Międzywydziałowe SKN SAE
38.	Źródło ciepła i prądu oparte o stało tlenkowe ogniwo paliwowe pracujące w systemie energetyki rozproszonej.	dr inż. Wojciech Bujalski		KN Energetyków
39.	Wykonanie stanowiska o charakterze modelowym do badania ogniw fotowoltaicznych.	prof. dr hab. inż. Roman Domański		SKN Energetyki Niekonwencjonalnej
40.	Zakup modelarskiego silnika odrzutowego GTM-120 będący jednym z etapów długofalowego projektu, dotyczącego badań wpływu trendu minimalizacji silników odrzutowych na ich parametry pracy.	prof. nzw. dr hab. inż. Marian Gieras		KN Napędów MELprop
41.	Opracowanie inteligentnego systemu sterowania pojazdem terenowym ATV.	mgr inż. Rafał Chojcecki	Mechatroniki	KN Cyborg ++
42.	Wytrawiarka natryskowa do trawienia płytek PCB.	dr inż. Ryszard Jezior		KN Zaawansowanych Technologii

Tabela 5.5. cd.

Lp.	Temat	Kierownik tematu	Wydział	Nazwa Koła
43.	Budowa i badania napowietrznej platformy mobilnej jako systemu wspomagania nawigacji naziemnych jednostek mobilnych.	prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Putz	Mechtr.	KN Robomatic
44.	Budowa prototypu pojazdu ekologicznego.	mgr inż. Szymon Dowkontt	SiMR	KN Mechaników Pojazdów
45.	Projekt i budowa samochodu sportowego typu Formuła Student.	dr inż. Jarosław Kuśmierczyk		KN Sportów Samochodowych
46.	Analiza i ocena efektywności modernizacji trasy tramwajowej w Alejach Jerozolimskich.	dr inż. Józef Suda	Transportu	SKN Inżynierii Ruchu Drogowego
47.	Rejestracja parametrów ruchu lotniskowego.	dr inż. Sylwester Gładyś		SKN Transportu Lotniczego
48.	Badania ergonomii pracy na stanowisku kontroli dyspozytorskiej systemu kierowania i sterowania ruchem kolejowym.	mgr inż. Andrzej Kochan		SKN Nowoczesnych Techniki Sterowania Ruchem Kolejowym „Balisa”
49.	Modernizacja zdalnie sterowanego gąsienicowego pojazdu pomiarowego "Terminus".	dr inż. Piotr Tomczuk		KN Elektrotechniki w Systemach Transportowych
50.	Mechanizm napędowy innowacyjnego wózka inwalidzkiego - opracowanie modelu kinematycznego.	mgr inż. Grzegorz Dobrzyński		SKN Techniki CAx w Modelowaniu Systemów Człowiek-Środki Transportu-Otoczenie
51.	Oprzyrządowanie badawcze kształcenia w ergonomii.	prof. nzw. dr hab. inż. Ewa Górka	Zarządz.	KN "Ergonomia"
52.	Zastosowanie metod twórczego rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwach produkcyjnych.	dr inż. Anna Kosieradzka		SKN Manager

Wyznacznikiem potencjału badawczego Uczelni może być liczba projektów badawczych własnych zdobywanych indywidualnie przez pracowników Uczelni w drodze konkursów organizowanych dwa razy w ciągu roku przez MNiSW oraz projektów mających bezpośrednie zastosowania w praktyce.

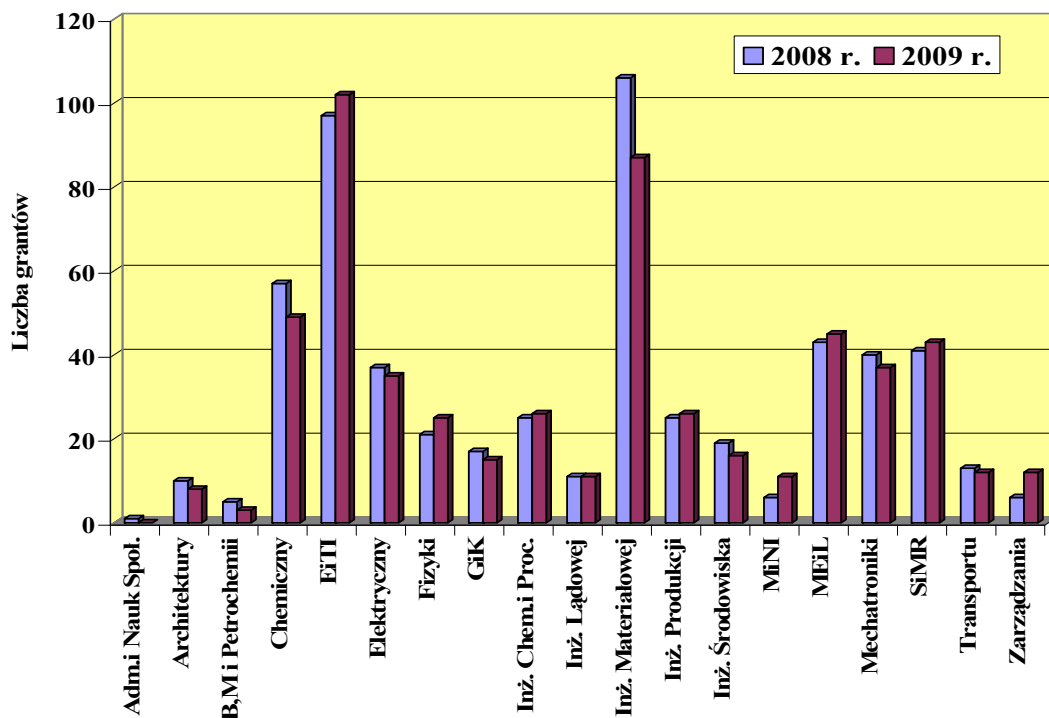
W tabeli 5.6 przedstawiono liczbę wszystkich rodzajów projektów badawczych MNiSW realizowanych w 2009 r. w jednostkach organizacyjnych PW i projektów nowych, przyznanych w 2009 r.

Natomiast w tabeli 5.7. przedstawiono liczbę projektów badawczych MNiSW przyznanych pracownikom PW w ramach 38 konkursu w 2010 r.

Na rys. 5.1. porównano liczby projektów badawczych MNiSW wykonywanych w latach 2008 i 2009 na wydziałach Politechniki Warszawskiej.

Tabela 5.6. Projekty badawcze MNiSW wykonywane i (nowo przyznane) w 2009 r.

Wydział/Jednostka organizacyjna	Granty								Razem
	zwykle	promotor.	habilitac.	rozwojowe	specjalne	celowe	zamawiane	progr. międzynarod.	
Adm.i Nauk Społ.	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Architektury	2 (1)	3 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (1)
B,M i Petrochemii	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	1 (0)	3 (0)
Chemiczny	25 (7)	8 (3)	1 (0)	8 (2)	0 (0)	0 (0)	4 (0)	3 (1)	49 (13)
EiTI	29 (13)	27 (9)	2 (0)	9 (3)	3 (0)	3 (1)	13 (0)	16 (10)	102 (36)
Elektryczny	17 (6)	4 (2)	0 (0)	4 (3)	1 (0)	1 (1)	3 (0)	5 (1)	35 (13)
Fizyki	6 (4)	12 (6)	0 (0)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	1 (0)	4 (3)	25 (14)
GiK	9 (0)	1 (1)	2 (1)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	15 (3)
Inż. Chem.i Proc.	10 (3)	1 (1)	3 (0)	5 (1)	0 (0)	1 (0)	3 (0)	3 (1)	26 (6)
Inż. Łądowej	6 (3)	2 (1)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	11 (6)
Inż. Materiałowej	29 (6)	5 (3)	0 (0)	28 (9)	3 (0)	3 (1)	11 (0)	8 (2)	87 (21)
Inż. Produkcji	12 (8)	3 (0)	0 (0)	3 (1)	1 (0)	6 (5)	0 (0)	1 (0)	26 (14)
Inż. Środowiska	9 (3)	3 (1)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	16 (4)
MiNI	0 (0)	8 (4)	1 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	11 (4)
MEiL	22 (11)	4 (2)	1 (0)	7 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	11 (6)	45 (19)
Mechatroniki	7 (2)	12 (4)	2 (1)	11 (3)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	4 (2)	37 (12)
SiMR	26 (9)	2 (2)	4 (1)	7 (2)	0 (0)	3 (1)	0 (0)	1 (1)	43 (16)
Transportu	6 (2)	0 (0)	1 (0)	4 (2)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	12 (5)
Zarządzania	0 (0)	10 (6)	2 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	12 (7)
CTT	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
UCB EiOŚ	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
UCB MF	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (0)
CWM	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
Szkoła Biznesu	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)
Razem	217 (78)	105 (45)	23 (5)	97 (28)	13 (0)	18 (10)	39 (0)	61 (29)	573 (195)



Rys. 5.1. Liczba projektów badawczych MNiSW realizowanych na wydziałach w 2008 i 2009 r.

Tabela 5.7. Liczba projektów badawczych przyznana w 2010 r. w 38 konkursie MNiSW

Lp.	Wydział	Projekty badawcze			
		zwykłe	promotorskie	habilitacyjne	Razem
1.	Architektury	0	2	0	2
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	0	1	0	1
3.	Chemiczny	4	3	0	7
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	10	5	1	16
5.	Elektryczny	2	1	0	3
6.	Fizyki	1	1	0	2
7.	Geodezji i Kartografii	1	0	0	1
8.	Inż. Chem. i Proc.	1	0	0	1
9.	Inż. Łądowej	4	0	0	4
10.	Inż. Materiałowej	3	1	0	4
11.	Inż. Produkcji	2	0	0	2
12.	Inż. Środowiska	0	2	1	3
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	0	1	0	1
14.	Mechaniczny Energ. i Lotnictwa	6	0	0	6
15.	Mechatroniki	2	1	0	3
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	3	0	0	3
17.	Transportu	1	0	1	2
18.	Zarządzania	1	0	0	1
	Razem	41	18	3	62

W ramach konkursów ogłoszonych przez MNiSW, w Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2009/2010 realizowane były programy i przedsięwzięcia Ministra wymienione w tabeli 5.8.

Tabela 5.8. Programy i przedsięwzięcia MNiSW realizowane w Politechnice Warszawskiej

Lp.	Nazwa	Jednostka organizacyjna i wykonawcy
PROGRAMY		
1.	Kreator innowacyjności	CTT iRP (1 program) prof. A. Rabczanko
2.		BRAMA (2 programy) dr inż. M. Jarociński
3.	Wsparcie międzynarodowej mobilności naukowców	Wydział Fizyki - dr M. Zdrojek
4.	Opracowanie technologii metrologicznych, informatycznych i teleinformatycznych dla potrzeb protez serca”	Wydział Inż. ChiP – dr hab. inż. T. Ciach Wydział Inż. Materiał. – prof. T. Wierchoń Wydział Mechatroniki – prof. K. Janiszowski
5.	Zaawansowane technologie pozyskiwania energii Opracowanie technologii dla wysokosprawnych "zero-emisyjnych" bloków węglowych zintegrowanych z wychwytem CO2 ze spalin	Wydział MEiL – prof. J. Lewandowski
6.	LIDER	Chemiczny – dr Ciosek Patrycja
PRZEDSIĘWZIĘCIA		
1.	Inicjatywa Technologiczna I	UCBEiOŚ – prof. Z. Heinrich Wydział MEiL – prof. K. Arczewski Wydział Inż. Mater. - dr inż. J. Ryszkowska - dr inż. L. Stobiński
2.	IniTech	Wydział Inż. Mater. - dr inż. Zagórski - dr inż. Roźniatowski

Za wybitne i twórcze osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, za całokształt osiągnięć naukowych i dydaktycznych oraz osiągnięcia organizacyjne nauczycielom akademickim są przyznawane nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Rektora PW. W roku 2009 nagrody Ministra otrzymali:

1. Prof. dr hab. inż. Stanisław ROSŁONIEC z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych – nagroda indywidualna - II stopnia za osiągnięcia naukowe – książki pt. „Wybrane metody numeryczne z przykładami zastosowań w zadaniach inżynierskich” oraz „Fundamental Numerical Methods for Electrical Engineering”,
2. Prof. dr hab. inż. Jerzy HONCZARENKO z Wydziału Inżynierii Produkcji – nagroda indywidualna - I stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – podręcznik pt. „Obrabiarki sterowane numerycznie”.

Dane dotyczące nagród Rektora PW przyznanych w 2009 r. przedstawiono w tabeli 5.9.

Tab. 5.9. Nagrody Rektora PW przyznane nauczycielom akademickim w 2009 r.

Wydział/Jednostka organizacyjna	Nagrody Rektora PW										
	indywidualne				zespołowe		Razem	Liczba osób nagrodzonych			
	Nauk.	Dyd.	Org.	Całoksz.	Nauk.	Dyd.		Ind.	Zesp.	Razem	w tym spoza PW
AiNS	3	1	1	2	1		8	7	8	15	2
Architektury	2						2	2		2	
BMiP	4	2	1		4	1	12	7	17	24	1
Chemiczny	2	1		1	4		8	4	11	15	
EiTI	4	2			8	1	15	6	35	41	2
Elektryczny	9				3	4	16	9	31	40	2
Fizyki	2	2			6		10	4	31	35	
GiK	1				1		2	1	3	4	1
Inż. ChiP	3	1			2		6	4	9	13	1
Inż. Łądowej	3				5	1	9	3	26	29	3
Inż. Materiałowej	1			1		1	3	2	3	5	
Inż. Produkcji	4	1		1	7	2	15	6	36	42	2
Inż. Środowiska	9	1		1		4	15	11	9	20	
MiNI	6				4		10	6	9	15	1
MEiL	4			1	3	2	10	5	19	24	
Mechatroniki	2			1	2		5	3	12	15	6
SiMR			1	1	6	4	12	2	63	65	13
Transportu	3		1	1	4		9	5	20	25	3
Zarządzania	4				2		6	4	5	9	
Kolegium NEiS						1	1		4	4	
SJO				5		4	9	5	26	31	
SWFiS						3	3		12	12	
BG		1					1	1		1	
Szkoła Biznesu						1	1		6	6	
Razem	66	12	4	15	62	29	188	97	395	492	37

Nagrodę Naukową Politechniki Warszawskiej w 2009 r. za szczególne osiągnięcia uwieńczone transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki, które przyniosły wymierne efekty ekonomiczne otrzymał dr hab. inż. Ludwik Synoradzki z Wydziału Chemicznego.

Dnia 1 marca 2010 r. Medalem Młodego Uczzonego została uhonorowana dr inż. Katarzyna Pawlak z Wydziału Chemicznego „Za identyfikację czynnych substancji naturalnych w materiałach o szczególnym znaczeniu dla człowieka, pozwalająca na kontrole toksyczności szeroko rozumianego środowiska i projektowanie nowych kierunków działań podnoszących jakość życia”.

5.2. CENTRA BADAWCZE

Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowiska wykonało łącznie 27 prac, z czego 17 to prace naukowo-badawcze i planistyczne zlecane przez jednostki zewnętrzne oraz 10 prac zleczanych przez jednostki Politechniki Warszawskiej oraz administrację centralną Uczelni. Realizowany był także projekt naukowo – badawczy w ramach „Inicjatywy technologicznej I” pt. „Technologia dezintegracji osadów ściekowych z wykorzystaniem mechanicznych wytwornic kawitacji w warunkach polskich oczyszczalni ścieków”. Projekt obejmuje realizację fazy badawczej, która zakończyła się w 2009 r., oraz fazę prac wdrożeniowych i rozwojowych, które powinny zakończyć się w 2010 r. W 2009 r. Centrum kontynuowało współpracę min. z Vattenfall Heat Poland S.A., Towarzystwem Gospodarczym Polskie Elektrownie, Polskim Towarzystwem Elektrociepłowni Zawodowych oraz z Południowym Koncernem Energetycznym S.A. W marcu 2009 roku Centrum zorganizowało pod patronatem Wicepremiera RP, Ministra Gospodarki Waldemara Pawlaka oraz JM Rektora Politechniki Warszawskiej prof. Włodzimierza Kurnika, konferencję pt. Polityka energetyczna Polski do 2030 r. – Energia elektryczna i ciepło. W konferencji wzięli udział przedstawiciele Ministerstwa Gospodarki oraz przedstawiciele firm energetycznych z całej Polski. Współorganizatorem konferencji była Polska Grupa Energetyczna S.A.

Uczelniane Centrum Badawcze Materiały Funkcjonalne realizowało następujące prace:

Projekty badawcze rozwojowe (dofinansowanie z MNiSW):

- „Opracowanie technologii nanoszenia na implanty metaliczne biozgodnych warstw polimerowych spełniających funkcje nośnika leków” (2006- 2009);
- „Optymalizacja właściwości kompozytowych trójwymiarowych rusztowań zasiedlanych ludzkimi komórkami osteogennymi do stosowania w inżynierii tkankowej kości na podstawie oceny biozgodności in vitro i w tkankach zwierząt doświadczalnych” (2006 – 2009);
- Opracowanie kryteriów oceny stanu technicznego materiałów konstrukcyjnych rurociągów magistralnych metodą emisji akustycznej” (2007-2010) we współpracy z PKN ORLEN S.A.;
- „System procedur metodycznych do oceny stanu technicznego materiałów konstrukcyjnych i złączy oraz operacyjnego doboru parametrów eksploatacyjnych rurociągów sieci gazu ziemnego” (2007-2010);

Projekty specjalne (dofinansowanie z MNiSW):

- „Opracowanie biokompozytowego produktu inżynierii tkankowej do regeneracji tkanki kostnej” w ramach programu ERA NET MATERA – współpraca z Finlandią (2006 – 2009);
- „Opracowanie bioaktywnego nanokompozytowego produktu inżynierii tkankowej do regeneracji tkanki chrzęstnej” (2007-2010);

Ekspertyzy (finansowane ze zleceń z przemysłu):

- Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne LEK-AM Sp. z o. o. – Wykonanie badań elementów konstrukcji dachu na budynku „A”;

- MIFAM Spółka Akcyjna – Wykonanie pomiarów twardości 3 sztuk rur o średnicy 0,4 m. Wykonanie pomiarów twardości 3 sztuk rur o średnicy 2,0 m;
- Eksperti NEMU – Badanie profili aluminiowych firmy Aluprof S.A.;
- Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych – Wykonanie i utwardzenie płytek i moletek po naniesieniu na nich grawerku wg technologii opracowanej w pracy naukowo – badawczej;
- Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych – wykonanie i utwardzenie płytek i moletek po naniesieniu na nich grawerku wg technologii opracowanej 1 płyta grawerska, 1 moletka;
- Politechnika Białostocka – 1) Wykonanie mechanicznego stopowania proszku tytanu; 2) Wykonanie badań struktury i składu fazowego 13 dostarczonych próbek;
- Akademia Morska Katedra Materiałów Okrętowych i Technologii Remontów – Wykonanie badań naprężeń własnych w warstwie przypowierzchniowej dwóch próbek;
- Politechnika Krakowska – Badanie i analiza składników fazowych próbek stopów specjalnych w stanie wyjściowym i po testach przemysłowych.

Centrum Transferu Technologii (CTT) podjęło realizację trzech priorytetowych zadań zleconych przez Rektora:

- Wdrażanie Uczelnianego Systemu Transferu Technologii (USTT) na Politechnice Warszawskiej;
- Przygotowanie założeń i uruchomienie Parku Technologicznego PW przy ul. Poleczki;
- Opracowanie i wypromowanie sztandarowego produktu PW w postaci Mobilnej Stacji Oczyszczenia Wody. W ramach zadania rozpoznano dostępne możliwości i sprecyzowano warunki techniczne, którym będzie odpowiadać urządzenie przeznaczone do zastosowania w akcjach niesienia bezpośredniej pomocy humanitarnej, prowadzonych przez Polską Akcję Humanitarną.

Kontynuowało realizację 2 projektów wcześniej rozpoczętych, jak również podjęło realizację 6 nowych projektów. Wykonało usługi eksperckie dla 13 przedsiębiorców.

Realizowało projekt „Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza” dofinansowanego przez Norweski Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Działania rozpoczęte przez CTT:

- Współpraca PW z uczelniami Polski Wschodniej oraz z Europy Wschodniej;
- Mazowiecka Giełda Technologiczno –Handlowa w Mławie;
- Mazowiecki Ośrodek Innowacyjnych Technologii w dziedzinie Odnawialnych Źródeł Energii w okolicach Tarczyna;
- Green Cars – przygotowanie projektu do 7 PR;
- Przygotowanie porozumień i określenie obszaru współpracy z firmą Motors Development International w sprawie wdrażania w Polsce innowacyjnych technologii pojazdów napędzanych energią sprężonego powietrza;
- Podpisanie porozumienia o współpracy w projekcie badawczym dotyczącym innowacyjnych konstrukcji wież wiatrowych;
- Spotkania intencyjne i deklaracje współpracy z władzami samorządowymi, KIG, NOT, PKPP Lewiatan.

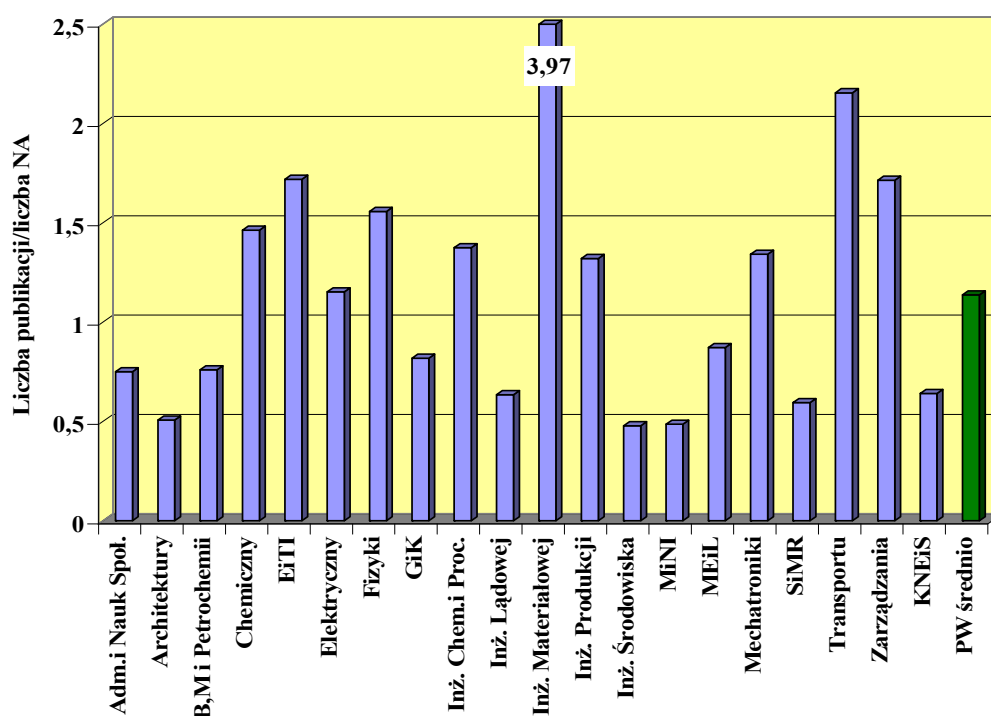
Senat PW w dniu 24 lutego 2010 r. wyraził zgodę na zniesienie Centrum Transferu Technologii oraz Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości (uchwała nr 171/XLVII/2010) oraz na utworzenie Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości Politechniki Warszawskiej (uchwałą nr 172/XLII/2010). Zgodnie z zarządzeniem Rektora nr 14/2010 z dnia 15 marca 2010 r. Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości zostało utworzone z dniem 1 kwietnia 2010 r.

W dniu 24 marca 2010 r. Senat PW wyraził zgodę na utworzenie **Uczelnianego Centrum Badawczego Zrównoważonych Systemów Energetycznych** (uchwała nr 182/XLVII/2010). Zgodnie z zarządzeniem nr 20/2010 Rektora PW Centrum zostało utworzone z dniem 1 kwietnia 2010 r. UCB Zrównoważonych Systemów Energetycznych jest pozawydziałową jednostką organizacyjną PW, prowadzącą interdyscyplinarną działalność badawczą, usługową, szkoleniową i promocyjną, w zakresie systemów energetycznych, procesów konwersji i akumulacji energii i badań dotyczących nowych i odnawialnych źródeł energii, racjonalizacji zużycia energii oraz redukcji zagrożeń ekologicznych.

5.3. PUBLIKACJE NAUKOWE

Dane o liczbie publikacji naukowych pracowników Politechniki Warszawskiej w 2009 r. przedstawiono w tabeli 5.10.

Na rys. 5.2 przedstawiono liczbę publikacji naukowych w 2009 r. w przeliczeniu na jednego nauczyciela akademickiego wydziału lub kolegium.



Rys. 5.2. Liczba publikacji naukowych w 2009 r. w przeliczeniu na nauczyciela akademickiego w podstawowych jednostkach organizacyjnych PW

Tabela 5.10. Liczba publikacji naukowych pracowników Politechniki Warszawskiej w 2009 r.

Wydział/Jednostka org.	Wydawnictwa krajowe									Wydawnictwa zagraniczne								Ogółem
	Czasopisma				Monografie i podręczniki					Czasopisma				Monografie i podręczniki				
	wyróżnione w JCR ^{*)}	w wykazie ministra	inne recenzowane	Razem	w jęz. ang.	inny	rozdz. w jęz. ang.	rozdz. w innym jęz.	Razem	wyróżnione w JCR	w wykazie ministra	inne recenzowane	Razem	w jęz. ang.	rozdz. w jęz. ang.	rozdz. w innym jęz.	Razem	
Adm. i Nauk Społ.	0	8	10	18	0	5	3	30	38	0	0	1	1	0	0	0	0	57
Architektury	0	38	14	52	1	4	2	14	21	0	0	0	0	0	0	0	0	73
BM i Petrochemii	8	31	34	73	0	2	0	11	13	17	1	6	24	0	1	0	1	111
Chemiczny	16	16	5	37	0	1	0	15	16	112	3	10	125	0	2	0	2	180
EiTI	8	271	14	293	0	18	11	33	62	122	12	47	181	2	29	2	33	569
Elektryczny	0	104	20	124	1	7	4	23	35	28	2	5	35	1	2	0	3	197
Fizyka	15	25	1	41	0	1	0	2	3	77	9	4	90	0	3	0	3	137
GiK	0	25	8	33	0	4	0	13	17	2	12	8	22	0	0	0	0	72
Inż. Chem. i Proces.	8	28	0	36	0	0	2	1	3	18	0	2	20	1	6	0	7	66
Inż. Łądowej	0	73	9	82	0	1	0	0	1	6	1	9	16	0	0	0	0	99
Inż. Materiałowej	0	14	10	24	1	0	1	0	2	68	35	14	117	0	0	0	0	143
Inż. Produkcji	3	63	50	116	0	5	6	30	41	9	2	20	31	1	4	5	10	198
Inż. Środowiska	1	43	3	47	0	3	0	4	7	6	6	0	12	0	0	0	0	66
MiNI	0	1	0	1	0	2	0	1	3	49	7	7	63	0	1	0	1	68
MEiL	0	61	0	61	0	3	0	8	11	20	9	0	29	0	15	0	15	116
Mechatroniki	10	61	7	78	0	3	8	33	44	13	13	4	30	1	3	1	5	157
SiMR	1	49	2	52	0	1	0	5	6	5	1	2	8	0	0	0	0	66
Transportu	0	107	32	139	0	8	1	21	30	3	28	1	32	0	8	0	8	209
Zarządzania	0	14	11	25	2	10	22	32	66	1	0	6	7	0	10	0	10	108
Kolegium NEiS	0	6	6	12	0	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	16
Szkoła Biznesu	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3
UCB MF	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	7
Ogółem	72	1038	239	1349	5	78	60	277	420	556	144	151	851	6	84	8	98	2718

*) Journal of Citation Reports

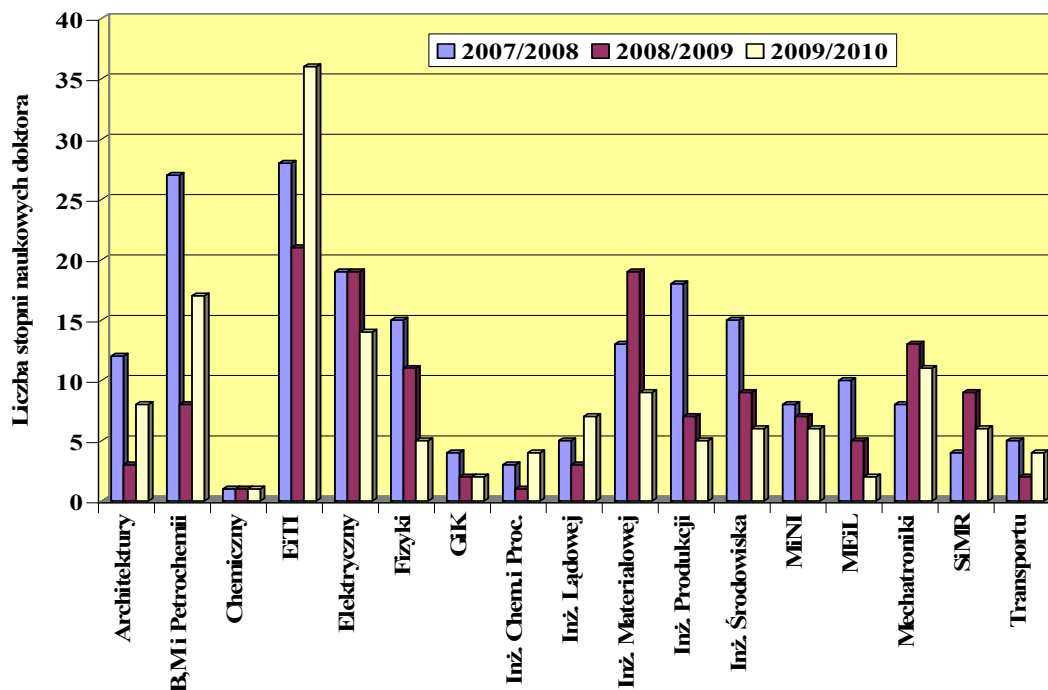
5.4. STOPNIE NAUKOWE

Liczbę stopni naukowych doktora nadanych w latach akademickich 2007/2008 – 2009/2010 przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej zestawiono w tabeli 5.11. Na rys. 5.3 porównano graficznie liczbę stopni naukowych doktora nadanych przez rady wydziałów w ostatnich trzech latach akademickich.

Tabela 5.11. Liczba stopni naukowych doktora nadanych w Politechnice Warszawskiej w ostatnich trzech latach akademickich

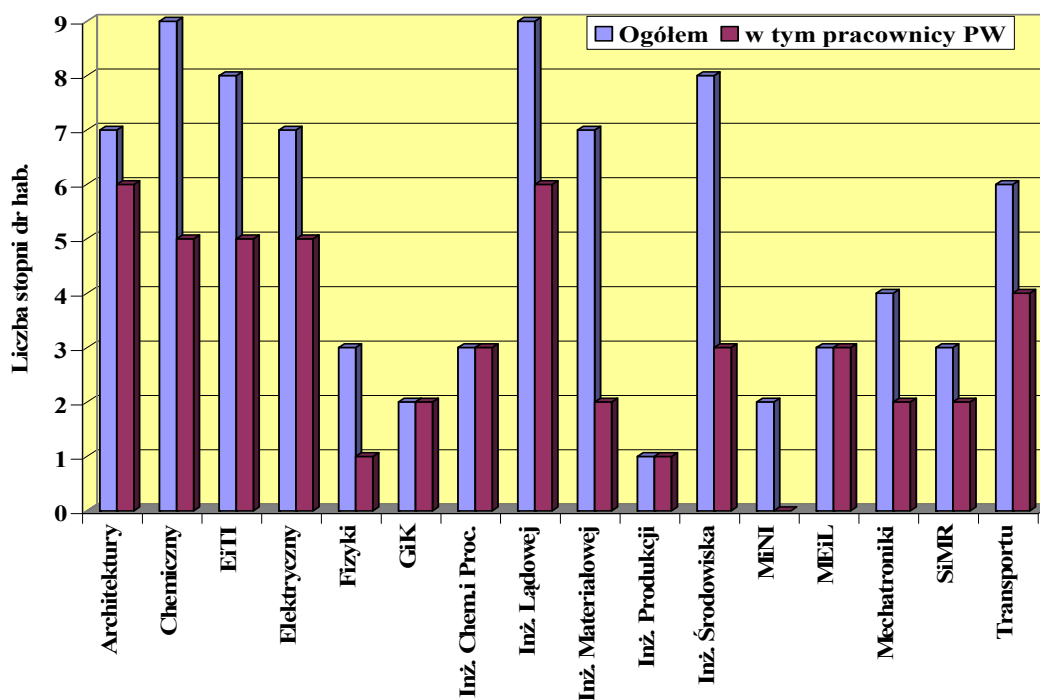
Lp.	Wydział	2007/2008.		2008/2009.		2009/2010.	
		Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW
1.	Architektury	12	3	3	1	8	2
2.	Bud.,Mech. i Petrochemii	1	1	1	1	1	0
3.	Chemiczny	27	0	8	0	17	1
4.	Elektr. i Tech. Informac.	28	8	21	5	36	18
5.	Elektryczny	19	3	19	5	14	7
6.	Fizyki	15	0	11	0	5	3
7.	Geodezji i Kartografii	4	1	2	0	2	0
8.	Inż. Chem. i Procesowej	3	0	1	1	4	1
9.	Inż. Łądowej	5	4	3	1	7	5
10.	Inż. Materiałowej	13	0	19	0	9	3
11.	Inż. Produkcji	18	8	7	2	5	3
12.	Inż. Środowiska	15	2	9	3	6	1
13.	Matematyki i Nauk Inform.	8	5	7	3	6	1
14.	Mech Energ. i Lotnictwa	10	6	5	2	2	1
15.	Mechatroniki	8	3	13	0	11	3
16.	Samoch. i Masz. Rob.	4	2	9	2	6	1
17.	Transportu	5	2	2	1	4	1
RAZEM		195	48	140	27	143	51
W tym uczestnicy studiów doktoranckich		158		118		108	

Stopnie nadano w zakresie:	2007/2008.		2008/2009.		2009/2010.	
nauk technicznych	132	39	115	24	115	46
nauk chemicznych	26	0	7	0	17	1
nauk fizycznych	15	0	11	0	5	3
nauk matematycznych	8	5	7	3	6	1
nauk ekonomicznych	14	4	0	0	0	0
dyscyplina-informatyka	9	3	4	1	10	5



Rys. 5.3. Liczba stopni naukowych doktora nadanych przez rady wydziałów PW w ostatnich trzech latach akademickich

W tabeli 5.12 i na rys. 5.4 przedstawiono dane o liczbie stopniach naukowych doktora habilitowanego nadanych przez rady wydziałów PW w ostatnich trzech latach akademickich.



Rys. 5.4. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w PW w latach 2007/2008 – 2009/2010

Tabela 5.12. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w PW w latach akademickich 2007/2008 - 2009/2010

Lp.	Wydział	2007/2008		2008/2009		2009/2010	
		Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW
1.	Architektury	5	5	2	1	0	0
2.	Chemiczny	1	1	1	0	7	4
3.	EiTl	1	1	4	2	3	2
4.	Elektryczny	3	3	1	0	3	2
5.	Fizyki	1	0	2	1	0	0
6.	GiK	2	2	0	0	0	0
7.	Inż. Chem. i Procesowej	0	0	2	2	1	1
8.	Inż. Łądowej	5	3	2	1	2	2
9.	Inż. Materiałowej	3	0	3	2	1	0
10.	Inż. Produkcji	0	0	1	1	0	0
11.	Inż. Środowiska	2	2	2	1	4	0
12.	MiNI	0	0	0	0	2	0
13.	MEiL	1	1	0	0	2	2
14.	Mechatroniki	2	1	1	0	1	1
15.	SiMR	0	0	1	1	2	1
16.	Transportu	1	0	2	2	3	2
	Razem	27	19	24	14	31	17
	W zakresie nauk:						
	technicznych	26	19	21	13	22	13
	chemicznych	0	0	1	0	7	4
	fizycznych	1	0	2	1	0	0
	matematycznych	0	0	0	0	2	0

5.6. GŁÓWNE OSIĄGNIĘCIA W BADANIACH

Do ważniejszych osiągnięć naukowych i technicznych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w 2009 r, należą:

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

- Organizacja Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej pt. „Dwudziestolecie funkcjonowania samorządu terytorialnego w Polsce”, pod honorowym patronatem Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego. – 13-14 listopada 2009 r.
- Współorganizacja z Rządowym Centrum Bezpieczeństwa Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej pt. „Nowe wyzwania i wykorzystanie współczesnej nauki w zarządzaniu kryzysowym” – 27 listopada 2009 r.
- „Nieruchomości. Zagadnienia prawne”, (red. Helena Kisilowska) Wyd. 5 LexisNexis Warszawa 2009 stron 669. (*Monografia*)
- Jasiński L. „Sektor wiedzy w rozwoju gospodarki. Wydział Administracji i Nauk Społecznych PW”, Wydawnictwo Key Text, Warszawa 2009, stron 98. (*Monografia*)
- Jasiński L. „Podstawy mikroekonomii i finansów”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Wydawnictwo Key Text, Warszawa 2009, stron 189 (*Monografia*)
- „Proces inwestycyjno-budowlany. Wzory pism i umów”. (red. Helena Kisilowska). Wyd 1, LexisNexis Warszawa 2010 /copyright 2009/ stron 487. (*Monografia*)

- Mordwiłko-Osajda J. „Znak towarowy. Bezwzględne przeszkody rejestracji”, Wyd. Lexis Nexis. Warszawa 2009 stron 413. (*Monografia*)

Wydział Architektury

Udział w międzynarodowych programach naukowych:

- Projekt realizowany ze środków Funduszu Wymiany Kulturalnej MKiDN w ramach Mechanizmu Finansowego EOG oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego; pt.: „Doskonalenie systemów ochrony i zarządzania dóbr wpisanych na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO”.

Udział w sieciach naukowych:

- E-Archidoc; który tworzy 12 europejskich szkół architektury

Nagrody krajowe Ministra Infrastruktury za działalność naukową:

- nagroda indywidualna za pracę habilitacyjną pt. „Ochrona wartości dziedzictwa miast a urbanistyka” (dr hab. arch. Danuta Kłosek-Kozłowska);
- nagroda indywidualna za pracę habilitacyjną pt. „Konstrukcja w eurytmicznej architekturze” (dr hab. Wiesław Rokicki);
- nagroda indywidualna za pracę habilitacyjną pt. „Ochrona i zagospodarowanie wybranych zespołów fortyfikacji nowszej w Polsce” (dr hab. arch. Piotr Molski);
- nagroda indywidualna za pracę doktorską pt. „Architektura wielorodzinnych domów spółdzielni budowlano-mieszkaniowych w Warszawie w okresie międzywojennym (1918-1939)” (dr inż. arch. Paweł Wąsowski);
- nagroda indywidualna za pracę doktorską pt. „Rysunek strukturalny w prezentacji przestrzeni architektonicznej”, (dr arch. Michał Suffczyński);
- wyróżnienie za pracę habilitacyjną pt. „Architektura gotycka na Mazowszu” (dr hab. arch. Robert Kunkel);
- za pracę doktorską pt. „Lucjan Korngold, architekt. Życie i twórczość 1897-1963” (dr arch. Grzegorz Rytel).

Nagrody i wyróżnienia krajowe za zastosowanie praktyczne wyników:

- Wyróżnienie 1 stopnia w konkursie architektonicznym za opracowanie projektu koncepcyjnego zagospodarowania Rynku Staromiejskiego wraz ze studium komunikacyjnym w celu określenia sposobu dostępu do parkingu podziemnego lokalizowanego pod Rynkiem Staromiejskim w Koszalinie - Organizator: Gmina Miasto Koszalin, Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin; autor: Zbigniew Fijałkowski;
- 3 miejsce w konkursie na opracowanie koncepcji architektoniczno – budowlanej modernizacji i rozbudowy budynku przy ulicy Krasickiego 20/22 w Warszawie na cele nowej siedziby Fundacji na rzecz Nauki Polskiej - Organizator: Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, Zbigniew Fijałkowski;
- III nagroda w konkursie architektonicznym na hotel w kompleksie Portu Lotniczego Okęcie w Warszawie; autor: Dariusz Hyc;
- nagroda miesięcznika Builder za wybitne osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i inżynierskie w zakresie projektowania konstrukcji budowlanych, a także za całokształt działalności na rzecz rozwoju budownictwa w Polsce w roku 2009; Pachowski Piotr;
- Szulborski Kazimierz - Order Św. Stanisława, za usługi w projektowaniu i rehabilitacji obiektów sakralnych – 2009 r.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

- Opracowanie sposobu oczyszczania odpadu otrzymanego w Węzle Uzdatniania i Neutralizacji Ługów Zużytych Wydziału Gazowego PKN ORLEN S.A. Zespół pod kierownictwem dr inż. Lecha Wilkanowicza;

- Otrzymywanie sorbentów węglowych i mineralno-węglowych z kompozycji pakowo-polimerowych. Zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Janusza Zielińskiego;
- Zakończenie projektu badawczego dla PKN ORLEN S.A. p.t. „Diagnozowanie strat regenerowanego ciepła w sieciach wymienników w wyniku powstawania osadów”, dr inż. Mariusz Markowski;
- Badania w zakresie jednostkowego zużycia wody oraz strat pozornych w budownictwie wielorodzinnym., dr inż. Paweł Podwójci;
- Badania nad planowaniem i efektywnością procesów budownictwa monolitycznego., prof. nzw. dr hab. inż. Roman Marcinkowski.

Wydział Chemiczny

- Opracowanie nowych elektrolitów polimerowych o wysokiej selektywności transportu kationów litowych.
- Opracowanie efektywnej metody syntezy polimerów hiperrozgałęzionych z surowców odnawialnych.
- Opracowanie nowych półprzewodnikowych nanokompozytów złożonych z nanorurek węglowych i polimerów przewodzących (Katedra Chemii i Technologii Polimerów).
- Opracowanie nowej strategii konstruowania homochiralnych nieorganiczno-organicznych materiałów porowatych, tzw. MOFs, na bazie oryginalnych optycznie czynnych metaloligandów opartych na alkiloglinowych kompleksach z dostępnymi komercyjnie ligandami *alkaloidowymi* drzewa chinowego. Wyniki te złożyły się na publikację w *J. Am. Chem. Soc.*, która została wyróżniona przez edytora jako najbardziej interesująca w zeszycie nr 15 z 2009 r. (tzw. *'Editor's choice' No 1*). (Zakład Katalizy i Chemii Metaloorganicznej).
- Cykl publikacji, w których przedstawiono mechanizm transportu jonów Cu(II) przez ciekłe membrany permeacyjne w obecności aktywnych powierzchniowo eterów azakoronowych i kwasów tłuszczowych (Zakład Mikrobioanalizy).

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

- Nowy wielozadaniowy algorytm nadrzędnej bieżącej optymalizacji punktów pracy regulatorów bezpośredniego sterowania procesu, zapewniający zwiększenie efektywności ekonomicznej i stopnia spełniania ograniczeń.
- Rozwinięcie teorii języków zarządzania zaufaniem w oparciu o role.
- Konstrukcja nowych algorytmów wyznaczania punktów równowagi Nasha gier niekooperacyjnych definiowanych przez reguły mechanizmów alokacji i wyceny zasobów.
- Rozwój metodologii wytwarzania oprogramowania wysokiej jakości oraz badanie wrażliwości systemów komputerowych na błędy.
- Opracowano - z wykorzystaniem metod grafiki komputerowej do wizualizacji dla potrzeb różnych zastosowań - oryginalną metodę modelowania obiektów typu rogi, muszle i inne formy naturalne, system do wizualizacji mówiącej głowy, system wizualizacji dla potrzeb symulatora lotu, metodę wizualizacji terenu 3D z jaskiniami. Opracowano metodę łączenia obrazów barwnych z dopasowaniem oraz metodę usuwania artefaktów kompresji JPEG.
- Opracowanie nowych metod eksploracji danych, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień prywatności danych i wykrywania wzorców wyskakujących, z zastosowaniami w klasyfikacji.
- Opracowanie nowej wieloparametrycznej metody klasyfikacji faz płodności ssaków z wykorzystaniem kapilar optycznych i sztucznych sieci neuronowych.
- Praca habilitacyjna dr inż. Ryszarda Kisiela pt. „Połączenia lutowane w montażu elektronicznym z zastosowaniem materiałów ekologicznych”

- Wszechstronna analiza metod i skutków ultrapłytkiego wprowadzania fluoru do struktury krzemowej –wytworzenie ultracienkich warstw krzemowych metodą PCVD.
- Opracowanie ultraszerokopasmowego systemu lokalizacji pojazdów – wykonanie modelu i badania eksperymentalne (praca w ramach 6PR SAFESPOT).
- Opracowanie wieloantenowych szerokopasmowych systemów radiokomunikacyjnych i radiolokacyjnych.
- Opracowanie metod i algorytmów obróbki danych pomiarowych dla zastosowań w analizatorach spektrometrycznych.
- Opracowanie metody pomiaru zawartości jonów w wodzie za pomocą elektrod jonoselektywnych i wdrożenie jej w przenośnym urządzeniu pomiarowym w ramach 6 PR UE WARMER.
- Wykonanie i wdrożenie w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym oprogramowania NullHAP do analizy haplotypów, służące do analizy ojcostwa lub analizy podatności na schorzenia genetyczne.
- W ramach projektu „Bezprzewodowy interfejs do inteligentnych czujników i mikrosystemów” zbudowano „clean room” do wprowadzenia nowatorskiej technologii „ink-jet printing”.
- Opracowanie systemów transmisji poza pasmem podstawowym światłowodu.
- Opracowanie nowej metody steganograficznej.
- Opracowanie nowej metody sprzętowo-programowego przetwarzania sygnałów i obrazów dla potrzeb systemów informacyjnych zrealizowanej w ramach współpracy międzynarodowej z Nanyang Technological University, Singapur.

Wydział Elektryczny

- Uzyskanie nagrody II^o premia RP za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne przez zespół naukowy z udziałem pracowników Zakładu Trakcji Elektrycznej (prof. nzw. Adam Szelaąg, dr inż. Tadeusz Maciołek, doc. dr Leszek Mierzejewski).
- Uzyskanie nagrody „Człowiek roku - przyjaciel kolei” przez prof. nzw. dr hab. Adama Szelaęga - za zaangażowanie w tworzenie rozwiązań służących modernizacji linii kolejowych, szczególnie w zakresie układów zasilania i innych zagadnień energetyki kolejowej.
- Przygotowanie pilotażowego wdrożenia w Polsce systemu zasilania trakcji 25kV prądu przemiennego.
- Zakończenie realizacji ponad 50 prac badawczo-rozwojowych dla przemysłu i gospodarki zleconych przez takie firmy jak: PSE – Operator S.A., EPC S.A., Infusion Polska, Elbud Katowice, PSE – Wschód S.A., Energo-System, P. B. E. Elbud Warszawa, Eltel Networks Olsztyn S.A., Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, RWE Polska S.A., Polska Energia Wiatrowa, Centrum Zastosowań Zaawansowanych Technologii („CATA”), Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie.
- Opracowanie pierwszego w kraju przekształtnika energoelektronicznego zrealizowanego z zastosowaniem nowoczesnych elementów półprzewodnikowych z węgla krzemu – w ramach ogólnopolskiego projektu badawczego zamawianego (zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Roman Barlik; dr inż. Mieczysław Nowak; dr inż. Jacek Rąbkowski, mgr inż. Piotr Grzejszczak).
- Opracowanie rozproszonego terytorialnie systemu kontrolno-pomiarowego do monitorowania skażeń zbiorników wodnych.
- Zaproponowanie nowego algorytmu tworzenia obrazów tomograficznych dobrej jakości, szczególnie przydatny w wielościeżkowej tomografii ultradźwiękowej.
- Wykonanie i zainstalowanie sześciu stacji do rejestracji wyładowań atmosferycznych (LSDWA) na obszarze Warszawy.

Wydział Fizyki

- Przeprowadzono analizę współczynników rozwinięcia Kramersa-Moyal'a zapisów rytmu serca oraz (po raz pierwszy) zapisów ciśnienia tętniczego zarówno ludzi zdrowych jak i pacjentów chorych na kardiomiopatię przerostową. Otrzymano wstępną wersję nowego narzędzia diagnostycznego.
- Zaprezentowano demonstracyjny układ projekcji holograficznej obrazów barwnych oparty na fazowym modulatorze światła SLM. Przy użyciu prostego układu optycznego uzyskano obrazy ruchome o jakości niespotykanej dotąd w urządzeniach bazujących na zjawisku dyfrakcji światła.
- Uzyskano ciekłokrystaliczne światłowody fotoniczne o dynamicznie przestrajalnych (w szerokim zakresie) właściwościach polaryzacyjnych.
- Wyjaśniono metastabilne zmiany wydajności ogniw słonecznych CIGSe za pomocą modelu uwzględniającego obecność wakansji selenowych w absorberze i defektów na międzypowierzchni i-ZnO/CdS.
- Wyznaczono parametry uporządkowania bliskiego zasięgu w amorficznych stopach Zr-Cu-Al na podstawie wyników analizy EXAFS.
- Zbadano elektrolity oparte na rozgałęzionym poli(tlenku etylenu) PEO, zawierające znaczną ilość soli litu w stosunku do polimeru (stosunek wagowy powyżej 75 % soli), nazywane również układami typu "polymer in salt". Wykazano, że przewodność takich elektrolitów może uzyskiwać wartości zbliżone do tych spotykanych w powszechnie stosowanych elektrolitach polimerowych o niskiej zawartości soli.
- Otrzymano, na drodze syntezy wysokociśnieniowej, serię kompozytowych przewodników jonów srebra AgI: alfa- Al_2O_3 , łączących wysoką elektryczną przewodność jonową jodku srebra z dobrymi właściwościami mechanicznymi.
- Opracowano metodykę badań ramanowskich sfunkcjonalizowanych, wielościennych nanorurek węglowych.
- Wykonano implementację generatora Monte-Carlo reakcji jądrowych, opracowanego według modelu teoretycznego "EPOS" w środowisku obliczeniowym "AliRoot" eksperymentu ALICE na LHC w CERN.
- Opracowano model teoretyczny oparty na założeniach relatywistycznej hydrodynamiki, który prawidłowo opisuje reakcje ciężkich jonów w zakresie najwyższych osiągalnych eksperymentalnie energii.
- Zbadano przepływy użytkowników portali internetowych dla dwóch największych polskich portali w oparciu o dane uzyskane ze specjalistycznej firmy internetowej Gemius. Wyniki mogą mieć zastosowanie dla projektowania struktury portali internetowych.
- Zastosowano polarymetryczne czujniki światłowodowe oraz światłowodowe siatki Bragga do monitorowania naprężeń w materiałach kompozytowych.
- Opracowano i przetestowano eksperymentalnie metodę wyświetlania informacji w wyświetlaczu typu HUD (Head-Up Display) przy użyciu nowatorskiej, losowej mozaiki segmentującej, która poprawia jakość wyświetlanych obrazów.

Wydział Geodezji i Kartografii

- Udokumentowanie występowania fal sezonowych zmian niepływowch absolutnej ciężkości w Obserwatorium w Józefosławiu i na głównych jednostkach tektonicznych na terytorium Polski.
- Wykazano, na gruncie rozważań w zakresie odporności sieci, możliwość wykonywania analiz niezawodności wewnętrznej sieci na podstawie jej charakterystyk dokładnościowych.

- Wykazano zależność skuteczności identyfikacji przemieszczanych punktów kontrolnych sieci od jej niezawodności wewnętrznej.
- Opracowano uogólniony algorytm ustalania rzędów koegzystencji dla niewiadomych oraz dla równań w dowolnych układach równań liniowych.
- Ustalono warunki realizacji bezreflektorowego pomiaru dalmierczego zapewniającego nadstandardową dokładność wyników.
- Opracowano metodykę wyznaczania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i związków fenolowych jako produktów transformacji substancji humusowych powstałych z węgla brunatnego użyźniającego glebę.
- Opracowano metodę ustalania kryteriów wyłączenia terenów z zabudowy na obszarze miasta Krakowa jako czynnik realizacji zasad zrównoważonego rozwoju.
- Opracowano projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wokół jeziora Łąkie w gminie Skepe.
- Opracowano metody konstruowania odwzorowań anamorficzych, a także formuły wyznaczania zniekształceń odwzorowawczych oraz transformacji anamorficzych treści numerycznych map topograficznych. Opracowano prototypowe aplikacje komputerowe anamorfoz map topograficznych w skalach 1:10 000 i 1:50 000.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

- Powstały zaawansowane modele filtracji cząstek o rozmiarach nanometrycznych w filtrach włókninowych o złożonej strukturze przestrzennej, uwzględniające wpływ niejednorodności struktury oraz subtelnych oddziaływań cząstka–włókno na proces filtracji. Rozpoczęto również prace nad konstrukcją filtrów kapilarnych do rozdzielania gazów;
- Powstały nowe koncepcje technologii otrzymywania nanoporowatych cząstek o różnej strukturze topologicznej, odpowiadającej budowie quasikryształów, w których podstawowym budulcem, zamiast atomów lub jonów jest nanocząstka. Opracowano również nową metodę otrzymywania aktywnych nośników leków inhalacyjnych, zawierających substancje aktywne rozrzedzające śluz drzewa oskrzelowego.
- Badania nad skonstruowaniem ogólnej teorii optymalizacji termodynamicznej procesów termo-chemicznych, w których zachodzi wytwarzanie energii mechanicznej dzięki napędzającym procesom transportowym.
- Osiągnięcia związane z badaniami procesów zachodzących w układach jednofazowych i wielofazowych ciec-ciało stałe oraz ciec-ciecz.
- Wyznaczenie optymalnych warunków prowadzenia fermentacji metanowej w reaktorach sekwencyjnych. Zbudowano nowy bioreaktor do jednoczesnego wytwarzania wodoru i metanu z glicerolu. Uzyskano populacje drobnoustrojów zdolną do wytwarzania wodoru z glicerolu.
- Opracowano nową konstrukcję mikrobiologicznego ogniwa paliwowego i zbadano jego sprawność.
- Opracowano metodę hodowli *in vitro* adherentach komórek zwierzęcych na powierzchni międzyfazowej ciec-ciecz. Zbudowano termostatowaną komorę mikroskopową do przyżyciowego monitorowania wzrostu komórek zwierzęcych hodowanych *in vitro*.
- Przeprowadzono analizę występowania efektu Marangoniego w mikroreaktorze wielokanałowym ze spływającą warstwą cieczy.
- Wyznaczono kinetykę reakcji ditlenku węgla z N-metylodietanoloaminą i z 2-etyloaminoetanoloaminą. Zaproponowano wykorzystanie wodnych roztworów tych amin jako rozpuszczalników w procesie usuwania di tlenku węgla z gazów syntezowych i odlotowych.

Wydział Inżynierii Lądowej

- Monografia: Szczesniak W., „Dynamika teoretyczna dla dociekliwych”. Oficyna Wydawnicza PW.

Wyróżnienia Ministra Infrastruktury za publikacje:

- „*Podwieszony most przez Wisłę w Płocku*” Współautor: prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski Wydawca: Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne;
- „*Budownictwo Ogólne*”. Tom III. *Elementy budynków – podstawy projektowania*. Redaktor: dr hab. inż. Lech Lichołai, prof. PRz Współautorzy: dr hab. inż. Antoni Kuchler, prof. PW dr inż. Monika Mitew-Czajewska, dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska prof. PW, Wydawca: Wydawnictwo Arkady;
- „*Zmiany właściwości lepkosprężystych lepiszczy modyfikowanych mieszanek mineralno-asfaltowych w wyniku procesu starzenia*”. Autor: dr hab. inż. Piotr Radziszewski, prof. PB Wydawca: Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 2007.

Nagrody Zarządu Głównego PZITB:

- Nagroda im. Profesora Stefana Bryły dla dra hab. inż. Roberta Kowalskiego;
- Nagroda im. Profesora Wacława Żenczykowskiego dla dra hab. inż. Andrzeja Garbacza;
- Nagroda International Award of Materiale Engineering for Resource za wybitne osiągnięcia na nowych polach zastosowania inżynierii materiałów budowlanych przyznana przez Japońskie Stowarzyszenia Materiałów Zrównoważonych dla prof. dra hab. inż. Lecha Czarneckiego.

Wydział Inżynierii Materiałowej

- Opracowanie kompozycji i technologii wytwarzania: poliuretanów i kompozytów z CaCO₃ i Bioglasem[®] na rusztowaniach do hodowli komórkowych; nanokompozytów do zastosowań w górnictwie; wysokonapełnionych kompozytów polimerowo drzewnych o osnowie z oksybiodegradowalnych poliolefin i PVC; nanokompozytów z polieterouretanów i poliwęglanów do zastosowań w medycynie.
- Opracowanie sposobów wytwarzania nanokompozytów: bioszkło-srebro; tlenek glinu-srebro; tlenek glinu-azotek krzemu i tlenek glinu-azotek SIALON.
- Opracowanie technologii rozdrabniania ziaren w elementach o względnie dużych wymiarach, wykonanych ze stopów lekkich, odpornych na korozję i do zastosowań w urządzeniach do kontrolowania syntezy termojądrowej.
- Opracowanie nowych materiałów do wytwarzania form odlewów precyzyjnych o konkurencyjnej cenie i przyjaznych dla środowiska.
- Opracowanie oryginalnych metod oceny stanu technicznego rurociągów przesyłowych.
- Zastosowanie techniki DF HRTEM do analizy krystalograficznej sekwencji przemian strukturalnych w stopach Nd-Fe-B-Ti.
- Zastosowanie metodyki zbieżnej wiązki elektronów przy dużych kątach zbieżności (LACBED) do charakterystyki uporządkowanych faz międzymetalicznych.
- Wprowadzenie koncepcji tensegralności strukturalnej do opisu przemian strukturalnych i samoorganizacji defektów struktury krystalicznej.
- Opracowanie technologii tlenoazotowania jarzeniowego stopów tytanu w aspekcie zastosowań w medycynie.
- Opracowanie i charakterystyka nanocząstek magnetycznych do zastosowań biomedycznych

Wydział Inżynierii Produkcji

- Opracowanie i wdrożenie do produkcji 30x173mm naboju z pociskiem podkalibrowym stabilizowanym obrotowo z rdzeniem fragmentującym ze smugaczem FAPDS-T.

- Opracowanie technologii wytwarzania ekologicznych materiałów konstrukcyjnych-kompozytów wolframowych, umożliwiające wyeliminowanie ołowiu w wybranych wyrobach – wykonanie i przeprowadzenie z pozytywnym wynikiem badań demonstratorów.
- Opracowanie systemu operacyjnego projektowania elektrod i parametrów elektrochemicznej dwustronnej obróbki ubytkowej w procesie wytwarzania łopatek sprężarki lotniczego silnika turbinowego.
- Opracowanie nowej konstrukcji endoprotezy mobilnej głowy kości promieniowej stawu łokciowego.
- Opracowanie systemu monitorowania i rozwoju technologii medycznych w Polsce w obszarze Biomechanika do roku 2020.
- Nagroda w ogólnopolskim konkursie czasopisma Puls Medycyny (7 październik 2009 r.) za „Komputerowe planowanie operacji ortopedycznych”.
- Opracowanie podstaw technologicznych spajania srebra z martenzytyczną stałą nierdzewną metodą lutowania dyfuzyjnego z zanikającą fazą ciekłą.
- Poznanie mechanizmów oddziaływania ciekłego stopu niklu z węglkami metali przejściowych IV i VI grupy układu okresowego pierwiastków w procesie napawania plazmowego.

Wydział Inżynierii Środowiska

- Uzyskanie patentu nr 199954 na wynalazek pt. "Sposób mikrobiologicznego usuwania metali ze ścieków i osadów ściekowych" (Twórcy: E. Karwowska, M. Łebkowska).
- Uzyskanie patentu nr PL 204489 B1 na wynalazek pt. "Sposób biotechnologicznego unieszkodliwiania zużytych chłodziw emulsyjnych" (Twórcy: A. Muszyński, M. Łebkowska, T. Słomczyński).
- Praca nt.: „Ocena oddziaływania wybranych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych na organizmy osadów dennych" - opracowanie standardów jakości osadów dennych w oparciu o wyniki badań ekotoksikologicznych, których brak jest w Polsce.

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

- Chelmiński K.: “Notes on strain gradient plasticity: finite strain covariant modelling and global existence in the infinitesimal rate - independent case”, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*.
- Domitrz W.: “Volume preserving subgroups of A and K and singularities in unimodular geometry” *Mathematische Annalen*.
- Gągolewski M., Grzegorzewski P.: “A geometric approach to the construction of scientific impact indices”, *Scientometrics*.
- Kaczyński A., Kozłowski W.: “Thermal stresses in an elastic space with a perfectly rigid flat inclusion under perpendicular heat flow”, *International Journal of Solids and Structures*, 46 (2009), s. 1772-1777.
- Kamiński P.: “Nonlinear quasistatic problems of gradient type in inelastic deformations theory”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 357 (1) (2009), s. 284-299.
- Karpińska B.: “Hyperbolic Dimension of Julia Sets of Meromorphic Maps with Logarithmic Tracts”, *International Mathematics Research Notices*, 2008 4 (2009), s. 615-624 (współautorzy: K. Barański, A. Zdunik).
- Karpińska B.: “The growth rate of an entire function and the Hausdorff dimension of its Julia set”, *Journal of the London Mathematical Society*, 80 (3) (2009), s. 680-698 (współautorzy: Walter Bergweiler, Gwyneth M. Stallard).

- Mańdziuk J.: "Learning Without Human Expertise: A Case Study of the Double Dummy Bridge Problem", IEEE Transactions on Neural Networks, 20 (2) (2009), s. 278-298 (współautor: K. Mossakowski).
- Wesołowski J.: "Perpetuities with thin tails revisited", The Annals of Applied Probability, 19 (6) (2009), s. 2080-2101 (współautor: Paweł Hitczenko).

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

- Przeprowadzenie (zakończonych sukcesem) prób w locie samolotu bezałogowego SAMONIT.
- Wykonanie badań wytrzymałościowych podstawowych elementów wytrzymałościowych statków powietrznych budowanych obecnie w Zakładzie Samolotów i Śmigłowców.
- Projekt i badania zespołu napędowego mikrosamolotu bezałogowego ze śmigłem przeciwbieżnym.
- Budowa i badania wibroskrzydła.
- Opracowanie finalnej, użytkowej wersji programu komputerowego do analizy dynamiki i stateczności samolotów SDSA (Simulation and Dynamic Stability Analyser).
- Opracowanie założeń do budowy rekonfigurowalnego symulatora obiektów ruchomych w szczególności: robota mobilnego, śmigłowca i uniwersalnego stanowiska badawczego. Rozpoczęcie prac montażowych układu wizualizacji.
- Opracowanie założeń układu nawigacji dla pojazdu naziemnego.
- Opracowanie i uruchomienie pierwszej wersji symulatora układu wychylania klap samolotu pasażerskiego.
- Opracowanie modelu i metodyki badania równowagi i stateczności samolotu typu latające skrzydło.
- Opracowanie algorytmów efektywnej paralelizacji obliczeń dynamiki układów wieloczołowych.
- Analiza i rozwój biologicznie inspirowanych metod lokomocji robotów.
- Opracowanie rozszerzonego modelu numerycznego elastomerowej protezy krążka międzykręgowego (współpraca z Wydziałem Inżynierii Materiałowej PW).
- Opracowanie efektywnych algorytmów równoważenia obciążenia procesorów w obliczeniach równoległych (z zastosowaniem w obliczeniowej mechanice płynów).
- Analiza teoretyczna i numeryczna zjawiska utraty stateczności laminarnych przepływów w kanałach z pofalowanymi ścianami oraz łamania symetrii w laminarnych śladach aerodynamicznych.
- Wykonanie analizy wytrzymałościowej (MES) elementów nośnych reaktora syntezy termojądrowej Wendelstein 7-X (współpraca z Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP) w Greifswaldzie).
- Opracowanie projektu, przeprowadzenie analizy trwałości zmęczeniowej, opracowanie technologii tłoczenia i wykonanie prototypów wielkogabarytowych kompensatorów termicznych wydłużeń osiowych do instalacji w przemysłowych wymiennikach ciepła. Prototypowe kompensatory zostały wytworzone przez TECHKOMP sp. j. i zainstalowane w dwóch nowoczesnych wymiennikach ciepła zaprojektowanych przez ORLEN Projekt SA dla zakładów ORLEN SA i AZOTY Tarnów SA.
- Opracowanie autorskich algorytmów analizy dynamiki złożonych układów wieloczołowych z członami sztywnymi z zastosowaniem obliczeń równoległych.
- Opracowanie i przetestowanie trzech super szybkich aktywnych systemów tłumienia wybuchów przemysłowych o pojemności 2 dm³, 5 dm³ i 1,3 dm³, w ramach dwóch grantów MNiSW.

- Przetestowanie z wynikiem pozytywnym opracowanego systemu tłumienia wybuchów o pojemności 2 dm³ na skonstruowanym przez firmę KOMAG w Gliwicach urządzeniu odpylającym, przeznaczonym do pracy na ścianach wydobywczych kopalni węgla kamiennego.
- Opracowanie super szybkiego aktywnego systemu tłumienia wybuchów przemysłowych o pojemności zbiornika 5 dm³ i 10 dm³, w ramach grantu MNiSW.
- Zbadanie mechanizmu podrywania pyłu z warstwy przez propagującą falę uderzeniową, w ramach grantu MNiSW.

Wydział Mechatroniki

- Opracowanie technologii polimerowych warstw z nanorurkami węglowymi wytwarzanych technikami sitodruku do zastosowań w dziedzinie elektroniki drukowanej (M. Jakubowska).
- Opracowanie modelu i konstrukcji urządzenia kontrapulsacyjnego do wspomaganie układu krążenia krwi (T. Pałko).
- Opracowanie zestawu magnetosprężystych czujników detekcji zapłonu w lokomotywie SM-42 oraz do pomiaru momentu skręcającego w zaworach kulowych (A. Bieńkowski, R. Szewczyk, J. Salach).
- Opracowanie rozproszonego systemu monitorowania obiektów budowlanych z zastosowaniem czujników optoelektronicznych (w ramach zakończonego projektu rozwojowego M. Kujawińska, R. Sitnik, G. Dymny i współwykonawcy).
- Opracowanie nowej metody analizy interferogramów trójwiązkowych z zastosowaniem transformacji falkowej i wirowej" (K. Patorski, B. Zielinski, A. Styk).
- Opracowanie metodyki atestacyjnych pomiarów długości długich płytek wzorcowych. (Praca zrealizowana w ramach grantu rozwojowego MNiSW i będzie wdrażana w GUM w 2010. (L. Sałbut, M. Wengierow).

Patenty i zgłoszenia patentowe:

- Patent nr PL 203461 pt. „Przepływomierz wirowy z ciśnieniowym detektorem wirów”, autorzy: M. Turkowski, T. Strzałkowski, 30.10.2009 WUP 10/09.
- Zgłoszenie patentowe nr Z-389417 pt. „Opracowanie i konstrukcja urządzenia kontrapulsacyjnego do wspomaganie układu krążenia krwi”, autor: T. Pałko, 29.10.2009

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

Zgłoszenia patentowe:

- Ponder B., „Sprzęgło samonastawne, osiowe”, zgłoszone 25.03.2009 r., nr P-351050.
- Osiński J., Zach P., Zach Z., Maciejewski E., „Przekładnia stożkowa obiegowa różnicowa”, zgłoszone 13.05.2009 r., nr P-388018.
- Szumanowski A.: „Rama pojazdu“, zgłoszone 12.10.2009 r., nr W-118658.
- Szumanowski A.: „Przekładnia automatyczna”, zgłoszone 2.12.2009 r., nr Z-389740.
- Szumanowski A.: „Hybrydowy układ napędowy”, zgłoszone 26.12.2009 r., nr Z-389563

Wydział Transportu

- Mirosław Nader: „Kolejowy wagon transportowy oraz kolejowy zespół transportowy i system transportu kolejowego zawierający taki wagon” zgłoszenie patentowe nr 389923 zgłoszone 14.12.2009 r.
- Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Wydziału Transportu PW za projekt pod nazwą „Instrumentarium do bezgipsowego leczenia złamań kości i korekt nieprawidłowej budowy kości”. Twórcy: dr hab. inż. Włodzimierz Choromański, mgr inż. Grzegorz Dobrzyński, dr inż. Andrzej Potyński, prof. dr hab.n.med. Jarosław Deszczyński.

- Wyróżnienie w kategorii praca habilitacyjna Ministra Infrastruktury za najlepszą pracę habilitacyjną, doktorską, magisterską i inżynierską z dziedziny TRANSPORT w roku 2009, dla dr hab. inż. Wojciecha Zabłockiego.
- Nagroda Naukowa Prezesa Zarządu Polskich Linii Kolejowych S.A. dla dr hab. inż. Wojciecha Zabłockiego.

Wydział Zarządzania

Najważniejsze monografie:

- Górska E., Lewandowski J. „Introduction to Management and Occupational Environment Formation”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.
- Rafalski R. „Effectiveness of production assets in the company”, Dom Wydawniczy Elipsa.
- Szczepańska K. „Koszty jakości dla inżynierów”. Placet.
- Szczepańska K. „Metody i techniki TQM”. Oficyna Wydawnicza PW.
- Szomański B., Bereza – Jarociński B. „Inżynieria Oprogramowania”, Helion.
- Bocewicz G., Bach-Dąbrowska I., Banaszak Z. „Deklaratywne projektowanie systemów komputerowego wspomaganie planowania przedsięwzięć”, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT.
- Gąsioriewicz L. „Finanse zakładów ubezpieczeń majątkowych. Teoria i praktyka”, C.H. Beck.
- Gierszewska G., Romanowska M. „Analiza strategiczna przedsiębiorstwa”. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.
- Grzeszczyk T. „Ocena Projektów Europejskich 2007-2013”, Placet.
- Krupa T. (red.) „Wybrane zagadnienia informatyki gospodarczej”, Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją.
- Monkiewicz J. Hadyniak B. (red.) „Ubezpieczenia w zarządzaniu ryzykiem przedsiębiorstwa. Tom 1 Podstawy”, Poltext.
- Tkaczyk S. (red.) „Quality Management Selected Problems”, Oficyna Wydawnicza PW.
- W 2009 r. Wydział Zarządzania rozpoczął wydawanie stałego periodyku o częstotliwości dwóch numerów rocznie (ewentualnie dwóch numerów specjalnych) pt. „Foundations of Management”. Jest to czasopismo międzynarodowe, służące do wymiany wiedzy z zakresu zarządzania. Redaktorem naukowym czasopisma jest prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Krupa, natomiast wydawcą Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

Tematyka prac badawczych:

- W zakresie działalności przedsiębiorstwa:
 - powiązania między małymi i średnimi przedsiębiorstwami jako sposób na zwiększenie ich potencjału i konkurencyjności,
 - instrumenty zarządzania płynnością przedsiębiorstw w branży transportowej i budowlanej,
 - transfer wiedzy w aliansach strategicznych,
 - instytucjonalne uwarunkowania zachowań przedsiębiorstw.
- Instrumenty pomiaru i oceny dokonań szpitali oraz możliwości ich zastosowania w polskiej służbie zdrowia.
- Sieciowe systemy informatyczne wspomagające pracę placówek oświatowych.
- Wykorzystanie łańcuchów Markowa w analizie rynku.
- Organizacje i instytucje społeczne i polityczne w Płocku w latach 1905 - 1914

5.7. LICENCJE KRAJOWE

W roku 2009 Biuro ds. Nauki prowadziło nadzór formalny nad 20 umowami licencyjnymi (na wynalazki, wzory użytkowe, know-how i znaki towarowe). W ramach tego nadzoru, po podpisaniu umowy licencyjnej, Biuro prowadzi windykacje opłat licencyjnych, rozlicza je i przekazuje Kwesturze PW do realizacji.

Wspólnie z Wydziałem Mechatroniki przygotowano projekt umowy licencyjnej z firmą SMARTTECH Sp. z o.o. z siedzibą w Łomiankach na sprzedaż algorytmu i metody kalibracji skanera 3D pod nazwą OGX/3DMADMAC Calibration. Nazwa OGX/3DMADMAC została zgłoszona do Urzędu Patentowego RP w dniu 01.07 2008 r. za nr Z-349941 w celu uzyskania prawa wyłącznego na znak towarowy

Biuro ds. Nauki prowadzi głównie działalność na rzecz jednostek organizacyjnych PW w zakresie poradnictwa, udzielania wyjaśnień oraz zawierania wszelkiego rodzaju umów – w trakcie roku udzielono kilkadziesiąt różnego rodzaju konsultacji.

W działalności licencyjnej uczestniczyło osiem wydziałów Politechniki Warszawskiej: Chemiczny, Elektryczny, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Inżynierii Łądowej, Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz Transportu. Łączne przychody Uczelni z tytułu obrotu prawami wyłącznymi w roku 2009 wyniosły brutto 167.352,00 złotych.

5.7. OCHRONA PATENTOWA

Działalność Politechniki Warszawskiej w obszarze ochrony patentowej w okresie od 1.09.2009 r. do 7.05.2010 r. charakteryzują dane zawarte w tabeli 5. 13.

Natomiast liczbę udzielonych praw na wynalazki w latach 2006 – 2008 z podziałem na wydziały PW przedstawiono tabeli 5.14.

Tabela 5.13. Liczba zgłoszonych projektów wynalazczych i uzyskanych w kraju praw wyłącznych w okresie od 01.09.2009 r. – 07.05.2010 r.

Lp.	Wydział	Liczba projektów zgłoszonych do UP RP oraz w Uczelni	Liczba uzyskanych w kraju praw wyłącznych
1.	Chemiczny	23	10
2.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	1	1
3.	Elektryczny	1	4
4.	Fizyki	-	2
5.	Geodezji i Kartografii	6	-
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2	-
7.	Inżynierii Łądowej	2	2 ¹⁾
8.	Inżynierii Materiałowej	2	-
9.	Inżynierii Środowiska	-	1
10.	Mechatroniki	1	10 ²⁾
11.	Samochodów i Maszyn Roboczych	4	-
12.	Wydział Transportu	1	-
	Razem	43	30

¹⁾ W tym 1 znak towarowy.

²⁾ W tym 8 znaków towarowych i 1 wzór użytkowy

- Liczba krajowych praw wyłącznych utrzymywanych w mocy (stan na dzień 07.05.2010 r.) – **98**
- Liczba spraw w toku przed UP RP (stan na 07.05.2010 r.) – **219**
- Liczba postępowań prowadzonych za granicą przed Europejskim Urzędem Patentowym – 0.

Tabela 5. 14. Liczba udzielonych praw na wynalazki i wzory użytkowe w latach 2006 – 2008

Lp.	Wydział	2006 r.	2007 r.	2008 r.
1.	Chemiczny	34	24	14
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	5	2	1
3.	Elektryczny	4		2
4.	Fizyki	23	3	
5.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej			1
6.	Inżynierii Lądowej		1	
7.	Inżynierii Materiałowej	3	1	1
8.	Inżynierii Produkcji	1	4	2
9.	Inżynierii Środowiska			1
10.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	4	2	2
11.	Mechatroniki		3	4
12.	Samochodów i Maszyn Roboczych	2	1	1
	Razem	76	41	29

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA

Współpraca międzynarodowa Politechniki Warszawskiej jest realizowana przez następujące działania:

- podejmowanie wspólnych przedsięwzięć z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych;
- udział nauczycieli akademickich, doktorantów i studentów w bilateralnych i międzynarodowych programach wymiany akademickiej oraz w programach mobilności edukacyjnej Unii Europejskiej i w szkołach letnich;
- wizyty oficjalne Rektora i kierownictwa PW w uczelniach i instytucjach zagranicznych;
- podejmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni;
- uczestnictwo zespołów badawczych i pracowników Uczelni w grantach międzynarodowych oraz w programach badawczych Unii Europejskiej, 6 PR i 7 PR;
- wspólne projekty z zagranicznymi firmami technologicznymi o wiodącym znaczeniu w świecie;
- uczestnictwo indywidualne pracowników, doktorantów i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych;
- wymiana publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi;
- udział w przedsięwzięciach współpracy międzynarodowej inicjowanych i realizowanych przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- wyjazdy krótkoterminowe pracowników, doktorantów i studentów do uczelni zagranicznych;
- przyjazdy pracowników, stażystów i studentów zagranicznych uczelni;
- uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, seminariach i warsztatach naukowych oraz w imprezach akademickich za granicą;
- organizowanie konferencji i imprez międzynarodowych w Politechnice Warszawskiej;
- współpraca z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą oraz kontakty z zagranicznymi przedstawicielstwami dyplomatycznymi w Polsce;
- udział przedstawicieli PW w organizacjach i komitetach międzynarodowych.

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. W związku ze zwiększającym się zakresem działalności, CWM zmienia się oraz zatrudnia nowych pracowników. W bieżącym okresie sprawozdawczym zatrudnionych jest 17 osób w pełnym wymiarze czasu pracy oraz dodatkowo, jako pomoc administracyjną, zatrudniono 3 studentów w niepełnym wymiarze czasu pracy.

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi również szereg działań promujących PW na arenie międzynarodowej. W bieżącym roku akademickim pracownicy CWM wzięli udział w imprezach międzynarodowych w Chinach, Arabii Saudyjskiej, Rosji, Ukrainie, Kazachstanie. Odbyto wizyty studyjne we Francji i Austrii mające na celu podwyższenie poziomu internacjonalizacji Uczelni.

Uczelnia notuje zwiększoną liczbę wymiany studentów i pracowników naukowych. Coraz większa liczba studentów zdobywa stypendia międzynarodowe. W okresie sprawozdawczym miało miejsce szereg spotkań informacyjnych skierowanych do studentów zainteresowanych otrzymaniem stypendiów na wyjazdy na studia do uczelni zagranicznych, np. USA lub Niemiec. Ze studentami PW spotkali się przedstawiciele różnych instytucji edukacyjnych i organizacji

stypendialnych, takich jak, m.in. Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta, DAAD, GE Foundation, Harvard Club of Poland.

Na stronach internetowych CWM studenci mogą znaleźć oferty programów wyjazdowych i stypendialnych oraz akcji międzynarodowych prowadzonych w ramach działalności CWM.

6.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Europejskie programy badawcze

Koordinację działalności Politechniki Warszawskiej w ramach europejskich programów badawczych prowadzi Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK) w Centrum Współpracy Międzynarodowej.

Programy Ramowe Badań, Rozwoju Technicznego i Prezentacji Unii Europejskiej

Piąty Program Ramowy UE

Wszystkie 55 projektów w 5 Programie Ramowym, w których Politechnika Warszawska brała udział, zostało zakończonych.

Szósty Program Ramowy UE

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w 90 projektach 6 Programu Ramowego. PW koordynowała 3 projekty, w pozostałych brała udział jako partner. Na dzień 31 maja 2010 r. zakończono realizację 86 projektów. W okresie sprawozdawczym realizowano 15 projektów wymienionych w tabeli 6.1.

Tabela 6.1. Projekty badawcze realizowane w ramach 6 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2009 – 31.05.2010

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Kierownik projektu	Wydział
1.	FP6-2005-TREN-4	CRISTAL	Control of Renewable Integrated Systems Targeting Advanced Landmarks	CA	prof. Włodzimierz Koczara	Elektryczny
2.	FP6-2005-Mobility-6	CORINWAS	Novel devices for optical light conversion based on high contrast refractive index waveguides	MC OIF	prof. Mirosław Karpierz	Fizyki
3.	FP6-2003-NMP-TI-3-main	FUSION	Fundamental studies of transport in Inorganic Nanostructures	STREP	dr Janusz Bucki	Inżynierii Materiałowej
4.	FP6-2002-NMP-1	ExtreMat	New Materials for Extreme Environments	IP	dr Łukasz Ciupiński	Inżynierii Materiałowej
5.	FP6-2005-Aero-1	SICOM	Simulation-Based Corrosion Management for Aircraft	STREP	dr Łukasz Ciupiński	Inżynierii Materiałowej
6.	FP6-2004-Mobility-2	JOIN(ed)T	Joined Education for Tissue Engineering: a multi-disciplinary approach to regenerate joints	MC EST	dr Wojciech Świączkowski	Inżynierii Materiałowej
7.	FP6-2004-NMP-SME-4	ExAct ResoMat	External Activation of Resorbable Materials	IP	dr Wojciech Świączkowski	Inżynierii Materiałowej
8.	FP6-2003-NMP-SME-3	Launch Micro	MicroTechnologies for Re-launching European Machine Manufacturing SMEs	IP	dr Przemysław Oborski	Inżynierii Produkcji
9.	FP-6-2005-GLOBAL-4	CECILIA	Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment	STREP	dr Katarzyna Juda-Rezler	Inżynierii Środowiska

Tabela 6.1. cd.

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Kierownik projektu	Wydział
10.	FP6-2005-Aero-1	VULCAN	Vulnerability analysis for near future composite /hybrid astructures: Hardening via new materials and design approaches against fire and blast due to accidents or terrorist attacks	STREP	dr Adam Dacko	MEiL
11.	FP6-2005-Aero-1	ADIGMA	Adaptive Higher-Order Variational methods for Aerodynamic Applications in Industry	STREP	prof. Jacek Rokicki	MEiL
12.	FP6-2005-Aero-1	SimSAC	Simulating Aircraft Stability and Control Characteristics for Use in Conceptual Design	STREP	prof. Zdobysław Goraj	MEiL
13.	FP6-2005-Aero-1	NICE TRIP	Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor	IP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
14.	FP6-2005-Aero-1	NEFS	New Track Integrated Electrical Single Flap Drive System	STREP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
15.	FP6-2004-Energy-3	HYVOLUTION	Non-thermal production of pure hydrogen from biomass	IP	prof. Krzysztof Urbaniec	BMiP

Siódmy Program Ramowy UE

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła do 10 kontraktów (umów o grant) w 7 Programie Ramowym. Łącznie jest realizowanych 30 projektów, przedstawionych w tabeli 6,2; zakontraktowanych jest 31 projektów.

Zdecydowana większość projektów jest realizowana w ramach programu szczegółowego Cooperation– 27, trzy projekty w ramach programu Capacities i jeden w ramach programu Euratom. PW jest koordynatorem 1 projektu realizowanego na Wydziale Fizyki. Instytucje koordynujące projekty 7 PR zestawiono w tabeli 6. 3.

Tabela 6.2. Projekty badawcze realizowane na PW w ramach 7 Programu Ramowego UE

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu	Wydział
1.	FP7-ICT-2009-4	FlexNet	Network of Excellence for building up Knowledge for better System Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics and its exploitation	Noe	prof. Małgorzata Zagórska	Chemiczny
2.	FP7-ICT-2007-1	FACESS	Flexible Autonomous Cost efficient Energy Source and Storage	Collaborative Project - STREP	dr Maciej Siekierski	Chemiczny
3.	FP7-ICT-2007-1	EFIPSANS	Exposing the Features in IP version Six protocols that can be exploited /extended for the purposes of designing /building Autonomic Networks and Services	Collaborative project: IP	dr Sławomir Kukliński	EiTI

Tabela 6.2. cd.

Lp	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu	Wydział
4.	FP7-ICT-2009-4	COMET	COnent Mediator architecture for content-aware nETworks	Collaborative Project - STREP	dr Andrzej Bęben	EiTI
5.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	SwarmItFIX	Self reconfigurable Intelligent Swarm Fixtures	Collaborative Project - STREP	prof. Cezary Zieliński	EiTI
6.	FP7-INFRASTRUCTURE S-2008-1	EuCARD	European Coordination for Accelerator Research and Development	Combination of CP & CSA	prof. Ryszard Romaniuk	EiTI
7.	FP7-REGPOT-2007-3	ProSense	Promote, mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of WBC and the EU	CSA-SA	dr Krzysztof Szczypiorski	EiTI
8.	FP7-ICT-2007-1	Euro-NF	Comprehending the Network of the Future – From its Theory to its Design	NoE	prof. Michał Pióro	EiTI
9.	FP7-ICT-2007-1	IDESA	Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia	CSA	prof. Wiesław Kuźmich	EiTI
10.	FP7-ICT-2007-1	NANOSIL	Silicon-based nanostructures and nanodevices for long term nanoelectronics applications	NoE	prof. Romuła Beck	EiTI
11.	FP7-ICT-2007-2	POBICOS	Platform for Opportunistic Behaviour in Incompletely Specified, Heterogeneous Object Communities	Collaborative Project - STREP	dr inż. Jarosław Domaszewicz	EiTI
12.	FP7-ICT-2007-3	CYBEREMOTIONS	Collective Emotions in Cyberspace	Collaborative project: IP	prof. Janusz Hołyst	Fizyki
13.	FP7-ENERGY-2009-1	hipoCIGS	New concepts for high efficiency and low cost in-line manufactured flexible CIGS solar cells	Collaborative project	prof. Małgorzata Igalson	Fizyki
14.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	PILLS	Process Intensification Methodologies Applied to Liquid-Liquid Systems in Structured Equipment	Collaborative Project - STREP	prof. Jerzy Bałdyga	Inż. ChiP
15.	FP7-Fusion-2007	FEMaS-CA	Fusion Energy Materials Science – Coordination Action	CSA-CA	dr Łukasz Ciupiński	Inżynierii Materiałowej
16.	FP7-NMP-2008-CSA-2	TIME for Nano	TIME for Nano - Tools to Increase Mass Engagement for Nanotechnology	CSA-SA	dr inż. Małgorzata Lewandowska	Inżynierii Materiałowej
17.	FP7-SME-2008-1	BIO-CT-EXPLOIT	Innovative simulation tool for bone and bone biomaterials, based on enhanced CT-data exploitation	Research for the benefit of specific groups - research for SMEs	dr Wojciech Świączkowski	Inżynierii Materiałowej
18.	FP7-ICT-2007-2	OneLab2	OneLab2: An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet	Collaborative project: IP	dr Lucjan Stapp	MiNI
19.	FP7-ICT-2007-1	NAPA-WINE	Network-Aware P2P-TV Application over Wise Networks	Collaborative Project - STREP STREP	mgr inż. Marcin Piłarski	MiNI

Tabela 6.2.cd.

Lp	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu	Wydział
20.	FP7-SEC-2007-1	TALOS	Transportable Autonomous patrol for Land Border Surveillance	Collaborative project: IP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
21.	FP7-SST-2007-RTD-1	FLOWHEAD	Fluid Optimisation Workflows for Highly Effective Automotive Development Processes	Collaborative Project - STREP	prof. Jacek Rokicki	MEiL
22.	FP7-SST-2007-RTD-1	BEAUTY	Bio-Ethanol engine for Advanced Urban Transport by Light Commercial Vehicle & Heavy-Duty	Collaborative Project - STREP	prof. Andrzej Teodorczyk	MEiL
23.	FP7-SST-2007-RTD-1	THOMO	Development of a Finite Element Model of the Human Thorax and Upper Extremities	Collaborative Project - STREP	dr Cezary Rzymkowski	MEiL
24.	FP7-AAT-2008-RTD-1	PPLANE	PPlane - Personal Plane: Assesment and Validation of Pioneering Concepts for Personal Air Transport Systems	Collaborative Project - STREP	prof. Zdobysław Goraj	MEiL
25.	FP7-ICT-2009-4	TLEMsafe	Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system	Collaborative Project - STREP	dr inż. Robert Sitnik	Mechatroniki
26.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	AppliCMA	Development of wear resistant coatings based on complex metallic alloys for functional applications	Collaborative Project - STREP	prof. Zygmunt Rymuza	Mechatroniki
27.	FP7-ICT-2007-2	SMARTIEHS	Smart inspection system for high speed and multifunctional testing of MEMS and MOEMS	Collaborative Project - STREP	prof. Małgorzata Kujawińska	Mechatroniki
28.	FP7-ICT-2007-1	Real 3D	Digital holography for 3D and 4D real-world objects, capture, processing and display	Collaborative Project - STREP	prof. Małgorzata Kujawińska	Mechatroniki
29.	FP7-NMP-2007-CSA-1	NANOINDENT	Creating and disseminating novel nanomechanical characterisation techniques and standards	CSA-CA	prof. Zygmunt Rymuza	Mechatroniki
30.	FP7-SST-2007-RTD-1	MID-MOD	Mid-frequency vibro-acoustic modelling tools / Innovative CAE methodologies to strenghten European competitiveness	Collaborative Project - STREP	prof. Stanisław Radkowski	SiMR

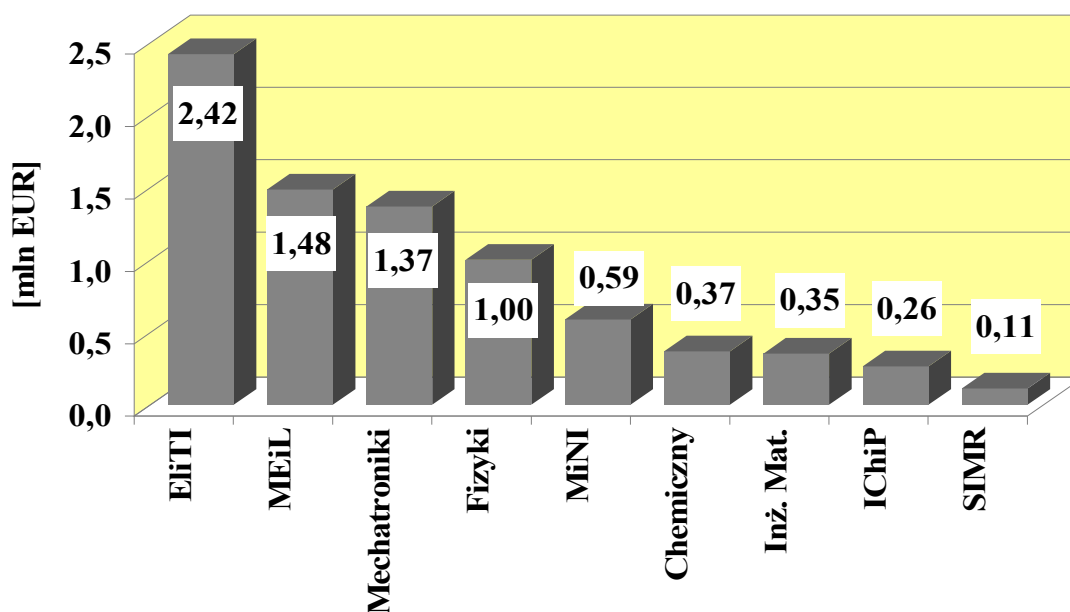
Tabela 6.3. Instytucje koordynujące projekty 7 PR

Lp.	Nazwa instytucji	Kraj
1.	Austrian Research Centers GmbH – Arc	Austria
2.	Technische Universität Wien	Austria
3.	Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw	Belgia
4.	Oulun Yliopisto	Finlandia
5.	Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (VTT) – 2 Projekty	Finlandia
6.	Centre Europeen D’etudes de Securite et D’analyse des Risques.E.E.S.A.R.Et D’analyse des Risques	Francja
7.	Groupe des Ecoles des Telecommunications	Francja
8.	Office National d’Etudes Et Recherches Aérospatiales	Francja
9.	Universite Pierre Et Marie Curie - Paris 6	Francja
10.	Inpg Entreprise S.A.,	Francja
11.	Telefonica Investigacion y Desarrollo Sa	Hiszpania

Tabela 6.3. cd.

Lp.	Nazwa instytucji	Kraj
12.	Universiteit Twente	Holandia
13.	L.M. Ericsson Limited	Irlandia
14.	Stiftelsen SINTEF	Norwegia
15.	Max Planck Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.	Niemcy
16.	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH	Niemcy
17.	Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung, Baden-Württemberg	Niemcy
18.	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Polska
19.	Organisation pour la Recherche	Szwajcaria
20.	Ericsson AB	Szwecja
21.	Volvo Technology AB	Szwecja
22.	Kemiai Kutatóközpont – Magyar Tudományos Akadémia	Węgry
23.	Chemistry Innovation Limited	Wielka Brytania
24.	Queen Mary And Westfield College, University of London	Wielka Brytania
25.	Centro Ricerche Fiat Scpa	Włochy
26.	Dept of Biophysical and Electronic Engineering,	Włochy
27.	Politecnico di Torino	Włochy
28.	Fondazione Idiss-Città della Scienza	Włochy
29.	Politechnika Warszawska Wydział Fizyki	Polska

Suma budżetów PW w zakontraktowanych projektach wynosi 10,48 mln EUR, suma dofinansowania z Komisji Europejskiej wynosi 7,95 mln EUR. Udział dofinansowania z KE dla PW w dofinansowaniu dla całego konsorcjum w projektach stanowi 7,15 %. Średnie dofinansowanie z KE na projekt w PW wynosi około 0,26 mln EUR. Dofinansowanie wydziałów PW realizujących projekty 7 PR przedstawiono na rys. 6.1.



Rys. 6.1. Dofinansowanie z KE dla poszczególnych wydziałów PW w 7PR

Europejskie Programy Edukacyjne.

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:

- LLP - ERASMUS
- LLP - LEONARDO DA VINCI
- TEMPUS
- ERASMUS - MUNDUS
- EUKLA
- ATHENS

- **LLP – ERASMUS**

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2009/2010 PW uzyskała następujące fundusze:

- 762 130 EUR na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE);
- 12 605 EUR na wyjazdy studentów na praktykę;
- 25 600 EUR na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych;
- 800 EUR na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych;
- 72 880 EUR z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników.

W okresie sprawozdawczym w ramach programu 352 studentów PW wyjechało na studia za granicę do krajów europejskich; oznacza to około 2245 studento-miesiący. W tym czasie na studia do PW przyjechało 191 studentów zagranicznych. Liczby studentów wyjeżdżających na studia za granicę i studentów przyjeżdżających na studia na PW, z podziałem na kraje, przedstawiono w tabeli 6.4. Natomiast w podziale na wydziały PW – w tabeli 6.5.

Tabela 6.4 Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Austria	11	0
2.	Belgia	8	3
3.	Bułgaria	0	2
4.	Czechy	3	0
5.	Dania	39	1
6.	Finlandia	11	3
7.	Francja	32	15
8.	Grecja	3	2
9.	Hiszpania	53	95
10.	Holandia	24	0
11.	Irlandia	2	0
12.	Litwa	0	3
13.	Łotwa	1	0
14.	Malta	3	0
15.	Niemcy	35	8
16.	Norwegia	3	0

Tabela 6.4. cd.

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
17.	Portugalia	20	7
18.	Rumunia	0	4
19.	Słowacja	0	4
20.	Słowenia	1	2
21.	Szwecja	18	3
22.	Turcja	0	19
23.	Węgry	2	0
24.	Wielka Brytania	27	0
25.	Włochy	56	20
	Razem	352	191

Tabela 6.5. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	20	6
2.	Architektury	43	19
3.	Chemiczny	19	1
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	91	61
5.	Elektryczny	15	15
6.	Fizyki	1	1
7.	Geodezji i Kartografii	9	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2	1
9.	Inżynierii Łądowej	7	6
10.	Inżynierii Produkcji	40	31
11.	Inżynierii Środowiska	12	2
12.	Matematyki i Nauk Informatycznych	11	2
13.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	26	27
14.	Mechatroniki	7	1
15.	Samochodów i Maszyn Roboczych	18	4
16.	Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych	3	0
17.	Transport	12	14
18.	Zarządzania	16	0
	Razem	352	191

Ponadto 6 studentów PW wyjechało na praktykę do krajów Unii Europejskiej.

Przewidzianych jest 31 wyjazdów nauczycieli akademickich celem prowadzenia zajęć ze studentami w uczelniach partnerskich. Ponadto odbyło się już (lub jest w przygotowaniu) 10 wizyt monitoringowych w celu dokonania wizytacji i oceny postępów w nauce studentów w krajach Unii Europejskiej. Liczbę nauczycieli akademickich wyjeżdżających do poszczególnych krajów i liczbę wizyt monitoringowych podano w tabeli 6.6.

Tabela 6.6. Liczba wyjazdów nauczycieli akademickich i liczba wizyt monitoringowych w ramach programu Erasmus

Lp.	Kraj	Liczba nauczycieli akademickich	Liczba wizyt monitoringowych
1.	Belgia	1	
2.	Francja	6	3
3.	Hiszpania	3	
4.	Holandia		2
5.	Malta	1	
6.	Niemcy	5	1
7.	Portugalia	3	1
8.	Słowacja	3	
9.	Turcja	1	
10.	Wielka Brytania	2	2
11.	Włochy	6	1
12.	Razem	31	10

- Jedna wizyta przygotowawcza do Universidad de Burgos w celu nawiązania współpracy na kierunku studiów Matematyka i Nauki Informacyjne.
- Udział przedstawiciela CWM w seminarium na temat programu ERASMUS organizowanym przez Universidad Politecnica de Madrid.
- Udział w konferencji ERACON (Konferencja Koordynatorów programu ERASMUS) w Wiedniu.
- Udział dwóch przedstawicieli w Konferencji European Association for International Education w Nantes (Francja).

• **LLP - LEONARDO DA VINCI**

W roku akademickim 2009/2010 Politechnika Warszawska kontynuowała realizację projektu mobilności pt. *Praktyki zawodowe w krajach Unii Europejskiej dla absolwentów Politechniki Warszawskiej* (akronim WORK PLACEMENT), dofinansowującego wyjazdy absolwentów PW na praktyki zawodowe. W ramach tego projektu z wyjazdów na praktyki do 9 krajów Unii Europejskiej skorzystało 19 absolwentów. Bliższe dane przedstawiono w tabelach: 6.7 i 6.8. Realizacja projektu zakończyła się dnia 31 maja 2010 r.

Tabela 6.7. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba wyjeżdżających
1.	Austria	1
2.	Dania	4
3.	Francja	3
4.	Hiszpania	4
5.	Holandia	2
6.	Niemcy	1
7.	Portugalia	2
8.	Szwecja	1
9.	W. Brytania	1
	Razem	19

Tabela 6.8. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba wyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	1
2.	Architektury	7
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	1
4.	Elektryczny	1
5.	Geodezji i Kartografii	1
6.	Inżynierii Środowiska	6
7.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2
	Razem	19

Politechnika Warszawska, jak co roku, wzięła udział w konkursie projektów mobilności, na który złożyła propozycję wniosku projektu pt. *Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej*, akronim PATH. Projekt ten został zatwierdzony do realizacji. Wnioskowanemu projektowi, jako jedynemu w tym typie projektów, został przyznany „Certyfikat dla projektu mobilności”. Certyfikat umożliwi kontynuowanie projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznacza to możliwość ubiegania się o przedłużenie finansowania projektu w uproszczonej procedurze w kolejnych konkursach, po zakończeniu pierwotnego projektu. Certyfikat dla projektów mobilności jest wystawiany przez Narodową Agencję Leonardo da Vinci. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 126.709 Euro, a z możliwości wyjazdu będzie mogło skorzystać 20 absolwentów PW.

W ramach wzajemnej współpracy z europejskimi ośrodkami Programu Leonardo da Vinci, Politechnika Warszawska, za pośrednictwem Uczelnianej Agencji Programów Edukacyjnych CWM, podpisała 7 listów intencyjnych do projektów mobilności dla absolwentów z **sześcioma** ośrodkami, w tym: z Hiszpanii (2), Niemiec (1), Portugalii (1), Austrii (2). Jeżeli ośrodki Leonardo otrzymają dofinansowanie swoich projektów, absolwenci uczelni z tych krajów będą mogli przyjeżdżać do Polski na praktyki.

Oprócz projektów mobilności, w ramach Programu LLP Leonardo da Vinci Politechnika Warszawska bierze udział w akcji „Projekty transferu innowacji”. Projekt tego typu, pt. *Model certyfikacji i wzajemnego uznawania kwalifikacji menedżerów i inżynierów budowlanych w Unii Europejskiej – opracowanie bazy podręczników dla podyplomowych studiów uzupełniających – Biblioteka Menedżera Budowlanego II* jest obecnie realizowany przez Wydział Inżynierii Łądowej PW. Politechnika Warszawska jest promotorem tego projektu.

• TEMPUS

W roku akademickim 2009/2010 Instytut Poligrafii (Wydział Inżynierii Produkcji PW) złożył na konkurs propozycję projektu typu „Joint Project” pt. *Development of Doctoral Studies In Printing Engineering and Publishing Technologies*. Jeżeli projekt zostanie zaakceptowany, Politechnika jako koordynator będzie go realizowała razem z **8** partnerami. W skład grupy partnerskiej wchodzi: Lviv Polytechnic National University, Ukrainian Academy of Printing, The National Technical University of Ukraine, Kharkiv National University of Radio Electronics, Leipzig University of Applied Science, University College Arteveldehogeschool oraz Hochschule der Medien Stuttgart.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS następujące projekty:

1. *A New Modular Educational Programme in Production Engineering (MEDPRO)*. Za realizację projektu z ramienia PW odpowiedzialny jest Wydział Inżynierii Produkcji. Osobą kontaktową jest prof. Maciej Szafarczyk.

2. *Masterstudium in Energiemanagement für Erdoel/Chemieindustrie*, w ramach którego PW współpracuje z University of Applied Sciences Cologne (FH-Köln). Z ramienia PW projekt jest realizowany przez Wydział Elektryczny PW, a osobą odpowiedzialną jest prof. Józef Paska.
3. *Convention 2009-MISCTIF-FR-014/144563-TEMPUS-2008-FR-JPHES*, w ramach którego Wydział Transportu PW współpracuje m.in. z ARCNAM.

- **ERASMUS MUNDUS**

W ramach Programu ERASMUS MUNDUS w chwili obecnej Politechnika Warszawska kontynuuje realizację 3 projektów:

1. *EUROPEAN MASTER Materials for energy storage and conversation* prowadzony przez Wydział Chemiczny. Osobą odpowiedzialną za realizację projektu jest prof. Władysław Wieczorek. W ramach projektu Wydział gościł 20 osób z zagranicy.
2. *Optics in Science and Technology* realizowany przez Wydział Mechatroniki. Osobą odpowiedzialną jest prof. Małgorzata Kujawińska. W ramach projektu na studia na Wydziale Mechatroniki przyjechało 9 osób.
3. *Enhance the Attractivity in Computer Vision and Robotics in Europe* realizowany na Wydziale MEiL. Osobą odpowiedzialną jest prof. Teresa Zielińska. W ramach projektu Wydział MEiL gościł 14 studentów zagranicznych.

Od 2008 r., przez 3 kolejne lata, na Wydziale MEiL realizowany jest projekt Eacoviroe.org, (Erasmus Mundus), w którym Politechnika Warszawska występuje jako partner w konsorcjum złożonym z 18 uczelni europejskich i azjatyckich. Celem projektu jest promocja programu Computer Vision and Robotics wśród studentów rekrutujących się z Azji.

W 2009 r. Politechnika Warszawska (koordynator Wydział MEiL) rozpoczęła realizację projektu WillPower, będącego Akcją 2 programu Erasmus Mundus skierowaną na współpracę z Indiami. Powyższy projekt jest prowadzony przez konsorcjum uczelni z Europy oraz Indii.

- **EUKLA**

W grudniu 2009 r. Politechnika Warszawska wraz z sześcioma uczelniami europejskimi i koreańskimi rozpoczęła realizację projektu EUKLA (**E**uropean **K**orean **L**eadership **A**lliance). Politechnika Warszawska jest koordynatorem projektu, partnerami w projekcie są trzy europejskie uczelnie techniczne:

- 1) Budapest University of Technology and Economics;
- 2) Vilnius Gediminas Technical University;
- 3) University of Applied Science Heilbronn;

oraz trzy uczelnie z Korei Płd.:

- 1) University of Ulsan;
- 2) Kyungpook National University;
- 3) Kumoh National Institute of Technology.

Realizacja projektu polega na wymianie studentów i pracowników naukowych pomiędzy uczelniami europejskimi i koreańskimi. Studenci i pracownicy naukowci Politechniki Warszawskiej będą mogli otrzymać stypendia na pobyty w ww. uczelniach koreańskich.

W ramach trzyletniego projektu Politechnika Warszawska zamierza wysłać do Korei Płd. 21 studentów (7 studentów rocznie) i przyjąć 15 studentów koreańskich (5 rocznie). Studenci będą wyjeżdżali na okres 4 miesiące, podczas których program pobytu będzie zawierać zarówno zajęcia na uczelni, jak i 40-godzinną praktykę w zakładach przemysłowych. Wyjazdy są finansowane przez Komisję Europejską, w ramach współpracy Unii Europejskiej z krajami zindustrializowanymi (ICI – ECP). W semestrze letnim wyjechały do Korei na studia 4 osoby (1 osoba z Wydziału Inżynierii Środowiska, 1 osoba z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych i 2 osoby z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych).

W semestrze zimowym 2010/2011 planowany jest wyjazd trzech osób (2 Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych i 1 Wydział Architektury) oraz przyjazd 3 studentów z uczelni koreańskich.

- **ATHENS**

Utworzony w 1996 r. ATHENS to program mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Jest on rozszerzoną wersją dwóch programów:

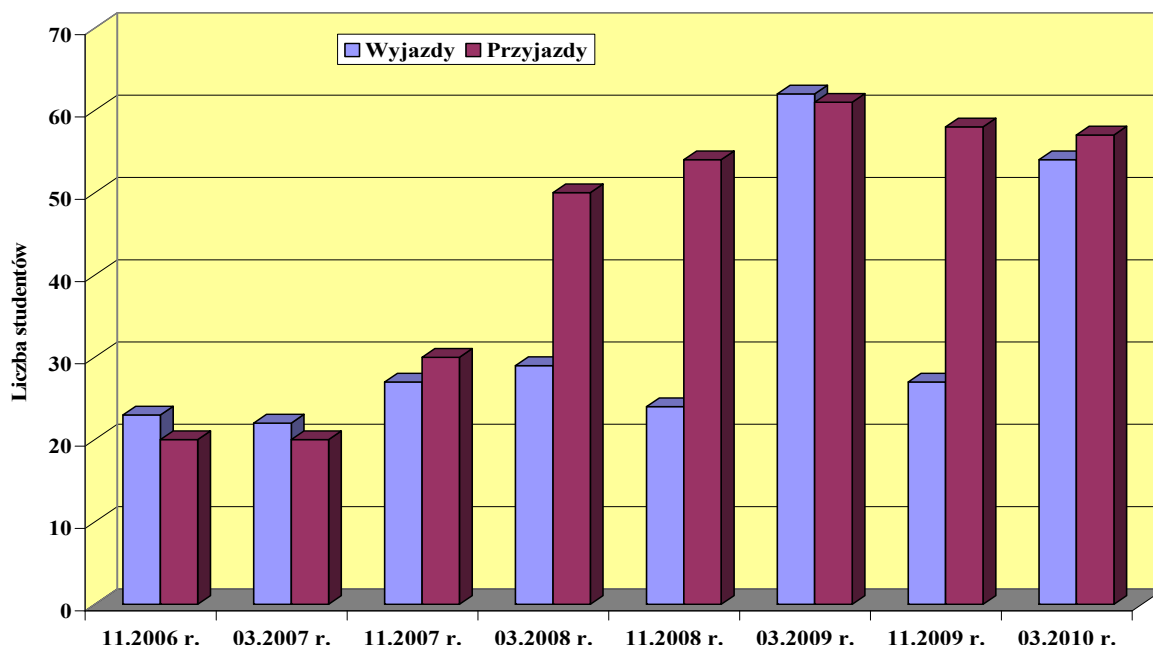
- "Semaine Européenne" ("Tydzień Europejski") – pięciodniowy intensywny kurs organizowany przez 9 z 10 instytucji ParisTech w latach 1992 – 1999 - oraz
- Leuven Network ERASMUS Programme – organizowany w latach 1990 – 1997 intensywny kurs z dziedziny telekomunikacji.

Obecnie w programie uczestniczy 15 uczelni i instytucji technicznych z: Austrii, Belgii, Czech, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Niemiec, Norwegii, Polski, Portugalii, Turcji, Węgier, Włoch i Francji (uczelnie zrzeszone w konsorcjum ParisTech „Grandes Ecoles d’Ingénieurs de Paris”).

Sesje Programu ATHENS odbywają się dwa razy do roku - w marcu i listopadzie. Każda z nich obejmuje dwie obowiązkowe części: pięciodniowy intensywny kurs (30 godzin) oraz program kulturalny uwzględniający „wymiar europejski” (10-15 godzin). Na zakończenie każdej 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 można uzyskać 2-3 punkty ECTS.

Politechnika Warszawska przystąpiła do programu ATHENS w 2006 r. Dotychczasowy przebieg mobilności studentów przedstawiono na rys. 6.2.

W tabeli 6.9 zawarto dane o liczbie studentów biorących udział w programie ATHENS w podziale na wydziały PW.



Rys. 6.2. Mobilność studentów w ramach programu ATHENS

W sesji listopad 2009 r. Politechnika Warszawska zaoferowała 2 kursy przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych. W sesji marzec 2010 PW rozszerzyła ofertę kursów do 3. Jak zwykle, 2 kursy zostały przygotowane przez Wydział EiTI. Po raz pierwszy kurs ATHENS został zorganizowany przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa.

Tabela 6.9. Liczba wyjazdów i przyjazdów w ramach programu ATHENS w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	1	-
2.	Architektury	4	-
3.	Chemiczny	3	-
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	44	97
5.	Elektryczny	2	-
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	-
7.	Inżynierii Materiałowej	3	-
8.	Inżynierii Produkcji	1	-
9.	Inżynierii Środowiska	1	-
10.	Mechatroniki	10	-
11.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	6	18
12.	Matematyki i Nauk Informatycznych	4	-
13.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1	-
	Razem	81	115

Dwa razy do roku (w grudniu w Paryżu oraz w maju lub czerwcu - w jednej z pozostałych uczelni partnerskich) odbywają się Generalne Spotkania Koordynatorów Programu ATHENS, podczas których omawiane są kluczowe zagadnienia związane z uczestnictwem uczelni partnerskich w programie oraz organizacją sesji ATHENS.

W maju 2010 r. koordynatorzy Programu ATHENS wzięli udział w spotkaniu zorganizowanym przez Istanbul Technical University w Stambule. Wśród uczestników znajdowali się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej. Podczas spotkania dokonano m.in. podsumowania sesji Marzec 2010, omówiono napotkane problemy oraz ustalono plany dotyczące dalszego rozwoju współpracy i organizacji nadchodzącej sesji Programu ATHENS, która odbędzie się w dniach 13-22 listopada 2010 r.

Pozostała wymiana z zagranicą

W roku akademickim 2009/2010 Politechnika Warszawska prowadziła wymianę studentów i doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych, umów o współpracy naukowo – badawczej, współpracy dwustronnej pracowników PW z instytucjami zagranicznymi (np. CERN), programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż LLP Erasmus, Tempus i Erasmus Mundus), różnego rodzaju staży i praktyk, szkół letnich, realizacji i obron dyplomów double degree i co-tutelle, prowadzenia badań naukowych i prac w projektach oraz grantach, udziału w eksperymentach, wyjazdów naukowych i dydaktycznych itp. Dane liczbowe wymiany studentów i doktorantów w ramach wymienionych wyżej rodzajów współpracy z zagranicą przedstawiono w tabelicy 6.10.

Tabela 6.10. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach wymiany bilateralnej wydziałów

Lp.	Wydział	Wyjazdy		Przyjazdy	
		studentów	doktorantów	studentów	doktorantów
1.	Architektury	11	-	12	1
2.	Chemiczny	18	3	4	-
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	8	13	5	-
4.	Elektryczny	19	3	10	-
5.	Fizyki	16	23	3	-
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	1	-	-
7.	Inżynierii Łądowej	18	-	-	-
8.	Inżynierii Materiałowej	4	12	-	-
9.	Inżynierii Produkcji	6	-	-	-
10.	Inżynierii Środowiska	28	-	-	-
11.	Matematyki i Nauk Informatycznych	-	2	-	-
12.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	9	2	6	-
13.	Mechatroniki	5	3	-	-
14.	Samochodów i Maszyn Roboczych	-	-	6	-
15.	Transportu	4	-	1	-
16.	Zarządzania	1	-	-	-
	Razem	147	62	47	1

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO), powołane w maju 2007 r., jest odpowiedzialne za centralizację i koordynację całego procesu rekrutacyjnego obcokrajowców na studia w języku angielskim oraz od 2009 r. również w języku polskim. W trakcie roku akademickiego ISO oferuje pomoc w zakresie legalizacji pobytu, spraw wizowych, zakwaterowania, ubezpieczeń, opieki zdrowotnej oraz organizuje imprezy integracyjne i adaptacyjne, w szczególności dla studentów pierwszego roku.

Studia w języku angielskim

Dane dotyczące liczby aplikacji, przyjętych przez wydziały PW i liczby osób, które rozpoczęły w roku akademickim 2009/2010 studia w języku angielskim zawarto w tablicach: 6.11 i 6.12.

Tabela 6.11. Liczba kandydatów obcokrajowców na studia anglojęzyczne w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba aplikacji	Liczba kandydatów	
			przyjętych	k którzy rozpoczęli studia
1.	Elektroniki i Technik Informatycznych	70	50	41
2.	Elektryczny	18	16	11
3.	Inżynierii Łądowej	10	7	4
4.	Inżynierii Produkcji	14	7	5
5.	Inżynierii Środowiska	44	34	18
6.	Matematyki i Nauk Informatycznych	15	4	2
7.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	52	26	19
8.	Mechatroniki	13	10	5
	Razem	236	154	105

Tabela 6.12. Liczba kandydatów na studia anglojęzyczne w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba aplikacji	Liczba kandydatów, którzy rozpoczęli studia
1.	Algieria	1	0
2.	Arabia Saudyjska	27	19
3.	Armenia	1	1
4.	Bangladesz	5	3
5.	Białoruś	1	1
6.	Chiny	13	8
7.	Dominikana	1	1
8.	Egipt	4	1
9.	Etiopia	5	2
10.	Gambia	1	1
11.	Ghana	14	0
12.	Grecja	1	1
13.	Hiszpania	3	2
14.	Indie	12	7
15.	Irak	5	1
16.	Iran	16	5
17.	Kamerun	3	1
18.	Kenia	4	2
19.	Liban	1	0
20.	Libia	3	2
21.	Mongolia	1	0
22.	Nepal	1	0
23.	Nigeria	66	24
24.	Niemcy	2	1
25.	Pakistan	14	3
26.	Portugalia	1	1
27.	Rwanda	1	0
28.	Tanzania	6	6
29.	Tunezja	5	2
30.	Turcja	2	0
31.	Ukraina	2	2
32.	USA	10	6
33.	Włochy	1	1
34.	Zimbabwe	3	1
	Razem	236	105

Studia w języku polskim

Zgodnie z uchwałą Senatu PW, także cudzoziemcy mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim. Obywatele państw nienależących do Unii Europejskiej mogą podjąć studia na Politechnice Warszawskiej:

- 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.

W roku akademickim 2009/2010 na studia w języku polskim zgłosiło się 51 kandydatów. Przyjętych zostało 36 osób. Kandydaci zostali skierowani na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP), Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) lub zgłosili się indywidualnie.

W tabelach 6.13. i 6.14 przedstawiono liczbę przyjętych kandydatów w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia, zgłoszonych przez SJP, BUWiWM oraz zgłoszonych indywidualnie

Tabela 6.13. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJO i BUWiWM w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów zgłoszonych	
		przez SJP i BUWiWM	indywidualnie
1.	Architektury	1	
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	4	1
3.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	7	2
4.	Elektryczny	1	2
5.	Inżynierii Lądowej	4	2
6.	Inżynierii Materiałowej	2	
7.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1	
8.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1	1
9.	Mechatroniki	3	
10.	Samochodów i Maszyn Roboczych	3	
11.	Transportu		1
	Razem	27	9

Tabela 6.14. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów zgłoszonych	
		przez SJP i BUWiWM	indywidualnie
1.	Białoruś	9	8
2.	Chiny	6	
3.	Kamerun	3	
4.	Kazachstan	1	
5.	Liban	1	
6.	Mołdawia	1	
7.	Mongolia	3	
8.	Palestyna	1	
9.	Rosja	1	
10.	Ukraina	1	1
	Razem	27	9

Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej

W ramach projektu Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej, CWM jest odpowiedzialne za koordynację Zadania nr 39 "Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego".

W ramach tego Zadania CWM realizuje następujące działania:

- przygotowanie pracowników PW oddelegowanych do obsługi studiów anglojęzycznych (w tym staże zagraniczne, szkolenia krajowe, szkolenia wewnątrzuczelniane, szkolenia językowe);
- przeprowadzenie akcji rekrutacyjno - informacyjnej Politechniki Warszawskiej za granicą;
- udział w targach edukacyjnych i współpraca z zagranicznymi firmami rekrutacyjnymi;
- opracowanie i dystrybucja materiałów informacyjnych w języku angielskim;
- organizacja przyjazdów wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji; zaprojektowanie i prowadzenie Wirtualnego Dziekanatu;
- zaprojektowanie, uruchomienie i prowadzenie portalu "Studies in English";
- przygotowanie i coroczna aktualizacja "pakietu startowego" dla studentów obcokrajowców;
- zorganizowanie zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców;
- opracowanie programów i przygotowanie praktyk dla studentów obcokrajowców;
- opracowanie operacyjnego planu marketingowego.

W roku akademickim 2009/2010 CWM przeprowadziło następujące akcje:

- udział w międzynarodowych wydarzeniach edukacyjnych, mających na celu promocję uczelni; udział w targach edukacyjnych w Chinach (Pekin i Szanghaj), Kazachstanie i Kirgizji, Arabii Saudyjskiej oraz na Ukrainie;
- realizacja wizyt wykładowców z zagranicznych uczelni lub instytucji; w okresie sprawozdawczym CWM zawarło umowy z 25 wykładowcami;
- organizacja zajęć z języka angielskiego dla pracowników PW; w roku ak. 2009/2010 zostało przeszkolonych ok. 100 osób;
- organizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki; w zajęciach wzięło udział ok. 50 studentów obcokrajowców;
- uruchomienie systemu bazodanowego tzw. „Wirtualny Dziekanat”;
- udział pracowników CWM oraz wydziałów w wizytach studyjnych na zagranicznych uczelniach; wizyty na Uniwersytecie Technicznym w Wiedniu, Ecole Centrale de Nantes oraz konsorcjum uniwersytetów PARISTECH;
- udział pracowników PW pracujących ze studentami anglojęzycznymi w specjalistycznych szkoleniach dot. obsługi studentów z zagranicy; przeszkolonych zostało ok. 20 osób;
- przygotowanie materiałów promocyjnych uczelni w jęz. angielskim, chińskim oraz rosyjskim; przygotowano 4 rodzaje materiałów;
- przygotowanie elektronicznego systemu rejestracyjnego oraz pakietu startowego dla studentów obcokrajowców; przygotowano ok. 100 kompletów pakietu startowego.

6. 4. WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ.

W okresie 01.09.2009 – 31.08.2010 r. Biuro Wyjazdów Zagranicznych zrealizowało 2647 wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW do 66 krajów (wg stanu na dzień 14.06.2010 r.). Liczbę wyjazdów w podziale na kraje przedstawiono w tabeli 6.15, a w podziale na wydziały – w tabeli 6.16.

Tabela 6.15. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów zrealizowanych w roku akademickim 2009/2010 w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Austria	94
2.	Belgia	129
3.	Chiny	31
4.	Czechy	109
5.	Dania	35
6.	Finlandia	36
7.	Francja	263
8.	Grecja	42
9.	Hiszpania	162
10.	Holandia	65
11.	Japonia	42
12.	Kanada	19
13.	Litwa	66
14.	Niemcy	391
15.	Portugalia	79
16.	Rosja	29
17.	Słowacja	60
18.	Szwajcaria	93
19.	Szwecja	53
20.	Turcja	31
21.	Ukraina	34
22.	USA	118
23.	Węgry	22
24.	Wielka Brytania	132
25.	Włochy	191
26.	Inne kraje	321 *
	Razem	2647

* wyjazdy do 41 krajów

Kraje	
afrykańskie	35
amerykańskie	162
Australia i Nowa Zelandia	6
azjatyckie	139
europejskie	2305
Cel podróży	
staże naukowe i badawcze	9
udział w imprezach naukowych	1238
studia wyższe i doktoranckie	304
inne	1096

Tabela 6.16. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowanych w roku akademickim 2009/2010 w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub kierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	27	29
2.	Architektury	72	90
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	9	18
4.	Chemiczny	122	179
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	303	520
6.	Elektryczny	83	164
7.	Fizyki	104	168
8.	Geodezji i Kartografii	46	55
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	44	57
10.	Inżynierii Lądowej	72	108
11.	Inżynierii Materiałowej	96	217
12.	Inżynierii Produkcji	88	103
13.	Inżynierii Środowiska	60	73
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	79	112
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	181	324
16.	Mechatroniki	91	143
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	65	98
18.	Transportu	24	34
19.	Zarządzania	14	17
20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	102	138
21.	Razem	1682	2647

Politechnika Warszawska przyjęła 45 profesorów wizytujących, którzy odbyli krótkoterminowe pobyty na Wydziałach PW.

Wizyty oficjalnych delegacji zagranicznych

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. CWM jest organizatorem i koordynatorem wizyt. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

Kierownictwo Politechniki Warszawskiej przyjęło przedstawicieli oraz delegacje następujących uczelni lub instytucji zagranicznych:

1. Gwangju Institute of Science and Technology, Korea Płd. (13.07.2009 r.)
2. Ministry of Science and Higher Education, Irak (16.07.2009 r.)
3. Assiut University, Egipt (23.07.2009 r.)
4. The Bavarian State Ministry of Sciences, Research and the Arts, Niemcy (31.07.2009 r.)
5. Sumqayıt State University, Azerbejdżan (20.08.2009 r.)

6. National University Corporation Shizuoka University, Japonia (17.09.2009 r.)
7. National University of Singapore, Singapur (23.09.2009 r.)
8. Vilnius Gediminas Technical University, Litwa (30.09.2009 r.)
9. Ministry of Education of People's Republic of China, Chiny (19.10.2009 r.)
10. Hunan Science & Technology Department, Chiny (26.10.2009 r.)
11. Delegation of Rectors from Universities of Kazakhstan: Kazakh National Medical University, Almaty Centre of Accreditation of Ministry of Education, Kazakh National Technical University named after K.I. Satpayev, D. Serikbayev East-Kazakh State Technical University, L.N. Gumilyov Eurasian National University, S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Kazachstan (27.10.2009 r.)
12. University Malaysia Sabah, Malezja (27.10.2009 r.)
13. Delegation of Association of Polish-Syrian Friendship, Syria (26.11.2009 r.)
14. University of Luxembourg, Luksemburg (10.12.2009 r.)
15. National University of Singapore – Minerals, Metals and Materials Technology Centre, Singapur (27.01.2010 r.)
16. Institute for Advanced Studies In Science and Technology IHEST, Francja (18.02. 2010 r.)
17. Nagoya University, Japonia (26.02. 2010 r.)
18. Agency for Science, Technology and Research A*STAR, Singapur (23.03. 2010 r.)
19. College Board, Stany Zjednoczone (14.04. 2010 r.)
20. S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Kazachstan (2-12.05. 2010 r.)
21. Ministry of Education of People's Republic of China, Chiny (17.05. 2010 r.)
22. Delegation of government representatives of United States, USA (21.05. 2010 r.)
23. EUKLA partners, Korea Płd. (25-27.05. 2010 r.)
24. Delegation of Croatian Universities: Sibenik Private High School and University of Split, Chorwacja (10.06. 2010 r.)
25. Jinan University, Chiny (14.06. 2010 r.)
26. Lviv Polytechnic (20-22.06. 2010 r.).

Do najważniejszych wyjazdów zagranicznych kierownictwa Uczelni należy zaliczyć następujące wizyty lub uczestnictwo w:

1. 3rd International Conference on Word-Class Universities, Chiny (2-4.11.2009 r.)
2. Politecnico di Torino, Włochy (11.12.2009 r.)
3. Aoyama Gakuin University, Shizuoka University, University of Kyoto, Japonia (9-16.12.2009 r.)
4. CESAER, Board of Directors Meeting, Szwecja (3.02.2010 r.)
5. Israel Institute of Technology, Sami Shamon College of Engineering, Weizmann Institute of Science, Izrael (10-13.03.2010 r.)
6. Conference on Internationalization of Higher Education in Spain, Hiszpania (19-20.04.2010 r.)
7. NTUU KPI – Politechnika Kijowska, Ukraina (26 – 28.04.2010 r.)
8. Cooperation Platform of Central and East European Metropolitan Universities of Technology, Rosja (9-11.06.2010 r.)

6.5. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY

Współpraca 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) za zgodą Senatu PW, po uprzednim zaopiniowaniu przez Senacką Komisję ds. Współpracy z Zagranicą;

- uczelnianych lub wydziałowych porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub dziekana;
- listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub dziekana.

W okresie sprawozdawczym Rektor lub osoba upoważniona (dziekan) podpisali następujące umowy, porozumienia oraz listy intencyjne:

Umowy (Cooperation Agreements):

1. Kharkiv National University of Economics, Ukraina
2. Bauman Moscow State Technical University, Rosja
3. University of Luxembourg, Luksemburg
4. Vidzeme University of Applied Sciences, Łotwa
5. Eindhoven University of Technology, Holandia
6. Technion – Israel Institute of Technology, Izrael

Porozumienia (MoU):

1. S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Kazachstan
2. Technion – Israel Institute of Technology, Izrael
3. Canada/EU Cooperation Programme in Higher Education and Training; Multi-University Agreement: York University(Kanada), University of New Brunswick (Kanada), Dalhousie University (Kanada), Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences (Niemcy), University of Crete, Grecja
4. University of Newcastle, Australia
5. Dublin Institute of Technology, Irlandia
6. Karaganda State Technical University, Kazachstan
7. Bandung Institute of Technology, Indonezja
8. Szent István University, Węgry
9. Vilnius Gediminas Technical University, Litwa
10. National Aviation University, Ukraina

Listy Intencyjne (LoI):

1. Sami Shamon College of Engineering, Izrael
2. Queensland University of Technology, Australia
3. University of Kragujevac, Serbia

W roku akademickim 2008/2009 Rektor podpisał 4 umowy przedłużające już istniejące:

1. Lviv Polytechnic National University, Ukraina
2. Aoyama Gakuin University, Japonia
3. Centro Ricerche Fiat, Włochy
4. University of Waterloo, Kanada

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 38 budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności dydaktycznej i naukowo – badawczej o powierzchni całkowitej 313.600 m² i łącznej powierzchni użytkowej 246 767 m². Powierzchnia całkowita innych 195 obiektów, niesłużących bezpośrednio działalności dydaktycznej, wynosi 221 666 m².

W budynkach, w których prowadzona jest działalność dydaktyczna i naukowa Uczelnia posiada:

- 242 sale wykładowe o łącznej powierzchni użytkowej 18 818 m²,
- 300 sal ćwiczeniowo – audytoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 15 121 m²,
- 977 sal ćwiczeniowo - laboratoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 57 189 m²,
- 405 pozostałych sal dydaktycznych.

Biblioteka Główna PW w Gmachu Głównym w Warszawie zajmuje powierzchnię 4001 m², a powierzchnia użytkowa pomieszczeń bibliotecznych we wszystkich obiektach Uczelni wynosi 5 369 m². Politechnika dysponuje również obiektami sportowymi, tj. salami sportowymi o powierzchni użytkowej 2 479 m² i krytym basenem o powierzchni 1120 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:

- rozpoczęcie budowy gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych,
- przebudowę i nadbudowę budynku położonego przy ul. J. Bytnara „Rudego 25” na potrzeby Uczelnianych Centrów Badawczych: Materiały Funkcjonalne oraz Zrównoważonych Systemów Energetycznych,
- 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

Źródła finansowania inwestycji aparaturowych i wielkość nakładów w 2009 r., porównując je z danymi roku 2008, podano w tabeli 7.1.

Tabela 7.1. Źródła finansowania inwestycji aparaturowych w 2008 i 2009 r.

L.p.	Źródło finansowania	Nakłady [zł]	
		2008 r.	2009 r.
1.	Środki własne jednostek organizacyjnych ¹⁾	4 755 502,03	4 575 148,84
2.	Centralny Fundusz Amortyzacji	1 375 572,01	1 174 532,67
3.	Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	539 344,70	598 275,34
4.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	18 093 913,54	4 202 599,65
5.	Fundusze Strukturalne	2 776 411,15	1 696 404,10
6.	Darowizny finansowe	213 665,58	172 445,84
	Razem	27 754 409,01	12 419 406,44

¹⁾ w tym odpisy amortyzacyjne, zysk, inne decyzje.

Udział poszczególnych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w wydatkowaniu środków na zakup aparatury w 2009 r. przedstawiono w tabeli 7.2.

Tabela 7.2. Nakłady na inwestycje aparaturowe w 2009 r.

Lp.	Jednostka organizacyjna	Nakłady [zł]
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	50 154,40
2.	Wydział Architektury	588 987,71
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	210 109,48
4.	Wydział Chemiczny	2 874 957,77
5.	Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych	724 053,56
6.	Wydział Elektryczny	1 102 727,80
7.	Wydział Fizyki	380 153,97
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	188 490,38
9.	Wydział Inż. Chemicznej i Procesowej	56 040,32
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	263 511,54
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	441 232,48
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	481 676,44
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	85 076,98
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	136 958,35
15.	Wydział Mech. Energetyki i Lotnictwa	898 131,01
16.	Wydział Mechatroniki	584 038,04
17.	Wydz. Samochodów i Maszyn Roboczych	68 388,63
18.	Wydział Transportu	210 319,82
19.	Wydział Zarządzania	23 229,80
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	48 180,34
21.	Szkoła Biznesu	128 672,85
22.	Studium Języków Obcych	23 678,21
23.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	53 898,98
24.	Centralny Ośrodek Informatyki	238 948,83
25.	Biblioteka Główna	371 502,49
26.	Zarządzanie i administrowanie Uczelnią	1 683 405,68
27.	Jednostki pomocnicze	94 736,41
28.	Pozostałe jednostki ¹⁾	408 144,17
	Razem	12 369 252,04

¹⁾ w tym nakłady na potrzeby samorządów i organizacji studenckich oraz domów studenckich

Przykładowe aparaty i urządzenia zakupione przez wydziały w 2009 r. zestawiono w tabeli 7.3.

Tabela 7.3. Wybrane aparaty i urządzenia zakupione w 2009 r.

Lp.	Wydział	Aparat i urządzenie
1.	Chemiczny	1) Stanowisko MultiMax System z osprzętem kalorymetrycznym, grawimetrycznym i oprogramowaniem 2) Linia technologiczna do projektowania i wytwarzania mikrostruktur „Lab-on-e-chip” dla zastosowań bioanalitycznych i badań komórkowych 3) Zestaw do charakteryzacji polimerów 4) Waga termograwimetryczna z różnicową analizą termiczną
2.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	1) Wektorowy generator sygnałowy E 8267 D 2) Elipsometr spektroskopowy UVISEL 3) Urządzenie do centrowania i naświetlania emulsji 4) Urządzenie do kalibracji i pomiaru 5) Symulator promieniowania słonecznego 6) Analizator obwodów 7) Źródło światła spolaryzowanego kołowo
3.	Elektryczny	1) Sześciopolowa rozdzielnica średniego napięcia 2) Analizator sygnałów elektrycznych N9020A
4.	GiK	Widiotachimetr elektroniczny TOPCON
5.	Fizyki	1) Zestaw aparatury do spektroskopii 2) Mikroskop sił atomowych AFM z wyposażeniem
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1) Laserowy analizator wielkości cząstek 2) Różnicowy kalorymetr skaningowy DSC z komputerem i oprogramowaniem
7.	Inż. Łądowej	Szlifierko - polerka, zestaw akcesoriów
8.	Inżynierii Materiałowej	1) Przenośny mikroskop metalograficzny 2) Klaster obliczeniowy 3) Głowica do pomiaru nano-twardości z modułem obrazowania SPM 4) Młyn kulowy 5) Wielomodułowe urządzenie do pomiaru potencjału ZETA, wielkości cząstek 6) Plasma cleaner-urządzenie do usuwania zanieczyszczeń z próbek przy użyciu plazmy 7) System laserowy wraz ze stołem optycznym
9.	Inżynierii Środowiska	1) Przenośny chromatograf gazowy z wyposażeniem 2) Aparatura optyczna do analiz mikroskopowych i oceny ilościowej i jakościowej próbek 3) Chromatograf gazowy z dodatkowym wyposażeniem do automatycznego dozowania próbek
10.	MEiL	1) Zintegrowane systemy sterujące samolotami bezałogowymi 2) 3-kanałowy układ prezentacji obrazu
11.	SiMR	1) Stanowisko do testów wpływu różnych warunków środowiskowych 2) System do badań pomiarów, analizy, rejestracji 3) Modułowy zestaw do badań automatyzacji procesów regulacji i sterowania
12.	Transportu	Stanowisko modelowania elektrodynamicznych zabezpieczeń ruchu lokomotywy elektrycznej z trójfazowym silnikiem indukcyjnym
13.	BMiP	Mikroskop fluorescencyjny z wyposażeniem
14.	UCB "Materiały Funkcjonalne"	Stanowisko do wytwarzania skafoldów "BIOSCAFFOLDER"

7.3. CENTRALNY OŚRODEK INFORMATYKI

W okresie sprawozdawczym COI wykonywał następujące zadania:

- Utrzymanie portalu uczelnianego www.pw.edu.pl i portalu www.bip.pw.edu.pl
- Utrzymanie i konserwacja systemów informatycznych
 - 1) FK/Prace/Skarb PW;
 - 2) Listy PW;
 - 3) Stypendia PW;
 - 4) Socjalny PW;
 - 5) System Ewidencji Studentów – Ewista;
 - 6) Fakturowanie;
 - 7) FK (kwestura);
 - 8) Suplement;
 - 9) Badania naukowe;
 - 10) Portal PW/COI;
 - 11) System zamieszczania ogłoszeń zamówień publicznych;
 - 12) System dla Studium Języków Obcych (zapisy studentów na egzaminy B2 + system wewnętrzny);
 - 13) Kredyty studenckie;
 - 14) Dział gospodarczy;
 - 15) Magazyn FK;
 - 16) Środki trwałe FK;
 - 17) Płock FK;
 - 18) Rekrutacja na rok 2010;
 - 19) System elektronicznej legitymacji studenckiej.
- Utrzymanie sieci szkieletowej Politechniki Warszawskiej oraz dostępu do Internetu
- Modernizacja i utrzymanie systemu ochrony dostępu do sieci PW
- Udostępnianie oprogramowania na potrzeby zajęć dydaktycznych i prac naukowo-badawczych
- Koordynacja prac związanych z przygotowaniem i realizacją wniosków na dofinansowanie rozbudowy sieci LAN
- Obsługa internetowa konferencji, spotkań i sympozjów organizowanych na PW
- Wykonywanie kopii zapasowych systemów działających w ośrodku
- Utrzymanie środowiska testowo developerskiego na potrzeby projektu wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią
- Realizacja centralnych zakupów oprogramowania na potrzeby Uczelni
- Utrzymanie sieci bezprzewodowej *pwwifi*
- Utrzymanie centralnego systemu poczty elektronicznej
- Hosting stron internetowych dla różnych jednostek Uczelni – obecnie jest hostowanych ponad 50 stron www.

Głównymi osiągnięciami Ośrodka w okresie 1 września 2009 r. – 31 sierpnia 2010 r. są:

- 1) Utrzymanie bezpiecznego środowiska dla hostowanych stron www;
- 2) Przygotowanie uczelnianego wniosku na rozbudowę sieci LAN w jednostkach PW;
- 3) Konsultowanie projektów okablowania strukturalnego w jednostkach PW i w GG PW;
- 4) Rozwój centralnego systemu poczty elektronicznej – obecnie jest ponad 20 tysięcy kont;
- 5) Rozbudowa sieci bezprzewodowej – obecnie jest czynnych ponad 100 punktów dostępowych;
- 6) Uczestnictwo w realizacji budowy serwerowni w Gmachu Głównym;

- 7) Wdrożenie od strony technicznej uczelnianego Biuletynu Informacji Publicznej (BIP);
- 8) Wdrożenie we współpracy z Działem ds. Studiów uczelnianego systemu informacyjnego ECTS;
- 9) Udział w rozwoju systemu Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (ELS).

7.4. SYSTEM BIBLIOTECZNO - INFORMACYJNY

System Biblioteczno-Informacyjny Politechniki Warszawskiej (SBI PW) na koniec 2009 r. liczył 41 jednostek. W tej liczbie znajdują się:

- Biblioteka Główna wraz z 5 bibliotekami Filii BG oraz 2 bibliotekami Domów Studenckich oraz inne jednostki SBI, w tym:

- 13 bibliotek wydziałowych,
- 15 bibliotek instytutowych,
- 5 bibliotek innych jednostek PW.

W 2009 roku, po uzyskaniu pozytywnej opinii Rady Bibliotecznej, rozpoczęto procedurę likwidacji 6 bibliotek: Biblioteki Instytutu Konstrukcji Budowlanych (Wydział IL), Biblioteki Instytutu Maszyn oraz Biblioteki w Instytucie Technik Wytwarzania (obie Wydział IP), Biblioteki SJO, Biblioteki w D.S. Riviera oraz Filii Biblioteki Głównej – Biblioteki Wydziału Geodezji i Kartografii (od 2007 r. funkcjonowała w strukturze BG PW). Podstawą decyzji był brak aktywności danej jednostki w ostatnim okresie lub konieczność zwolnienia zajmowanej przez nią powierzchni.

Z dniem 24 września 2009 r., na podstawie zarządzenia nr 30/2009 Rektora PW, wprowadzono nowy „Regulamin Organizacyjny Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej”, który stał się podstawą aktualizacji zakresu zadań poszczególnych jednostek, a także modyfikacji struktury organizacyjnej. W SBI PW 146 bibliotekarzy pracowało na 133 etatach. Dodatkowo z BG PW współpracuje na zasadzie wolontariatu grupa 9 studentów, którzy zapewniają funkcjonowanie bibliotek w domach studenckich Akademik, Babilon i Żaczek w godzinach wieczornych. Warunki lokalowe SBI pogorszyły się łącznie o 156 m² (ograniczenie powierzchni dotyczyło następujących jednostek: bibliotek wydziałowych EiTI oraz MEiL, bibliotek instytutowych na Wydziale IP, Biblioteki SJO i BG) i na koniec 2009 wynosiły 9 376 m².

W 2009 roku w BG dwie osoby uzyskały awans na stanowisko starszego bibliotekarza, cztery osoby na stanowisko kustosza. W 2009 r. Rada Biblioteczna pozytywnie zaopiniowała powołanie 3 nowych kierowników: Oddziału Opracowania Zbiorów Zwartych i Oddziału Kontroli Zbiorów oraz nowoutworzonego Oddziału Zbiorów Specjalnych (stanowisko od 1 stycznia 2010 r.) oraz odwołanie 2 kierowników: Filii Biblioteki Głównej Biblioteki Wydziału Chemicznego oraz Oddziału Aktualizacji i Kontroli Zbiorów.

Do najistotniejszych działań podjętych w Bibliotece Głównej w 2009 r. należy zaliczyć:

- zapewnienie stałego wzrostu wartości informacyjnej Centralnego Katalogu Bibliotek PW – w roku 2009 uzupełniono m.in. o przekonwertowany do ALEPH katalog bibliotek Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych (1 biblioteki wydziałowej i 6 instytutowych); łącznie katalog centralny bibliotek PW rejestrował na koniec 2009 r. zbiory 23 jednostek SBI PW (706 350 rekordów egzemplarzy);
- porządkowanie i aktualizację katalogu poprzez prowadzenie systematycznej selekcji egzemplarzy zagubionych lub wypożyczonych przed 1995 rokiem, co w istotny sposób wpływa na jakość wyników wyszukiwania, ale też sprawia, że ogólna liczba zbiorów drukowanych w SBI ma od kilku lat tendencję malejącą (selekcją objęto ponad 57 000 egz. – zagubionych, zniszczonych lub przestarzałych);

- dalszą rozbudowę zawartości bazy prac dyplomowych rejestrujących prace inżynierskie, licencjackie i magisterskie (katalog współtworzy 8 bibliotek SBI; łącznie zarejestrowano w nim ponad 8 100 opisów prac);
- rozbudowę, aktualizację treści i modernizację form prowadzonych szkoleń w zakresie korzystania z serwisów i usług informacyjnych skierowaną do dyplomantów oraz doktorantów, a także pracowników PW (wykorzystano platformę Moodle do przygotowania konspektów i materiałów informacyjnych na prowadzone zajęcia);
- rozszerzenie Biblioteki Cyfrowej PW o 295 obiektów, w tym dokumenty graficzne, które zasiły między innymi kolekcje „Varsaviana” oraz „Ikonografia”;
- promocję usługi i zbiorów Biblioteki Głównej, przez aktualizację i modernizację strony domowej oraz prezentowanie ich na wystawach.

Rok 2009 był pierwszym, w którym zakup aktualizacji i serwisu zintegrowanego systemu bibliotecznego ALEPH (maintenance) został zrealizowany ze środków centralnych (z puli środków na badania własne), za pośrednictwem COI. Decyzja ta daje równe szanse wszystkim jednostkom SBI korzystania z tego oprogramowania i udziału w tworzeniu centralnego katalogu zbiorów bibliotek PW.

Informację o wydatkach SBI na wyposażenie i zbiory biblioteczne (w odniesieniu do jednostek BG cały budżet) przedstawiono w tabeli 7.4.

Tabela 7.4. Wydatki Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW w 2009 r. [zł]

Lp.	Jednostka organizacyjna	Zakup zbiorów	Inne wydatki	Razem
1.	Biblioteka Główna	5 165 660,25	7 825 280,83	12 990 941,08
2.	Wydział Adm. i Nauk Społ.	21 229,52	0,00	21 229,52
3.	Wydział Architektury	47 537,28	1 054,95	48 592,23
4.	Wydział Elektroniki i T.I.	85 123,91	9 926,26	95 050,17
5.	Wydział Elektryczny	704,20	0,00	704,20
6.	Wydział Fizyki	11 265,30	12 900,00	24 165,30
7.	Wydział Inż. Chem. i Proc.	11 908,73	7 865,00	19 773,73
8.	Wydział Inż. Łądowej	66 562,50	2 524,51	69 087,01
9.	Wydział Inż. Materiałowej	46 724,00	11 243,00	57 967,00
10.	Wydział Inż. Produkcji	12 709,26	0,00	12 709,26
11.	Wydział Inż. Środowiska	31 932,60	13 649,40	45 582,00
12.	Wydział MiNI	5 803,20	0,00	5 803,20
13.	Wydział MEiL	66 089,23	24 840,00	90 929,23
14.	Wydział Mechatroniki	19 094,84	1 481,95	20 576,79
15.	Wydział SiMR	8 321,23	694,18	9 015,41
16.	Wydział Transportu	21 129,88	0,00	21 129,88
17.	Szkoła Biznesu	99 134,35	4 175,00	103 309,35
	Razem	5 720 930,28	7 915 635,08	13 636 565,36

W Bibliotece Głównej (wraz z filiami) nakłady na zbiory wyniosły 5 165 660, - zł, w tym na:

- książki drukowane i zbiory specjalne 703 551,-zł;
- przedpłatę na prenumeratę czasopism drukowanych 689 031,-zł;
 - o w tym drukowane czasopisma zagraniczne: 578 644,-zł
- zakup licencji i dostęp do baz danych 3 773 078,- zł;
 - o w tym książki elektroniczne 121 851,-zł.

Po raz pierwszy indywidualnego zakupu, poza BG PW, dokumentów cyfrowych dokonała Biblioteka Szkoły Biznesu, która zakupiła 7 686 tytułów książek elektronicznych na kwotę

5 326,- zł. Wydatki na książki w całej Uczelni były niższe niż w roku ubiegłym, dlatego na uwagę zasługuje fakt dotacji na zakup książek (60 tytułów, w tym 17 zagranicznych, na kwotę 7 586 zł) przyznanych z budżetów Zakładów w Instytucie Telekomunikacji na Wydziale EiTI. Również Wydział Chemiczny przeznaczył ze swoich zasobów finansowych 9 631,- zł na zakup książek zagranicznych (8 522,- zł) oraz polskich (1 109,- zł).

Wzrost wydatków na zakup zbiorów specjalnych dotyczy głównie zakupu norm, które w poprzednich latach Biblioteka Główna otrzymywała w darze od Biblioteki Publicznej m.st. Warszawy oraz Biblioteki Uniwersytetu Warszawskiego. Przyczyną zmiany było wprowadzenie elektronicznej wersji egzemplarza obowiązkowego dla tej formy wydawnictw i zaprzestanie ich przekazywania w wersji drukowanej do BG PW.

W BG PW koszty remontów wyniosły 260 908,- zł, a koszt wyposażenia pomieszczeń 227 428,- zł (w tym kwota 33 000,- zł z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni na wyposażenie Laboratorium Komputerowego w 20 terminali). Ponadto Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku dofinansowała w 2009 r. zakup do Filii Biblioteki Główniej w Płocku sprzętu komputerowego (1 500,- zł) oraz reprograficznego (1 500,- zł).

Z odrębnej dotacji na zakup środków trwałych (w kwocie 100 000,- zł) przyznanej przez Rektora zakupiono samoobsługowy skaner (101 260 zł), bardzo chętnie wykorzystywany przez czytelników. Dla porównania, tylko w okresie dwóch ostatnich miesięcy 2009 r. czytelnicy wykonali na urządzeniach samoobsługowych w Czytelniach BG 5 976 odbitek na papierze oraz 53 560 kopii cyfrowych.

W tabeli 7.5. porównano średnie kwoty wydatków na zakup książek polskich w przeliczeniu na jednego studenta jednostki organizacyjnej w latach 2005- 2009.

Tabela 7.5. Wskaźnik wydatków na zakup książek polskich w bibliotekach Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW w latach 2005-2009 w zł., w przeliczeniu na 1 studenta

Lp.	Jednostka organizacyjna	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Biblioteka Główna + 4 filie + Biblioteki 3 DS-ów	10,60	14,70	13,91	14,22	13,96
2.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	11,49	14,93	14,93	14,43	9,44
3.	Wydział Architektury	3,67	4,60	4,60	2,77	4,09
4.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	15,11	10,74	10,74	13,89	6,98
5.	Wydział Elektryczny	1,59	2,02	2,02	1,66	0,10
6.	Wydział Fizyki	6,93	5,83	5,83	9,91	12,87
7.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	5,34	21,76	21,76	1,27	3,26
8.	Wydział Inżynierii Lądowej	5,89	3,84	3,84	6,49	4,70
9.	Wydział Inżynierii Materiałowej	5,82	5,66	5,66	11,20	9,34
10.	Wydział Inżynierii Produkcji	3,48	0,72	0,72	3,01	0,56
11.	Wydział Inżynierii Środowiska	5,08	4,01	4,01	6,39	5,88
12.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	0,46	0,27	0,27	0,15	0,55
13.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3,38	4,58	4,58	6,27	4,33
14.	Wydział Mechatroniki	7,19	6,34	6,34	5,53	4,44
15.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1,62	4,18	4,18	1,41	0,57
16.	Wydział Transportu	4,18	1,14	1,14	0,90	3,50
17.	Szkoła Biznesu	10,20	12,71	12,71	34,31	24,79
	Średnio w SBI PW	15,45	18,97	18,38	19,11	17,33
1.	Filia BG - Biblioteka Wydziału Chemicznego	22,67	29,47	27,13	19,54	20,05
2.	Filia BG - Biblioteka Wydziału GiK	7,85	5,61	0,94	0,67	2,50
3.	Filia BG - Biblioteka Szkoły NTiS w Płocku	8,29	18,63	9,72	13,88	10,11

Dane dotyczące stanu zbiorów w SBI PW na koniec 2009 r. przedstawiono w tabeli 7.6.

Tabela 7.6. Stan zbiorów Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW na koniec 2009 r.

Lp	Jednostka organizacyjna	Książki	Czasopisma	Zbiory specjalne	Razem
1.	Biblioteka Główna	544 193	242 804	276 881	1 063 878
2.	Wydział Adm. i Nauk Społecznych	9 340	2 535	2 021	13 896
3.	Wydział Architektury	33 569	9 421	7 051	50 041
4.	Wydział Elektroniki i Technik Inf.	65 032	9 296	33 173	107 501
5.	Wydział Elektryczny	5 460	197	1 712	7 369
6.	Wydział Fizyki	4 790	314	797	5 901
7.	Wydział Inż. Chemicznej i Proces.	16 810	1 695	1 680	20 185
8.	Wydział Inż. Lądowej	40 439	1 108	5 544	47 091
9.	Wydział Inż. Materiałowej	19 505	914	2 959	23 378
10.	Wydział Inż. Produkcji	20 697	1 479	8 926	31 102
11.	Wydział Inż. Środowiska	35 671	9 700	223	45 594
12.	Wydział MiNI	3 442	0	0	3 442
13.	Wydział MEiL	26160	4 754	1 348	32 262
14.	Wydział Mechatroniki	14 656	250	674	15 580
15.	Wydział SiMR	23 031	3 976	16 135	43 142
16.	Wydział Transportu	14 520	885	12 572	27 977
17.	Szkoła Biznesu	7 611	0	1 062	8 673
18.	Inne jednostki pozawydziałowe	4 525	0	0	4 525
	PW	889 451	289 328	372 758	1 551 537

Czasopisma drukowane i elektroniczne

W 2009 roku we wszystkich bibliotekach SBI prenumerowano łącznie 236 tytułów czasopism zagranicznych i 829 krajowych. Łącznie otrzymano 2 959 tytułów czasopism bieżących (prenumerata, dary, wymiana), o 1 281 więcej niż w poprzednim roku.

Udostępniono 15 730 unikatowych tytułów czasopism elektronicznych z 33 baz (dostępne ze strony domowej BG PW, w zakładce E-źródła – „Lista tytułów e-źródeł” (adres <http://www.bg.pw.edu.pl/ezrodla.html>).

Uzupełniono katalog czasopism o wprowadzenie informacji o przechowywanym w BG depozycie Polskiej Sekcji IEEE, obejmującym 153 tytuły (1 968 woluminów, 12 339 zeszytów) oraz SPIE — 4 tytuły (21 woluminów, 199 zeszytów) czasopism.

Książki drukowane i elektroniczne

W SBI PW przybyło 20 990 książek, w tym 2 868 wol. książek zagranicznych (tj. o 1 175 wol. mniej niż w 2008). Kolekcja książek elektronicznych zakupionych na własność w końcu 2009 r. liczyła 560 tytułów (w tym: MyiLibrary – 54, SD Chem – 298, SD Math – 202.). Udostępniano także 64 podręczniki opracowane dla potrzeb Ośrodka Kształcenia na Odległość OKNO oraz 379 dokumentów w Bibliotece Cyfrowej PW.

W ramach licencji (bez praw własności) udostępniano 5 583 tytułów książek elektronicznych, (o 2 137 więcej niż w roku poprzednim), w tym pierwszą polską bazę książek w wersji elektronicznej ‘ibuk’. W grudniu 2009 r. zakupiono licencje na korzystanie z zasobów Ebrary, która od początku roku 2010 zapewni dostęp do ok. 45 000 tytułów e-książek (lista dostępnych tytułów książek elektronicznych znajduje się na stronie domowej BG PW, w zakładce E-źródła – „Lista tytułów e-źródeł” (adres <http://www.bg.pw.edu.pl/ezrodla.html>).

Zbiory specjalne

Historyczne zasoby Biblioteki Głównej zgromadzone w kolekcji Narodowego Zasobu Bibliotecznego (NZB) na koniec 2009 r. liczyły 4 246 dokumentów (w tym stare druki w 124 vol. w Bibliotece Głównej i 120 vol. w Bibliotece Wydziału Architektury).

Biblioteka Cyfrowa PW (BC PW) zapewnia dostęp do zasobów edukacyjnych i twórczości naukowej pracowników Politechniki Warszawskiej, a także własnych kolekcji o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym (na koniec roku jej zasoby liczyły 1 176 dokumentów, o 295 obiektów więcej niż rok wcześniej). W grudniu 2009 obiekty BC PW znalazły się w zasobach Europeany - europejskiej biblioteki cyfrowej.

Kolekcja norm we wszystkich bibliotekach SBI powiększyła się o 1 635 i na koniec roku obejmowała 118 356 jednostek. W zbiorach znajduje się ponadto 4 194 jednostek Aprobat technicznych. Biblioteki SBI rejestrowały na koniec 2009 r.: 42 374 jednostek prac dyplomowych, w tym 9 261 prac doktorskich, 25 810 magisterskich oraz 7 303 prac inżynierskie/licencjackie. Łącznie przybyło 3 957 egzemplarzy.

W SBI udzielano bieżących informacji katalogowych, bibliograficznych i faktograficznych. W BG PW są tworzone (współtworzone) następujące bazy pomocnicze, wspierające oferowane usługi informacyjne:

BIBLIO – baza publikacji pracowników PW – 34 332 rekordy,

DOKTO – baza prac doktorskich i habilitacyjnych — 2 068 rekordów;

FOTO – baza ponad 36 tys. fotografii przejętych z Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa;

BazTech - baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych, współtworzona z innymi bibliotekami naukowymi.

BazTOL — portal polskich i anglojęzycznych stron domowych z zakresu nauk technicznych — tworzony wspólnie z 16 bibliotekami technicznymi w kraju;

SYMPONET — baza materiałów konferencyjnych znajdujących się w bibliotekach polskich, tworzona wspólnie z 14 bibliotekami naukowymi w kraju – 45 813 rekordów.

Przysposobienie biblioteczne dla studentów I roku objęło łącznie 7 557 osób. W szkoleniach specjalistycznych (wyszukiwanie w bazach piśmiennictwa naukowego i bazach danych, obsługa systemu RefWorks do tworzenia bibliografii załącznikowej) udział wzięło 419 dyplomatów oraz 450 doktorantów. Ponadto prowadzono szkolenia dla pracowników SBI, lektorów SJO oraz praktyki i staże pracowników innych bibliotek i studentów kierunku bibliotekoznawstwo. Opracowano wiele nowych materiałów informacyjnych o dostępnych bazach danych (w tym celu wykorzystano też platformę Moodle) oraz zmodernizowano stronę domową BG PW.

Udostępnianie

Liczba aktywnych użytkowników zarejestrowanych w systemie ALEPH wynosi 22 214 i ma tendencję rosnącą (wzrost o 1 653 osoby w stosunku do roku poprzedniego) przede wszystkim ze względu na możliwość korzystania z dowolnego komputera z licencjonowanych zasobów elektronicznych (opcja dostępna tylko dla użytkowników zarejestrowanych). Centralna rejestracja studentów nowoprzyjętych na studia i pobieranie tych danych do systemu bibliotecznego pozwoliły ograniczyć czas potrzebny do uruchomienia konta bibliotecznego do minimum.

Dane dotyczące udostępniania zbiorów drukowanych przedstawiono w tabeli 7.7. Natomiast statystyczne zestawienie zbiorcze wykorzystania e-baz w latach 2006-2009 – w tabeli 7.8.

Tabela 7.7. Udostępnianie zbiorów drukowanych użytkownikom indywidualnym w SBI PW

Lp.	Grupa bibliotek	Książki	Czasopisma	Zbiory specjalne	Razem
1.	Biblioteka Główna	441 145	214 916	18 401	674 462
2.	Wydział Adm. i Nauk Społecznych	17 010	8 786	1 195	26 991
3.	Wydział Architektury	12 309	11 583	2 257	26 149
4.	Wydział Elektroniki i Technik Informac.	25 134	10 076	9 595	44 805
5.	Wydział Elektryczny	2 518	99	86	2 703
6.	Wydział Fizyki	1 785	45	0	1 830
7.	Wydział Inż. Chem. i Proc.	11 199	42	56	11 297
8.	Wydział Inż. Łądowej	40 093	6 843	7 525	54 461
9.	Wydział Inż. Materiałowej	8 415	4 320	522	13 257
10.	Wydział Inż. Produkcji	1 887	1 879	274	4 040
11.	Wydział Inż. Środowiska	45 422	35 500	830	81 752
12.	Wydział Matematyki i Nauk Informac.	291	0	0	291
13.	Wydział MEiL	14 584	3 228	0	17 812
14.	Wydział Mechatroniki	30 600	425	90	31 115
15.	Wydział SiMR	5 852	2 299	1 448	9 599
16.	Wydział Transportu	3 500	1 500	100	5 100
17.	Szkoła Biznesu	2 184	1 064	177	3 425
	Razem	663 928	302 605	42 556	1 009 089

Tabela 7.8. Statystyka wykorzystania e-baz w latach 2006-2009

	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.
Czas [h:min:s]	6 476:36:41	10 181:04:36	13 569:22:57	21 123:43:22
Liczba odwołań	49 086	72 336	103 932	161 095
Średni czas sesji	00:08:09	00:09:20	00:07:31	00:07:52
Przesłane Mbytes	100 788 643 626	194 475 442 347	262 662 124 884	338 041 464 899
Średnia byte na sesję	2 071 709	2 723 822	2 536 744	2 098 398

Udostępnianie zbiorów drukowanych ogółem systematycznie maleje we wszystkich bibliotekach SBI, obserwowano natomiast zmianę funkcji bibliotek — coraz częściej czytelnicy byli miejscem pracy grupowej nad projektami i miejscem wspólnej nauki. Systematycznie wzrasta wykorzystanie zasobów elektronicznych, w tym dużą liczbę korzystających stanowią studenci, co pokazują dane w tabeli 7.9.

Tabela 7.9. Liczba użytkowników e-baz w latach 2007-2008. Połączenia spoza terenu PW

Lp.	Status użytkownika	Liczba odwołań		
		2007 r.	2008 r.	2009 r.
1.	Studenci studiów stacjonarnych	23 276	22 087	28 538
2.	Studenci studiów niestacjonarnych	887	1036	1 332
3.	Uczestnicy studiów podyplomowych	196	26	33
4.	Doktoranci	15 952	16 888	17 914
5.	Dyplomanci	10 650	11 024	18 819
6.	Nauczyciele akademicki PW	11 731	13 518	14 616
7.	Stażyści lub stypendyści	265	870	152
8.	Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi	1 620	1 703	2 258
9.	Emerytowani pracownicy PW	333	567	205
10.	Użytkownicy konta kaucyjnego			444
	Razem	64 910	67 719	84 311

Łącznie liczba logowań do licencjonowanych zasobów elektronicznych (z terenu PW i spoza PW) wyniosła 209 564. W ramach wypożyczeń międzybibliotecznych: w SBI sprowadzono z innych bibliotek 801 książek oraz 44 zeszyty czasopism i 3 760 artykułów w formie odbitek kserograficznych. Użytkownikom z innych bibliotek, w ramach tej usługi udostępniono z własnych zbiorów 1 311 książek, 56 zeszytów czasopism i 4 059 odbitek reprograficznych. W całym SBI w 2009 roku wykonano 606 922 odbitek (BG – 583 659) oraz 22 249 stron kopii cyfrowych.

Inne działania

Bieżące informacje o sprawach ważnych dla systemu biblioteczno-informacyjnego PW były zamieszczane w biuletynie Informacje Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej (3 zeszyty w 2009 r., pełne teksty na stronie domowej) oraz na bieżąco w aktualnościach na stronie domowej. Kilka z podanych tam faktów warto szczególnie podkreślić i skomentować. Zintegrowany system biblieczny — przeprowadzono operację włączenia zasobów bibliotek Wydziału EiTI do bazy centralnego katalogu bibliotek PW oraz dokonano migracji na nową wersję ALEPH.

Wystawy - Pracownicy BG przygotowali i zaprezentowali z okazji Dnia Politechniki wystawę plakatową „Profesorowie Politechniki Warszawskiej w dwudziestoleciu międzywojennym” (plansze z sylwetkami 22 profesorów, obrazujące ich zainteresowania naukowe i osiągnięcia). Cyfrowe wersje plakatów z wystawy zostały umieszczone w Bibliotece Cyfrowej PW i są dostępne w szerokim Internecie.

Blog - pracownicy BG PW prowadzą biblieczny blog (bgpw.blog.pl). Poruszane są tam tematy związane z Biblioteką Główną Politechniki Warszawskiej, bibliotekami cyfrowymi, repozytoriami, działaniem bibliotek, bibliotekarstwem, bibliotekarzami (w tym sprawami związkowymi, działaniami społecznymi), a także z Internetem, jako narzędziem umożliwiającym dotarcie do informacji i nowymi technologiami, typu Library 2.0. Według raportu sporządzonego przy użyciu Goggle Analytics w 2009 r. blog był odwiedzany 1 238

Podnoszenie kwalifikacji zawodowych - Zorganizowano 15 szkoleń (seminariów i warsztatów) dla pracowników SBI, w których wzięło udział 105 osób, pracownicy SBI uczestniczyli w prezentacjach i seminariach organizowanych przez firmy zewnętrzne (10 szkoleń na terenie BG oraz 21 warsztatów, spotkań roboczych i kursów poza PW). Szkolenia zewnętrzne objęły 38 osób, w tym 5 osób uczestniczyło w stażu w ramach programu LLP Erasmus. W 33 krajowych konferencjach uczestniczyło 78 bibliotekarzy, a w 13 zagranicznych udział wzięły 23 osoby. Łącznie na konferencjach przedstawiono 10 referatów i prezentacji posterowych. W ramach współpracy bibliotek uczelni technicznych POLBiT zorganizowano w BG PW dwudniowe spotkanie pracowników oddziałów informacji naukowej.

Ratowanie zbiorów po zalaniu magazynu podstawowego po ulewnych deszczach w Gmachu Głównym PW (zniszczeniu uległo ok. 3 000 wol. książek i 67 wol. czasopism, uratowano ok. 1 200 egzemplarzy książek.), uszkodzone zostały podłogi pod regałami jezdny.

Przemieszczenia zbiorów – w związku z odstąpieniem Stowarzyszeniu Absolwentów i Przyjaciół PW pomieszczeń magazynowych w Gmachu Głównym o łącznej powierzchni 119 m² Biblioteka Główna otrzymała w zamian pomieszczenia z przeznaczeniem na magazyn w DS. Babilon (103 m²). Zostały one wyremontowane i wyposażone w regały kompaktowe i stacjonarne. Na działalność bibliotek w roku sprawozdawczym duży wpływ miały ograniczenia budżetowe, wynikające z niekorzystnego kursu złotego w stosunku do walut oraz ograniczenia w budżetach poszczególnych jednostek PW. W tej sytuacji szczególne znaczenie przywiązywano do współpracy bibliotek SBI, wspieranej centralnym finansowaniem zintegrowanego systemu bibliotecznego, utrzymaniem dostępu do baz piśmiennictwa naukowego na poziomie roku 2008 oraz usprawnianiem dostępu do publikacji drukowanych.

7.5. WYDAWNICTWA

Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej realizuje plany wydawnicze Uczelni w zakresie wydawnictw dydaktycznych (skrypty, podręczniki, preskrypty) oraz naukowych (zeszyty naukowe, monografie). Publikacje Oficyny Wydawniczej są dostępne w dwóch Księgarniach Akademickich w Warszawie: w Gmachu Głównym PW i przy ul. Noakowskiego 18/20 oraz w większości księgarni naukowo-technicznych na terenie całego kraju, a także w wypożyczalniach i czytelnich bibliotek uczelnianych. OW PW prowadzi również sprzedaż wysyłkową. Pełna oferta publikacji jest dostępna w internecie pod adresem: www.wydawnictwopw.pl Oficyna Wydawnicza świadczy usługi wydawnicze i poligraficzne na rzecz wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz klientów zewnętrznych.

Dział Małej Poligrafii świadczy usługi poligraficzne na rzecz administracji centralnej, wydziałów i klientów zewnętrznych. Prowadzi sprzedaż podręczników i skryptów oraz zaopatruje jednostki uczelniane w materiały reklamowe.

Zestawienie publikacji wydanych przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej w roku 2009 oraz do 31 maja 2010 r. przedstawiono w tabeli 7.10.

Tabela 7.10. Publikacje wydane przez Oficynę Wydawniczą PW

Wydawnictwo	2009 r.			2010 r. (do 31 maja)		
	Liczba			Liczba		
	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami
Publikacje dydaktyczne planowe	38	528,1	49 275	20	270,9	22 916
Publikacje naukowe planowe	27	295,4	3 912	16	153,5	2 384
Inne wydawnictwa (konferencje, wydawnictwa naukowe nieperiodyczne zwarte, itp.)	23	386,4	4 824	20	249,8	4 047
Materiały informacyjne	24	245,3	33 027	28	187,3	17 049
Doktoraty	148	1470,1	1 728	71	730,9	794
Razem	260	2 925,3	92 766	155	1 592,4	47 190
Akcydensy		122 078			90 696	

7.6. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ I BADAWCZEJ

Podstawowym źródłem finansowania działalności dydaktycznej PW w 2009 r. była dotacja MNiSW, która stanowiła 69,8 % środków w dyspozycji. Istotny udział w finansowaniu działalności dydaktycznej miały także dochody własne pochodzące przede wszystkim z opłat za zajęcia dydaktyczne oraz pozostałej działalności operacyjnej. Przychody własne stanowiły 25,4%. Pozostałe 4,8 % to środki na podwyżkę wynagrodzeń, dotacja dla studentów niepełnosprawnych, rezerwa Rektora i dotacje celowe, środki z lat poprzednich oraz z Centralnego Funduszu Pracowniczego.

Strukturę finansowania działalności dydaktycznej wydziałów, kolegium i studiów z wyodrębnieniem dotacji MNiSW dzielonej wg formuły algorytmicznej oraz przychodów własnych w 2009 r. przedstawiono w tabeli 7.11, a porównanie dotacji i kosztów - w tabeli 7.12.

Na rys. 7.1 przedstawiono dotację na działalność dydaktyczną wynikającą z podziału algorytmicznego oraz koszty tej działalności w 2009 r. w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziałów, kolegium i studiów.

Podstawowym źródłem finansowania działalności badawczej w 2009 r. były dotacje i środki MNiSW przekazane na działalność statutową, badania własne, współpracę naukową z zagranicą, utrzymanie specjalnych urządzeń badawczych oraz środki przekazane na podstawie umów na realizację projektów badawczych, w tym zamawianych. W PW realizowane były także badania w ramach środków pozyskanych z zagranicy, w tym także unijnych oraz na zlecenia z przemysłu w ramach działalności naukowo - badawczej umownej oraz projektów celowych.

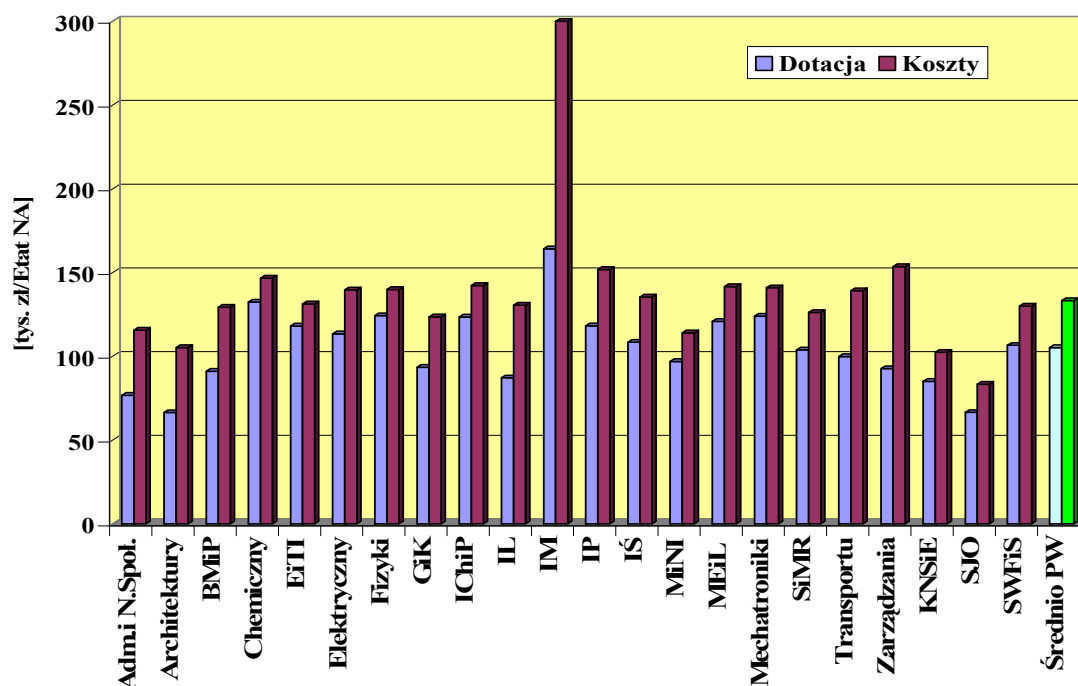
Dane dotyczące finansowania działalności naukowo – badawczej przedstawiono w tabelach od 7.13 do 7.16. Na rysunkach od 7.2 do 7.5 przedstawiono porównania wielkości środków pozyskanych na badania w odniesieniu do liczby wszystkich pracowników wydziału i kolegium.

Tabela 7.11. Struktura finansowania działalności dydaktycznej w 2009 r.

Lp.	Wydziały, kolegia, studia	[tys. zł]				[%]	
		Dotacja wg algorytmu	Zwiększenia Zmniejszenia	Przychody własne	Środki w dyspozycji	Dotacja wg algorytmu	Przychody własne
1.	Administracji i N. Społ.	4 834,0	324,0	2 183,9	7 341,9	65,8	29,7
2.	Architektury	8 393,0	1 137,7	3 874,3	13 405,0	62,6	28,9
3.	BMiP	12 568,2	1 512,5	5 667,0	19 747,7	63,6	28,7
4.	Chemiczny	14 457,9	695,5	2 019,1	17 172,5	84,2	11,8
5.	EiT	35 668,9	1 860,7	9 624,9	47 154,5	75,6	20,4
6.	Elektryczny	18 705,4	774,1	6 415,8	25 895,3	72,2	24,8
7.	Fizyki	9 775,4	1 077,1	2 360,2	13 212,7	74,0	17,9
8.	GiK	7 482,9	-105,8	4 570,1	11 947,2	62,6	38,3
9.	IChIP	5 340,3	1 018,5	517,8	6 876,6	77,7	7,5
10.	Inżynierii Lądowej	12 307,0	163,4	7 429,5	19 899,9	61,8	37,3
11.	Inżynierii Materiałowej	5 404,1	193,2	8 044,7	13 642,0	39,6	59,0
12.	Inżynierii Produkcji	14 679,5	646,7	4 401,1	19 727,3	74,4	22,3
13.	Inżynierii Środowiska	13 979,9	1 242,3	4 545,3	19 767,5	70,7	23,0
14.	MiNI	12 056,3	1 659,0	1 553,7	15 269,0	79,0	10,2
15.	MEiL	13 997,2	539,1	5 572,3	20 108,6	69,6	27,7
16.	Mechatroniki	11 588,5	322,0	5 586,3	17 496,8	66,2	31,9
17.	SiMR	11 072,6	484,2	3 054,0	14 610,8	75,8	20,9
18.	Transportu	9 670,5	115,9	4 287,9	14 074,3	68,7	30,5
19.	Zarządzania	4 699,4	1 428,1	2 601,1	8 728,6	53,8	29,8
20.	Kolegium NEiS	1 903,2	-220,1	762,9	2 446,0	77,8	31,2
21.	SJO	5 405,3	1 335,1	615,3	7 355,7	73,5	8,4
22.	SWFiS	4 010,5	171,0	815,8	4 997,3	80,3	16,3
	R a z e m	238 000,0	16 374,2	86 503,0	340 877,2	69,8	25,4

Tabela 7.12. Porównanie dotacji oraz kosztów działalności dydaktycznej w 2009 r. (w tys. zł)

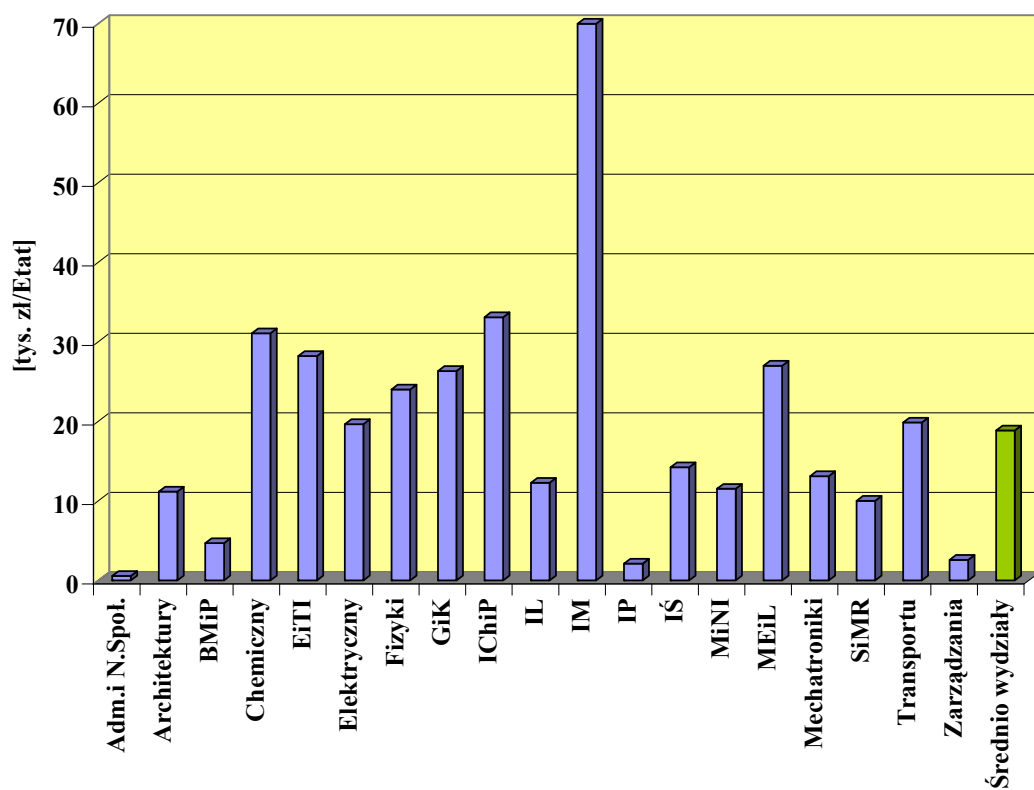
Lp.	Wydział/Studium	Dotacja wg algorytmu	Dotacja na 1 etat nauczyciela akad.	Koszty działalności dydaktycznej	Koszty działalności dydaktycznej na 1 etat NA
1.	Adm. i Nauk Społ.	4 834,0	76,8	7 277,9	115,6
2.	Architektury	8 393,0	66,4	13 299,9	105,2
3.	BMiP	12 568,2	91,1	17 842,9	129,3
4.	Chemiczny	14 457,9	132,4	16 016,8	146,7
5.	EiTI	35 668,9	118,1	39 652,2	131,3
6.	Elektryczny	18 705,4	113,5	23 027,9	139,7
7.	Fizyki	9 775,4	124,2	11 003,7	139,9
8.	GiK	7 482,9	93,5	9 888,1	123,6
9.	Inż. ChiP	5 340,3	123,5	6 151,8	142,2
10.	Inż. Łądowej	12 307,0	87,1	18 429,1	130,5
11.	Inż. Materiałowej	5 404,1	164,2	10 025,5	304,5
12.	Inż. Produkcji	14 679,5	118,2	18 847,4	151,8
13.	Inż. Środowiska	13 979,9	108,4	17 459,6	135,4
14.	MiNI	12 056,3	96,9	14 174,7	114,0
15.	MEiL	13 997,2	120,8	16 396,6	141,5
16.	Mechatroniki	11 588,5	123,9	13 184,1	140,9
17.	SiMR	11 072,6	103,8	13 466,2	126,2
18.	Transportu	9 670,5	99,9	13 476,9	139,2
19.	Zarządzania	4 699,4	92,6	7 792,1	153,6
20.	KolegiumNEiSpoł.	1 903,2	85,0	2 290,9	102,4
21.	SJO	5 405,3	66,5	6 773,6	83,4
22.	SWFiS	4 010,5	106,5	4 892,3	129,9
	Razem	238 000,0	105,2	301 370,2	133,2



Rys. 7.1. Dotacja i koszty działalności dydaktycznej w 2009 r. w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

Tabela 7.13. Finansowanie działalności statutowej w 2009 r.

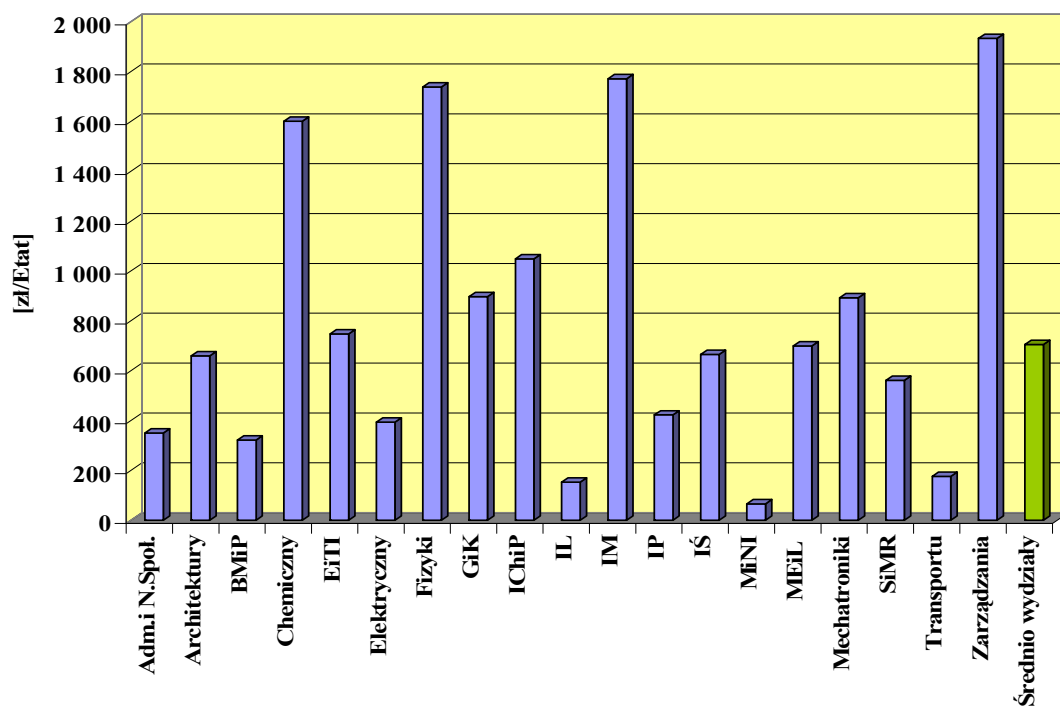
Lp.	Wydział /Jednostka organizacyjna	Środki 2009 r. [tys. zł]	Wykorzystanie [tys. zł]	Środki na etat [zł/etat]
1.	Administracji i Nauk Społecznych	42,5	42,5	561
2.	Architektury	1 847,0	1 494,8	11 167
3.	Budownictwa, Mech. i Petrochemii	1 261,1	915,5	4 685
4.	Chemiczny	5 959,9	4 811,1	31 074
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	13 410,2	9 339,3	28 202
6.	Elektryczny	5 029,1	3 976,1	19 653
7.	Fizyki	2 901,4	2 251,1	23 998
8.	Geodezji i Kartografii	2 768,9	1 916,2	26 320
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2 319,2	1 458,1	33 084
10.	Inżynierii Ładowej	2 572,4	1 525,5	12 290
11.	Inżynierii Materiałowej	5 963,2	2 464,5	71 075
12.	Inżynierii Produkcji	477,0	390,2	2 122
13.	Inżynierii Środowiska	2 713,2	2 713,2	14 213
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	1 657,2	839,7	11 516
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	5 934,1	4 518,6	26 985
16.	Mechatroniki	2 215,0	1 831,5	13 122
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1 660,2	1 252,9	10 019
18.	Transportu	2 862,1	1 931,7	19 862
19.	Zarządzania	184,7	126,9	2 580
	Razem wydziały	61 778,4	43 779,4	18 427



Rys. 7.2. Dotacja na działalność statutową 2009 r. w przeliczeniu na 1 etat pracowników

Tabela 7.14. Finansowanie badań własnych w 2008 r.

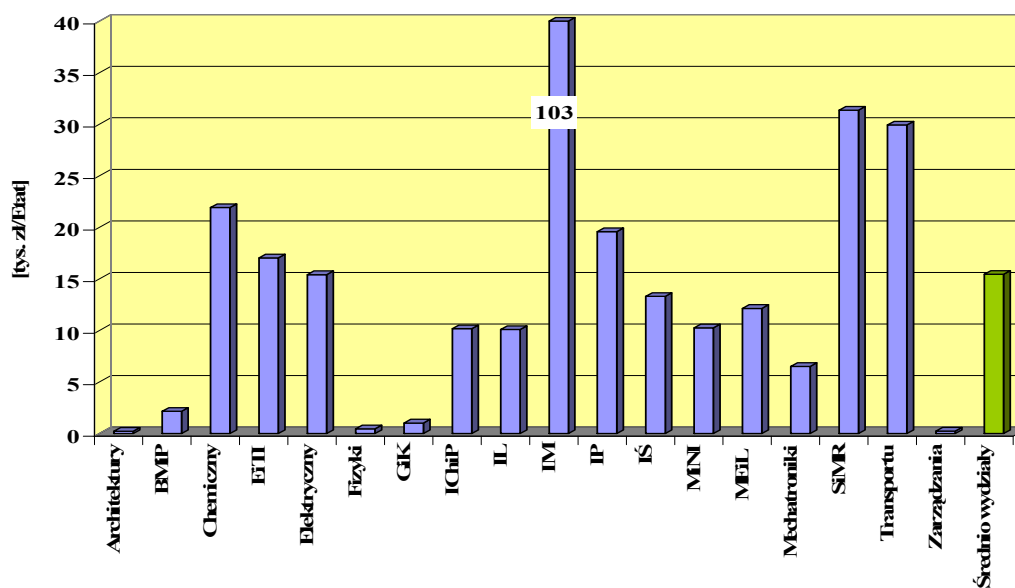
Lp.	Wydział / Jednostka pozawydziałowa	Środki 2009 r. [tys. zł]	Wykorzystanie [tys. zł]	Środki na 1 etat [zł/etat]
1.	Administracji i Nauk Społecznych	26,5	26,4	350
2.	Architektury	109,1	109,1	660
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	86,5	86,5	321
4.	Chemiczny	307,1	307,0	1 601
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	355,3	349,4	747
6.	Elektryczny	100,8	100,2	394
7.	Fizyki	210,1	210,0	1 738
8.	Geodezji i Kartografii	94,4	94,4	897
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	73,5	66,1	1 049
10.	Inżynierii Lądowej	32,0	15,6	153
11.	Inżynierii Materiałowej	148,6	144,5	1 771
12.	Inżynierii Produkcji	95,0	86,0	423
13.	Inżynierii Środowiska	127,0	127,0	665
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	9,5	9,5	66
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	153,7	128,0	699
16.	Mechatroniki	150,6	80,2	892
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	93,0	86,4	561
18.	Transportu	25,4	23,8	176
19.	Zarządzania	138,4	133,5	1 933
x	Razem wydziały	2 336,5	2 183,6	697
20.	Centralny Ośrodek Informatyki	850,7	698,8	
21.	Ośrodek OKNO PW	7,0	6,5	
	Rezerwa Rektora	68,7		
x	Razem PW	3 262,9	2 862,5	



Rys. 7.3. Finansowanie badań własnych w 2009 r. w przeliczeniu na 1 etat

Tabela 7.15. Finansowanie działalności naukowo - badawczej umownej i projektów celowych w 2009 r.

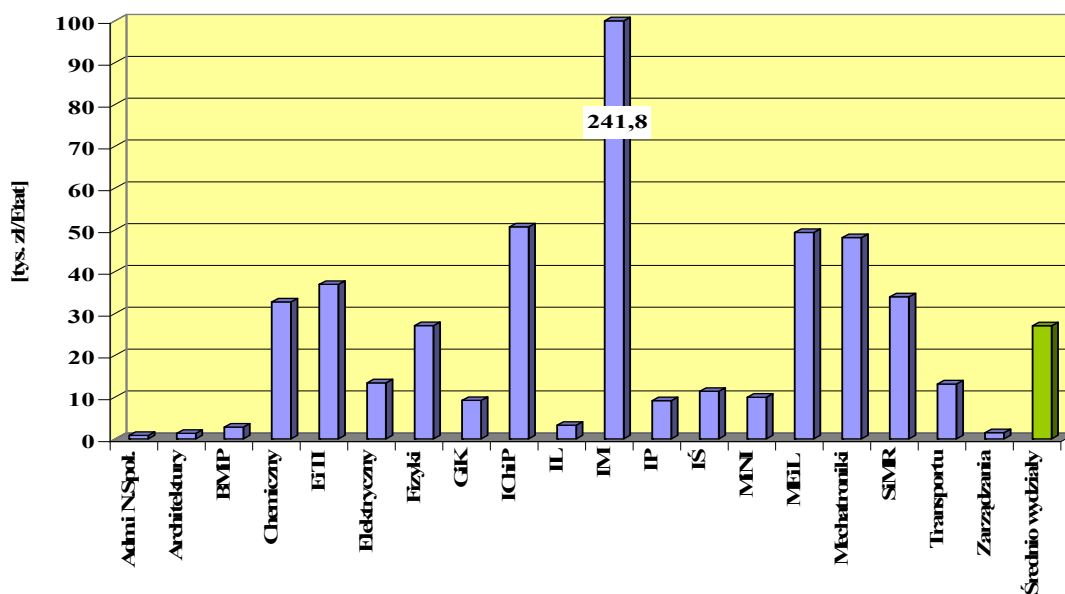
Lp.	Wydział / jednostka organizacyjna	Działalność nauk.- bad.	Projekty celowe	Razem	Przychody na 1 etat
		[tys. zł]			[zł/etat]
1.	Architektury	36,0	-	36,0	218
2.	Budownictwa, Mech.i Petrochemii	696,4	-	696,4	2 154
3.	Chemiczny	4 203,8	-	4 203,8	21 918
4.	EiTI	7 457,8	639,6	8 097,4	17 029
5.	Elektryczny	3 605,1	339,0	3 944,1	15 413
6.	Fizyki	55,4	-	55,4	458
7.	GiK	107,0	-	107,0	1 017
8.	IChiP	712,5	-	712,5	10 164
9.	Inżynierii Lądowej	2 110,4	-	2 110,4	10 083
10.	Inżynierii Materiałowej	7 073,1	1 582,8	8 655,9	103 169
11.	Inżynierii Produkcji	2 723,6	1 678,2	4 401,8	19 581
12.	Inżynierii Środowiska	2 538,7	-	2 538,7	13 299
13.	MiNI	1 474,5	-	1 474,5	10 247
14.	MEiL	2 668,5	-	2 668,5	12 135
15.	Mechatroniki	1 098,2	-	1 098,2	6 506
16.	SiMR	2 546,7	2 650,0	5 196,7	31 362
17.	Transportu	3 619,7	693,4	4 313,1	29 931
18.	Zarządzania	16,7	-	16,7	233
x	Razem wydziały	42 744,1	7 583,0	50 327,1	15 441
19.	Oś. Prom. Badań z Energoelektr.	1,2	-	1,2	
20.	Centrum Rozwoju Przedsiębior.	685,7	-	685,7	
21.	UCB Energ. i Ochr. Środ.	931,4	-	931,4	
22.	UCB "Mat. Funkcjonalne"	77,0	-	77,0	
23.	CTT	646,3	-	646,3	
24.	Kanclerz PW	8,2	-	8,2	
25.	ULBS	471,5	-	471,5	
26.	Biuro ds. Rozwoju	78,5	-	78,5	
x	RAZEM PW	45 643,9	7 583,0	53 226,9	



Rys. 7.4. Przychody z działalności naukowo-badawczej umownej i projektów celowych w 2009 r. w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników wydziału

Tabela 7.16. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą, projektów badawczych w 2009 r.

Lp.	Wydział / jednostka pozawydziałowa	Współpraca z zagranicą	Projekty badawcze	Dodatkowa dot. na działalność statutową	Razem	Przychody na 1 etat
						[tys. zł]
1.	Administracji i Nauk Społ.	-	67,4	-	67,4	836
2.	Architektury	-	220,4	-	220,4	1 333
3.	Budown, Mech. i Petrochemii	558,5	283,7	-	842,2	2 843
4.	Chemiczny	664,5	5 573,8	46,0	6 284,3	32 765
5.	Elektroniki i Technik Inform.	7 745,9	9 826,8	-	17 572,7	36 956
6.	Elektryczny	793,4	2 642,4	-	3 435,8	13 426
7.	Fizyki	1 785,3	1 264,7	226,8	3 276,8	27 103
8.	Geodezji i Kartografii	-	967,9	-	967,9	9 201
9.	Inżynierii Chemicznej i Proc.	1 168,3	2 040,5	345,9	3 554,7	50 709
10.	Inżynierii Lądowej	39,0	644,9	-	683,9	3 268
11.	Inżynierii Materiałowej	5 310,0	14 050,4	925,0	20 285,4	241 781
12.	Inżynierii Produkcji	474,9	1 582,0	-	2 056,9	9 150
13.	Inżynierii Środowiska	995,4	1 178,4	-	2 173,8	11 387
14.	Matematyki i Nauk Inform.	1 276,9	160,3	-	1 437,2	9 987
15.	MEiL	3 670,6	4 971,4	2 216,0	10 858,0	49 377
16.	Mechatroniki	3 005,6	4 968,4	156,2	8 130,2	48 165
17.	SiMR	102,4	5 527,6	-	5 630,0	33 977
18.	Transportu	-	1 894,7	-	1 894,7	13 149
19.	Zarządzania	1,1	105,7	-	106,8	1 492
x	Razem wydziały	27 591,8	57 971,4	3 915,9	89 479,1	26 438
20.	Szkoła Biznesu	-	103,8	96,8	200,6	
21.	CWM	66,6	-	-	66,6	
22.	Centrum Rozw. Przedsięb	-	-	197,9	197,9	
23.	CTT	-	62,9	171,3	234,2	
24.	UCB Energ. i Ochr. Środ.	-	-	988,0	988,0	
	UCB.Materiały Funkcjonalne	40,0	2 567,8	-	2 607,8	
x	RAZEM PW	27 698,4	60 705,9	5 369,9	93 774,2	



Rys. 7.5. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą i projektów badawczych w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników wydziału

7.7. FUNDUSZ MODERNIZACJI I ROZWOJU UCZELNI

Zgodnie z uchwałą budżetową Senatu PW, w nawiązaniu do wcześniejszych decyzji, Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni w 2009 r. dysponował kwotą 600 000,- zł, z przeznaczeniem na dofinansowanie projektów inwestycyjnych jednostek dydaktycznych Uczelni. Decyzją nr 23/2010 Rektora PW z dnia 31 marca 2010 r. ogłoszony został konkurs na projekty inwestycyjne dofinansowane z Funduszu. Ogółem złożono 22 wnioski z 22 jednostek dydaktycznych i Biblioteki Głównej. Zgodnie z Regulaminem konkursu preferowana dziedzina dofinansowania dotyczyła inwestycji związanych z poprawą warunków kształcenia i bhp w salach i laboratoriach dydaktycznych. Wnioski zawierały projekty inwestycyjne na łączną kwotę 2 386 734,- zł. Wielkość środków, o jakie ubiegały się jednostki organizacyjne Uczelni wynosiła 947 550,- zł.

Wszystkie wnioski uzyskały pozytywną opinię i zostały zakwalifikowane do dofinansowania; przedstawiono je w tabeli 7.17.

Tabela 7.17. Wykorzystanie Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni w 2009 r. [tys. zł]

1.	Wydział/Jednostka organiz.	Tytuł zadania inwestycyjnego	Wartość inwestycji	Dotacja
2.	Adm. i Nauk Społecznych	Przystosowanie sal w gmachu przy ul. Noakowskiego 20 (klatka C) oraz w Gmachu Głównym PW dla potrzeb studentów	52,0	10,0
3.	Architektury	Laboratorium komputerowe Katedry Projektowania Konstrukcji – dydaktyka w ramach przedmiotów technicznych	42,5	21,2
4.	BMiP	Modernizacja bazy dydaktycznej Wydziału B.M. i P.	112,0	33,0
5.	Chemiczny	Modernizacja sal dydaktycznych 404 i 405 w Gmachu Chemii	170,0	10,0 ^{*)}
6.	EiTI	Modernizacja podstawowych laboratoriów W. EiTI - kontynuacja	100,0	33,0
7.	Elektryczny	Modernizacja, poprawa dostępności i bezpieczeństwa w laboratoriach Zakładu Sterowania Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej	100,0	33,0
8.	Fizyki	Rozbudowa Laboratorium Fizyki i Technik Jądrowych na Wydziale Fizyki PW - II etap	107,3	33,0
9.	GiK	Wyposażenie laboratoriów mobilnej kartografii oraz kartografii multimedialnej	102,0	33,0
10.	ICHiP	A - Modernizacja 5-ciu sal dydaktycznych – ćwiczeniowych; B - Modernizacja dydaktycznego Laboratorium Aparatury Procesowej i nowoutworzonej komputerowej pracowni projektowej	120,0	33,0
11.	Inż. Lądowej	Dostosowanie 4 sal wykładowych do stosowania rzutników multimedialnych	102,9	33,0
12.	Inż. Materiałowej	Modernizacja laboratorium inżynierii powierzchni w budynku przy ul. Narbutta 85	80,0	33,0
13.	Inż. Produkcji	Budowa <i>Data Center</i> dla potrzeb Wydziału	250,0	17,7
14.	Inż. Środowiska	Modernizacja laboratoriów komputerowych na Wydziale pozwalająca na korzystanie z najnowszych wersji programów dydaktycznych	132,6	33,0
15.	MiNI	Modernizacja bazy sprzętowej Laboratorium Informatyki	117,0	25,0
16.	MEiL	Modernizacja sal dydaktycznych Wydziału	225,0	33,0
17.	Mechatroniki	Modernizacja Laboratorium Elektroniki	100,0	33,0
18.	SiMR	Poprawa wyposażenia sal wykładowych w środki audiowizualne	45,0	15,0
19.	Transportu	Wyposażenie sal dydaktycznych Wydziału Transportu w nowoczesne środki przekazu	122,5	33,0
20.	Zarządzania	Wyposażenie sal dydaktycznych w sprzęt audiowizualny		
21.	KNEiS	Modernizacja bazy dydaktycznej w Budynku Dydaktycznym przy ul. Łukasiewicza 17	99,5	33,0
22.	SJO	1) zakup kserografu dla pokoju lektorskiego na Wydziale EiTI 2) zakup 2 laptopów na potrzeby dydaktyki 3) zakup 2 komputerów na potrzeby dydaktyki	18,0	9,0
23.	B. Główna	Laboratorium dydaktyczne BG	106,0	22,0
		R A Z E M	2.386 734,-	600,0

7.8. FUNDUSZE STRUKTURALNE UNII EUROPEJSKIEJ I INICJATYW WSPÓLNOTOWYCH

W okresie od 1 września 2009 r. do 30 sierpnia 2010 r. do Biura Funduszy Strukturalnych Politechniki Warszawskiej zostało złożonych 45 propozycji projektów, a realizowane były 72 projekty, w ramach:

- Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka,
- Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki,
- Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego,
- Inicjatywy Wspólnotowej Interreg IV.

Strukturę projektów złożonych i projektów, dla których zawarte były w tym okresie umowy o dofinansowanie, przedstawiono w tabeli 7.18.

Tabela 7.18. Rodzaje wnioskowanych i realizowanych projektów strukturalnych

Lp.	Rodzaj projektów	Liczba projektów	
		złożonych	realizowanych
1.	Badawcze	26	29
2.	Inwestycyjne	2	11
3.	Miękkie (szkoleniowe)	15	10
4.	Norweskie	2	10
5.	Inne	0	4
Razem		45	64

Projekty finansowane z Funduszy Strukturalnych Unii Europejskich i Inicjatyw Wspólnotowych są realizowane w jednostkach organizacyjnych PW przedstawionych w tabeli 7.19.

Tabela 7.19. Jednostki organizacyjne PW realizujące projekty strukturalne

Lp.	Wydział/Jednostka org.	Rodzaj projektu					Razem
		Badawczy	Inwestycyjny	Miękki	Norweski	Inne	
1.	Chemiczny	6		1			7
2.	EiTI	8	4		2	1	15
3.	Fizyki			1			1
4.	Inżynierii Lądowej	2	1		1		4
5.	Inżynierii Materiałowej	14	1		1		16
6.	Inżynierii Produkcji	1		1			2
7.	Inżynierii Środowiska			1	2		3
8.	MEiL	1	2	2	1		6
9.	Mechatroniki	3		1	1		5
10.	SiMR	1		1			2
11.	Transportu	2		1			3
12.	Administracja Centralna	1	3	1			5
13.	CTTiRP			1	2	3	6
14.	Ośrodek "OKNO"			1			1
Razem		39	11	12	10	4	76^{*)}

^{*)} Niektóre projekty są realizowane przez kilka wydziałów.

W tabeli 7.20 przedstawiono bliższe informacje o realizowanych projektach.

Tabela 7. 20. Projekty realizowane w PW współfinansowane z Funduszy Strukturalnych oraz Inicjatyw Wspólnotowych

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł]	Dofinansowanie dla PW [zł]
1.	Materiały opakowaniowe nowej generacji z tworzywa polimerowego ulegającego recyklingowi organicznemu	01.01.2008-30.06.2012	Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN	Wydział Chemiczny	19 400 000,00	3 128 302,00
2.	Kompozyty i Nanokompozyty Ceramiczno-Metalowe dla Przemysłu Lotniczego i Samochodowego (KomCerMet)	01.10.2008-30.09.2012	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	Wydział Inżynierii Materiałowej	23 360 000,00	1 569 394,59
3.	Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe PROTEUS	01.04.2007-31.08.2013	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Wydział MEiL, Wydział EiTI, Wydział Inżynierii Materiałowej	68 640 000,00	15 555 864,98
4.	Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym "AERONET"	01.07.2008-30.06.2013	Politechnika Rzeszowska	Wydział Inżynierii Materiałowej, Wydział Inżynierii Produkcji, Wydział Chemiczny	85 880 000,00	7 071 671,00
5.	Nowe materiały metaliczne o strukturze nanometrycznej do zastosowań w nowoczesnych gałęziach gospodarki "NANOMET"	01.10.2008-30.09.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	36 290 000,00	19 340 000,00
6.	Monitorowanie Stanu Technicznego Konstrukcji i Ocena Jej Żywotności	01.10.2008-30.09.2012	Politechnika Warszawska	Wydział Transportu, Wydział SiMR, Wydział Mechatroniki, Wydział ILądowej	46 077 571,69	23 826 246,30

Tabela 7.20. cd.

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł]	Dofinansowanie dla PW [zł]
7.	Mikro- i Nano- Systemy w Chemii i Diagnostyce Biomedycznej MNS DIAG	01.02.2009-30.09.2012	Instytut Technologii Elektronowej	Wydział EiTI	19 760 000,00	1 225 000,00
				Wydział EiTI	19 760 000,00	1 191 000,00
				Wydział Chemiczny	19 760 000,00	1 470 000,00
				Wydział Mechatroniki	19 760 000,00	470 000,00
8.	Nowy materiał kompozytowy diament w osnowie węgla wolframu na narzędzia skrawające do obróbki materiałów drewnopochodnych	01.04.2009-31.03.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	- - -	2 740 000,00
9.	Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych	01.04.2009-31.03.2014	Instytut Metali Nieżelaznych	Wydział Inżynierii Materiałowej	16 145 083,00	4 267 210,00
10.	Foresight priorytetowych, innowacyjnych technologii na rzecz automatyki, robotyki i techniki pomiarowej	01.10.2008-30.10.2010	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Wydział Mechatroniki	1 198 500,00	182 000,00
11.	Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano	01.04.2009-31.03.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	5 399 318,00	2 476 100,00
12.	Innowacyjne technologie wielofunkcyjnych materiałów i struktur dla nanoelektroniki, fotoniki, spintroniki i technik sensorowych - In Tech fun	01.09.2008 - 31.12.2013	Instytut Technologii Elektronowej	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	18 448 400,00	1 000 000,00
13.	Innowacyjne technologie wielofunkcyjnych materiałów i struktur dla nanoelektroniki, fotoniki, spintroniki i technik sensorowych - In Tech fun	01.09.2008 - 31.12.2013	Instytut Technologii Elektronowej	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	18 448 400,00	1 738 400,00

Tabela 7.20. cd.

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł]	Dofinansowanie dla PW [zł]
14.	Opracowanie technologii nowej generacji czujnika wodoru i jego związków do zastosowań w warunkach ponadnormatywnych	01.04.2009-31.03.2014	Instytut Tele i Radiotechniczny	Wydział EiTI	8 727 030,00	1 477 000,00
15.	Spiekane materiały narzędziowe przeznaczone na ostrza narzędzi do obróbki z wysokimi prędkościami skrawania	01.04.2009-31.03.2014	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie	Wydział Inżynierii Materiałowej	11 683 463,90	2 314 461,11
16.	Nowe strategie sterowania przekształtnikiem energoelektronicznym z kondensatorami o zmiennym potencjale dla energetyki odnawialnej, napędów i trakcji.	01.03.2009-31.08.2010	Politechnika Warszawska	Wydział EiTI	- - -	115 500,00
17.	ECO - Mobilność	01.10.2009-31.09.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Transportu	- - -	27 896 000,00
18.	Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym	01.01.2010-31.12.2014	Politechnika Wroclawska	Wydział Chemiczny	13 631 854,00	852 420,00
19.	Foresight regionalny dla szkół Warszawy i Mazowsza "Akademickie Mazowsze 2030"	15.05.2009-28.02.2012	Politechnika Warszawska	Biuro ds. Rozwoju	5 466 384,20	2 891 338,40
20.	Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju	01.01.2010-31.03.2014	Politechnika Łódzka	Wydział Inżynierii Ładowej	33 025 437,57	1 187 442,00
21.	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
22.	Technologia otrzymywania biodegradowalnych poliestrów z wykorzystaniem surowców odnawialnych	01.01.2009-31.12.2013	Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN	Wydział Chemiczny	43 305 983,14	28 695 532,59

Tabela 7.20. cd.

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [tys. zł]	Dofinansowanie dla PW [tys. zł]
23.	Inżynieria Internetu Przyszłości	01.01.2010-31.12.2012	Politechnika Warszawska	Wydział EiTI	39 729 125,36	10 559 475,36
24.	Wytwarzanie stali o strukturze nanokrystalicznej przy wykorzystaniu przemian fazowych (NANOSTAL)	1.04.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	---	7 999 500,00
25.	Bioimplanty dla potrzeb leczenia onkologicznych ubytków tkanki kostnej (Bioimplant)	01.01.2010-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	31 795 800,00	11 399 800,00
26.	Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej (Termet)	02.01.2010-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	23 886 858,60	19 889 909,86
27.	Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania	01.04.2009-31.03.2014	Instytut Metali Nieżelaznych	Wydział Inżynierii Materiałowej	79 577 915,20	4 950 000,00
28.	Future Laboratory for the Diffusion of Innovation in Materials Science and Engineering (FLAME)	01.10.2009-31.03.2012	AREA m styria GmbH, Austria	Wydział Inżynierii Materiałowej	648 380,00	648 380,00
29.	Opracowanie technologii otrzymywania nowoczesnych materiałów półprzewodnikowych na bazie węgla krzemu w oparciu o projektowanie numeryczne	01.07.2010-30.06.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	13 147 950,00	5 095 100,00
30.	Centrum Kompetencji Zarządzania Własnością Intelektualną - IP-Hub	15.01.2009-14.01.2011	Politechnika Warszawska	Centrum TTiRP	---	1 970 000,00
31.	Fabryka Innowacji stary tytuł: Innowacyjne Technologie (w tym Internet/Mobile/Biotechnologie/nanotechnologie) dla ochrony środowiska, edukacji, pieniądza i handlu elektrycznego	01.07.2009-30.06.2012	Fundacja: Towarzystwo Ekonomiczno - Społeczne w Brwinowie	Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości	19 629 952,80	531 600,00
32.	S2B Science 2 Business Inkubator Innowacyjności	01.07.2009-30.06.2012	Fundacja na Rzecz Budowania Społeczeństwa Opartego na Wiedzy "Nowe Media"	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	19 900 000,00	680 920,00

Tabela 7.20. cd.

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [tys. zł]	Dofinansowanie dla PW [tys. zł]
33.	BaSic	31.05.2007-24.01.2012	Wista - Management GMBH	CTTiRP	10 989 477,45	583 338,00
34.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej	01.01.2007-30.06.2012	Politechnika Warszawska	Biuro ds. Rozwoju	---	50 890 730,17
35.	Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CEZAMAT)	01.01.2008-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Biuro ds. Rozwoju	385 055 448,12	309 005 275,00
36.	Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT)	01.01.2008-31.03.2013	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Biuro ds. Rozwoju	388 444 071,00	34 044 819,00
37.	Krajowe Centrum Badań i Aplikacji Innowacyjnych Materiałów Metalicznych i Ceramicznych	01.01.2009-31.03.2011	Instytut Metali Nieżelaznych	Wydział Inżynierii Materiałowej	8 904 310,00	1 653 470,00
38.	Utworzenie grupy innowacyjnych, komplementarnych laboratoriów badawczych w obszarze mikro-, nano- i optoelektroniki	01.04.2009-31.03.2011	Politechnika Warszawska	Wydział EiTI	---	30 101 818,00
39.	Centrum Nanofotoniki	1.04.2009-31.12.2011	Instytut Technologii Elektronowej	Wydział EiTI	29 845 900,95	1 146 800,00
40.	Rozbudowa Wydziału EiTI Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych	01.06.2009-31.12.2012	Politechnika Warszawska	Wydział EiTI	---	48 422 580,00
41.	Modernizacja sieci strukturalnej oraz wydziałowego Centrum Informatyczno - obliczeniowego na Wydziale Inżynierii Łądowej (stary tytuł: Modernizacja infrastruktury informatycznej (sieć informatyczna i energetyczna)	01.01.2010-31.03.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Łądowej	---	6 790 048,00
42.	Platforma Informatyczna TEWI	01.01.2010-31.12.2013	Politechnika Łódzka	Wydział MEiL	13 523 131,20	1 732 566,00

Tabela 7.20. cd.

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [tys. zł]	Dofinansowanie dla PW [tys. zł]
43.	Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno - doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych	01.01.2010-31.12.2013	Wojskowa Akademia Techniczna	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	34 461 107,92	16 399 850,00
44.	Fotonika i Technologie Terahercowe - Rozwój Wydziałowego Centrum Badawczego	01.01.2010-31.12.2011	Politechnika Warszawska	Wydział EiTI	---	35 529 741,84
45.	Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych	01.10.2008-31.03.2012	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny, Wydział Inżynierii Środowiska, Wydział MEiL	---	1 680 600,00
46.	Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej	01.09.2008-31.03.2015	Politechnika Warszawska	Biuro Projektu Program Rozwojowy PW	---	89 145 138,78
47.	Współpraca pracowników sfery B+R z ekspertami w wypracowaniu praktycznego modelu funkcjonowania Centrów Transferu Technologii najlepszą szkołą innowacji, zarządzania badaniami rozwojowymi i komercjalizacji ich rezultatów	01.01.2009-30.06.2010	Politechnika Warszawska	Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości	1 676 642,50	630 366,00
48.	Przygotowanie i realizacja kierunku Inżynieria Biomedyczna - studia międzywydziałowe (brak umowy o dof. i daty jej podpisania oraz punktacji)	01.04.2009-30.04.2015	Politechnika Gdańska	Wydział Mechatroniki	2 785 025,00	56 382,00
49.	Studia podyplomowe dla nauczycieli przedmiotów zawodowych - mechatronika, komputerowo wspomagane projektowanie, ergonomia i bezpieczeństwo człowieka w środowisku pracy	01.01.2009-30.12.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	---	2 099 489,00

Tabela 7.20. cd.

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [tys. zł]	Dofinansowanie dla PW [tys. zł]
50.	Rozwój kompetencji kadr nowoczesnej gospodarki stary tytuł: Cel - Konkurencyjność: szkolenia dla pracowników MSP na Mazowszu [pierwotny tytuł Menedżer zarządzania]	01.10.2009-30.06.2010	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Produkcji	---	492 134,40
51.	Przygotowanie i realizacja specjalności Fizyka Medyczna	01.10.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	---	2 991 926,70
52.	Wdrożenie pilotażowych programów edukacyjnych w zakresie Innowacyjnej Przedsiębiorczości w Politechnice Warszawskiej	01.07.2009-30.09.2011	Politechnika Warszawska	Wydział Transportu	---	1 857 026,00
53.	e-Informatyka w przedsiębiorstwie. Pakiet studiów podyplomowych.	01.11.2009-31.07.2011	Politechnika Warszawska	Ośrodek Kształcenia na Odległość "OKNO"	2 709 377,17	2 611 754,75
54.	Popularyzacja osiągnięć nauki polskiej i światowej w zakresie przyszłościowych trendów w procesach spalania silników tłokowych	2010-2013	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	---	1 067 040,00
55.	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju STEP	16.11.2006-30.04.2011	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Środowiska	3 208 119,60	2 766 713,88
56.	Badania z zakresu digitalizacji i rekonstrukcji 3D europejskiego dziedzictwa kulturowego	23.06.2008-30.04.2011	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	---	2 897 968,44
57.	Prawne i ekonomiczne zagadnienia otwartych platform mobilnych. Polsko-norweskie seminarium i warsztat.	01.02.2009-30.06.2009	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	73 934,70	69 944,70

Tabela 7.20. cd.

Lp	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [tys. zł]	Dofinansowanie dla PW [tys. zł]
58.	Ochrona środowiska poprzez rozwój systemów upowszechniania wiedzy i informacji	01.03.2009-28.02.2010	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Środowiska	87 780,00	53 525,85
59.	Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza	20.04.2009-30.04.2011	Politechnika Warszawska	Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości	1 584 093,84
60.	Nowoczesne metody inżynierii materiałowej w diagnostyce dzieł sztuki po renowacji metodą impulsowego promieniowania laserowego MATLAS	11.07.2009-30.04.2011	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	0,00
61.	Kształcenie na odległość z zakresu zarządzania w budownictwie	1.06.2009-31.05.2011	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Lądowej	700 568,00	297 313,14
62.	Dostosowanie oferty dydaktycznej oraz metodyki nauczania do nowych tendencji w obszarze informatyki	01.07.2009-30.06.2010	Politechnika Warszawska	Wydział EiTI	- - -	360 728,89
63.	Pol-Nord Bridge	01.07.2009-31.03.2011	Politechnika Warszawska	CTTiRP	451 722,00	451 722,00
64.	Profesjonalna współpraca partnerska pomiędzy Rzeczpospolitą Polską a Republiką Islandii w dziedzinie wykorzystania Odnawialnych Energii (OZE): kształcenie na poziomie magisterskim, szkolenie zawodowe oraz badania naukowe nad energią odnawialną	16.01.2009-31.03.2011	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	6 942 600,00	4 608 450,00

8. ADMINISTRACJA

8.1. INFORMACJE OGÓLNE

Za najważniejsze kierunki, które wymagały pilnego opracowania i podjęcia działań w celu ich realizacji, w okresie sprawozdawczym zostały uznane:

Regulacja stanu prawnego terenów Politechniki Warszawskiej. Intensyfikacja prac w tym obszarze stała się konieczną po uzyskaniu finansowania na szereg zadań budowlanych realizowanych centralnie i przez poszczególne wydziały. Rozpoczęto prace nad pozyskaniem w całości działki nr 11 położonej przy Al. Armii Ludowej 16 i ul. Nowowiejskiej 15/19, o łącznej powierzchni 3,75 ha, które z powodzeniem zakończono uzyskaniem decyzji Wojewody Mazowieckiego przekazującą ją na własność Uczelni.

W ramach pozyskania i odzyskania nieruchomości dla PW toczą się równolegle 3 sprawy:

- 1) pozyskanie na własność budynku Oficyny Wydawniczej PW przy ul. Polnej 50;
- 2) uzyskanie na własność nieruchomości przy ul. Poleczki o łącznej powierzchni przekraczającej 7 ha;
- 3) odzyskanie niesłusznie zapłaconej kwoty 2,7 mln zł. za działkę nr 6, na której położony jest Instytut Techniki Ciepłej.

Na wyróżnienie za szczególne zaangażowanie w sprawy regulacji nieruchomości PW zasługują: mec. Artur Bryzek oraz mgr inż. Jolanta Hibner – absolwentka PW, poseł do Parlamentu Europejskiego i członek Konwentu Politechniki Warszawskiej.

Wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informacyjnego „SOSNA” Kolejny rok kadencji nie był zbyt pomyślny dla przebiegu projektu „SOSNA”. W roku 2009 nastąpiła kolejna zmiana kierownika Projektu. Szereg spotkań i dyskusji odbytych przez nowego kierownika z wykonawcą systemu unaocznili fakt niewywiązania się firmy wdrażającej z podpisanej umowy. W konsekwencji doprowadziło do wypowiedzenia umowy ze strony Politechniki Warszawskiej. Na obecnym etapie poszukiwane są metody i wykonawca, który w sposób rzetelny jest w stanie wdrożyć elementy systemu będące w stanie zapewnić płynną realizację bieżących zadań. Poszukiwana jest także metoda rozwiązania problemu kompleksowej obsługi systemu studiów poprzez produkty informatyczne już dostępne, czy to w obiegu wewnątrzuczelnianym czy na rynku.

Zadania inwestycyjne i remontowe Potrzeby oraz pozyskane w ślad za nimi środki zintensyfikowały realizację procesu inwestycyjnego na naszej Uczelni. Na szczególną uwagę w tym obszarze zasługują zakończone takie przedsięwzięcia jak: budowa schroniska studenckiego KOLIBA oraz rozbudowa ośrodka wypoczynkowego w Sarbinowie.

Oprócz wymienionych zostało także zrealizowane kilka przedsięwzięć dzięki uzyskanym dotacjom z MNiSW. Na szczególną uwagę zasługują dwa z nich:

- 1) rewitalizacja Gmachu Głównego polegająca na odnowieniu Dużej Auli, przystosowanie Gmachu dla potrzeb osób niepełnosprawnych i wyposażenie go w instalację systemu p.poż.,
- 2) zadania realizowane przez administrację centralną na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa polegające na budowie nowego wejścia do Gmachu Wydziału z przebudową dziekanatu, budową biblioteki wydziałowej oraz kompleksowa przebudowa wejścia do budynku Instytutu Techniki Ciepłej.

Obok wyżej przytoczonych zadań, realizowane są również: przebudowa jednego ze skrzydeł Gmachu Technologii Chemicznej na Wydziale Chemicznym oraz budowa laboratoriów i audytorium multimedialnego na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych.

Istotnym źródłem finansowania zadań termomodernizacyjnych są środki przyznane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Ze środków tego Funduszu w ostatnim okresie zrealizowano m.in.: wymianę okien w Gmachu Nowej Kreślarni na

Wydziale Transportu oraz Gmachu Technologii Chemicznej na Wydziale Chemicznym. Prowadzona aktualnie jest rewitalizacja Gmachu Nowego Technologicznego Wydziału Inżynierii Produkcji oraz ocieplenie Gmachu Samochodów i Ciągników Wydziału SiMR.

Ponadto, wiele innych przedsięwzięć inwestycyjnych jest realizowanych z zaangażowaniem środków Unii Europejskiej (Wydział MiNI, rozbudowa Gmachu Elektroniki).

Regulacja systemu wewnętrznych aktów prawnych. W okresie sprawozdawczym wysiłkiem kierownika i pracowników Biura Organizacyjno - Prawnego (BOP) dokonano kompleksowego przeglądu obowiązujących aktów prawnych znosząc nieaktualne lub zastępując je nowymi. Przygotowano szereg nowych uregulowań porządkujących funkcjonowanie zarówno Uczelni jako całości jak i poszczególnych wydziałów. W ostatnim okresie dzięki staraniom pracowników Biura Organizacyjno-Prawnego uruchomiono wewnętrzny portal ujednoczonych aktów prawnych PW – „Lex” - wewnętrzne akty prawne. W ramach prowadzonych działań legislacyjnych BOP coraz częściej udziela konsultacji i przygotowuje uregulowania wewnętrzne na potrzeby wydziałów PW (przykładem opracowanie kompleksowego systemu zarządzeń i decyzji dla Wydziału Zarządzania).

8.2. INWESTYCJE, REMONTY, MODERNIZACJE

W ramach priorytetowych zadań rozwojowych i modernizacyjnych Politechnika Warszawska prowadzi prace projektowe koncepcyjne i architektoniczne dotyczące następujących zadań:

- Budowa budynku naukowo dydaktycznego CEZAMAT - Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii,
- Budowa kompleksu sportowego w Warszawie przy ul. Batorego 10,
- Rozbudowa Gmachu Wydziału Transportu w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- Rozbudowa Gmachu Wydziału Fizyki w Warszawie przy ul. Koszykowej 75 – pawilon północny,
- Budowa Centrum Konferencyjno Dydaktycznego w budynku Stołówki Centralnej w Warszawie przy ul. Filtrowej 2.

W fazę realizacyjną weszły następujące zadania:

- 1) Budowa obiektu naukowo-dydaktycznego dla Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych w Warszawie przy ul. Koszykowej 75,
- 2) Rozbudowa Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19
- 3) Przebudowa Instytutu Techniki Lotniczej i 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
- 4) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych budynku Domu Studenckiego Tatrzańska w Warszawie przy ul. Tatrzańskiej 7A – dla potrzeb studentów zagranicznych

Cały czas są prowadzone 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:

- 1) Wykonanie robót wykończeniowych w budynku wielofunkcyjnym "A" w Ośrodku Wypoczynkowym w Sarbinowie przy ul. Nadmorskiej 15

- 2) Wykonanie robót modernizacyjnych (po robotach zabezpieczających) w Gmachu Poligrafii w Warszawie przy ul. Konwiktorskiej 2 – etap I
- 3) Budowa nowego obiektu schroniska studenckiego KOLIBA w miejscowości Caryńskie, gmina Lutowiska, powiat Bieszczadzki
- 4) Wykonanie modernizacji systemu monitoringu wytypowanych obiektów PW: Gmach Główny PW Plac Politechniki 1 wraz z terenem głównym; Gmach Mechatroniki, ul. Św. Andrzeja Boboli 8
- 5) Wykonanie robót modernizacyjnych instalacji automatyki i opomiarowania węzłów cieplnych w budynkach PW na terenie głównym.
- 6) Dostosowanie obiektu do wymagań określonych w przepisach p. poż. - modernizacja instalacji hydrantowej p. poż. wraz z modernizacją hydroforni, wydzielenie stref pożarowych w Gmachu Mechatroniki w Warszawie przy ul. Św. Andrzeja Boboli 8.
- 7) Modernizacja instalacji hydrantowej p. poż. wraz z modernizacją hydroforni w Gmachu Elektroniki w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19.
- 8) Wykonanie instalacji hydrantowej p. poż. wraz z montażem hydroforni w Gmachu Biurowym w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20.
- 9) Wykonanie adaptacji pomieszczeń na potrzeby Klubu Absolwenta Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym w Warszawie przy Placu Politechniki 1
- 10) Wykonanie adaptacji pomieszczeń na potrzeby Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym w Warszawie przy Placu Politechniki 1
- 11) Rozbudowa sieci kablowej teletechnicznej na terenie głównym i w miejskiej kanalizacji teletechnicznej przebiegającej w relacji: Nowowiejska 21/25 - Polna 50 oraz Nowowiejska 15/19 - Gmach Główny
- 12) Montaż platformy schodowej dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Architektury PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 55
- 13) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych pokrycia dachowego wraz z ociepleniem dachu Gmachu Inżynierii Chemicznej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1 - Etap I
- 14) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych pokrycia dachowego wraz z instalacją odprowadzającą wody opadowe w Budynku Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjnego w Józefosławiu
- 15) Budowa Auditorium Technik Multimedialnych w Gmachu Samochodów i Ciągników w Warszawie przy ul. Narbutta 84
- 16) Instalacja dźwigu osobowego w Gmachu Fizyki w Warszawie przy ul. Koszykowej 75
- 17) Adaptacja wytypowanych pomieszczeń dla potrzeb serwerowni w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1
- 18) Adaptacja pomieszczenia nr 17 dla potrzeb Laboratorium Spektrometrii Mas w Gmachu Chemii PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3
- 19) Adaptacja wytypowanych pomieszczeń dla potrzeb Biblioteki Głównej PW w Domu Studenckim Babilon w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16
- 20) Modernizacja i adaptacja pomieszczeń laboratoryjno-naukowych i warsztatowych we wschodniej niskiej części Gmachu Samochodów i Ciągników w Warszawie przy ul. Narbutta 84
- 21) Utworzenie grupy innowacyjnych, komplementarnych laboratoriów badawczych w obszarze mikro-, nano-, i optoelektroniki w Gmachu Elektrotechniki w Warszawie przy ul. Koszykowej 75

- 22) Wykonanie robót termomodernizacyjnych Gmachu Nowej Kreślarni w Warszawie przy ul. Koszykowej 75
- 23) Wykonanie systemów multimedialnych w salach wykładowych 437 i 437abc w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1
- 24) Adaptacja pomieszczenia 323a na potrzeby sali dydaktyczno - komputerowej w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1
- 25) Wymiana rozdzielni głównej NN w Gmachu Mechaniki w Warszawie przy ul. Koszykowej 75
- 26) Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz wykonanie instalacji cw w Gmachu Nowej Kreślarni w Warszawie przy ul. Koszykowej 75
- 27) Budowa wejścia głównego do Wydziału MEiL i rozbudowa dziekanatu w Gmachach Lotniczym i Nowolotniczym PW w Warszawie przy ul. Aleje Niepodległości 222
- 28) Modernizacja Laboratorium Naukowo-Badawczego Elektromechaniki i Diagnostyki Pojazdów Samochodowych w Gmachu Elektrotechniki PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75
- 29) Modernizacja budynku przy ul. Bytnara 25 na Uczelniane Centrum Badawcze "Materiały Funkcjonalne" i "Zrównoważone Systemy Energetyczne" w budynku "Bytnara" w Warszawie przy ul. Janka Bytnara 25
- 30) Termomodernizacja Gmachu Technologii Chemicznej PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75, etap I - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- 31) Dostosowanie Gmachu Mechaniki PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75 do wymagań określonych w przepisach p. poz. oraz dla osób niepełnosprawnych

Łączne nakłady na realizację zadań inwestycyjnych w zakresie inwestycji budowlanych w 2009 roku wynosiły 34 665,1 tys. zł. Źródła ich finansowania podano w tabeli 8.1.

Tabela 8.1. Źródła finansowania budowlanych zadań inwestycyjnych

Lp.	Źródła finansowania	Kwota [tys. zł]
1.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dydaktyka)	3 888,0
2.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (badania naukowe)	780,3
3.	Środki własne ¹⁾	15 214,7
4.	Fundusze Strukturalne	14 530,0
5.	Pozostałe dotacje ²⁾	252,1
6.	Razem	34 665,1

¹⁾ – w tym pożyczka 300,0 tys. zł

²⁾ – z tego: 252,1 tys. zł z Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W ramach środków remontowych zatwierdzonych w planie rzeczowo-finansowym na rok 2009 prowadzono systematyczne prace remontowe mające na celu utrzymanie składników majątkowych we właściwym stanie technicznym, zapobiegające przedwczesnemu niszczeniu całości lub części tych składników, niepowodujące zmiany sposobu użytkowania, prowadzące do podniesienia poziomu bazy naukowo-dydaktycznej jak i bytowej studentów oraz pracowników PW.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące zadania remontowe:

- 1) Wykonanie robót remontowych obiektów wolnostojących (stróżówka, domek dozorczy) w Warszawie przy ul. Koszykowej 75
- 2) Wykonanie remontu zachowawczego ogrodzenia terenu głównego od strony Alei Niepodległości 222
- 3) Wymiana układu SZR w rozdzielnicy NN R11-0 w Gmachu Głównym w Warszawie przy Placu Politechniki 1
- 4) Wykonanie robót remontowych stropu Matraya w pomieszczeniach 231 i 232 w Gmachu Fizyki w Warszawie przy ul. Koszykowej 75
- 5) Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń (Kwestura, Biuro Organizacyjno Prawne, Dział Zamówień Publicznych, Biuro Spraw Osobowych) w Gmachu Biurowym w Warszawie przy ul. Nowakowskiego 18/20
- 6) Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń (Biuro Organizacyjno Prawne, Biuro Spraw Studenckich) w Budynku Oficyny Wydawniczej w Warszawie przy ul. Polnej 50
- 7) Zabezpieczenie konstrukcyjne stropów pomieszczeń piwnicznych w Gmachu Głównym w Warszawie przy Placu Politechniki 1
- 8) Wykonanie robót remontowych instalacji sanitarnych - poziom instalacji cw, zw, cyrkulacji w piwnicach i na IV piętrze części wysokiej wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych w Gmachu Mechatroniki PW w Warszawie przy ul. Św. Andrzeja Boboli 8
- 9) Wykonanie robót remontowych wytypowanych sal wykładowych w klatce C w Gmachu Biurowym w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20
- 10) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń Małej Poligrafii Oficyny Wydawniczej PW w Gmachu Biurowym w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20
- 11) Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 112 dla potrzeb Sali Rady Wydziału Zarządzania PW oraz ciągów komunikacyjnych przy pomieszczeniach 131-137, 322-325 w Gmachu Nowym Technologicznym w Warszawie przy ul. Narbutta 85
- 12) Wykonanie robót remontowych sal ćwiczeniowych na I i II piętrze skrzydła od ul. Lwowskiej w Gmachu Architektury w Warszawie przy ul. Koszykowej 55
- 13) Wykonanie robót remontowych ciągów komunikacyjnych w przyziemiu (Katedra Chemii Analitycznej) w Gmachu Chemii w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3
- 14) Wykonanie robót remontowych ciągów instalacji hydrantowej p.poż. w Gmachu Głównym Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych PW w Płocku przy ul. Łukasiewicza 17
- 15) Wykonanie robót remontowo - modernizacyjnych elewacji budynku mieszkalnego wraz z wykonaniem ocieplenia i obiektami małej architektury w Warszawie przy ul. Wawelskiej 19
- 16) Wymiana stolarki okiennej na okna z PCV w wytypowanych lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Waryńskiego 6
- 17) Wymiana stolarki okiennej drewnianej w wytypowanych lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 22
- 18) Wymiana wodomierzy instalacji zimnej i ciepłej wody w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Lwowskiej 7
- 19) Wymiana stolarki okiennej drewnianej na klatce schodowej w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Lwowskiej 7
- 20) Wymiana stolarki okiennej na okna z PCV w wytypowanych lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Waryńskiego 8

- 21) Wymiana instalacji hydrantowej p.poż. wraz z wymianą hydroforni w Domu Studenckim BABILON w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16
- 22) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń sanitarnych (dwa pomieszczenia WC - Parter) w Domu Studenckim USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39
- 23) Wykonanie robót remontowych instalacji centralnego ogrzewania w Domu Studenckim BRATNIAK w Warszawie przy ul. Grójeckiej 39
- 24) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń kuchennych (8 szt.) w Domu Studenckim RIVIERA w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12
- 25) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń mieszkalnych V piętra w Domu Studenckim AKADEMIK w Warszawie przy ul. Akademickiej 5
- 26) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń mieszkalnych wraz z aneksami sanitarnymi w Domu Studenckim USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39 - etap II
- 27) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń mieszkalnych (sześć pionów) w Domu Studenckim BRATNIAK-MUSZELKA w części MUSZELKA w Warszawie przy ul. Mochneckiego 12
- 28) Wykonanie robót remontowych dwóch pięter w Domu Studenckim WCZEŚNIAK w Płocku przy ul. Dobrzyńskiej 5
- 29) Wykonanie robót remontowych posadzek w pomieszczeniach mieszkalnych w części C Domu Studenckim BABILON w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16
- 30) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń sanitarnych (dwa piony) w Domu Studenckim RIVIERA w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12

Łącznie na roboty remontowe wydatkowano kwotę 13 829,7 tys. zł (z tego ze środków Funduszu Pomocy Materialnej Studentów 7 933,6 tys. zł) Pozostałe 5 896,1 tys. zł obciążąły koszty ogólne i wydziałowe.

8.3. STRAŻ AKADEMICKA

Zagrożenie pracowników, doktorantów i studentów oraz terenów Politechniki Warszawskiej wynika przede wszystkim ze specyfiki i charakteru Warszawy jako stolicy państwa i jej funkcji krajowego centrum polityczno-administracyjnego, naukowego i kulturalnego, aglomeracji o dużej gęstości zaludnienia (3290 osób/km²) i o bardzo dużym zagęszczeniu ruchu drogowego z nasileniami w godz. 7 - 9 i 15 - 18. Problem bezpieczeństwa jest istotnym czynnikiem warunkującym niezakłócone i prawidłowe funkcjonowanie wszelkich procesów społecznych, do których w uczelni zaliczyć można kształcenie, wychowanie, pracę (dydaktyka i prace badawcze), a także naukę własną i wypoczynek.

Zapewnieniem porządku i bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej zajmuje się Straż Akademicka oraz nadzorowane przez nią wewnętrzne służby zatrudnione przy pilnowaniu mienia, a także zewnętrzne agencje ochrony mienia.

Dokument został przygotowany na podstawie danych przygotowanych w ramach funkcjonującego systemu zgłaszania informacji wynikających z istniejących procedur organizacyjnych Straży Akademickiej oraz danych zawartych w comiesięcznych „Meldunkach o stanie bezpieczeństwa i porządku w obiektach i na terenach PW”.

W przedstawionych w tabeli 8.2 danych uwzględniono pełny katalog zdarzeń występujący w PW na podstawie wypracowanej w Straży Akademickiej procedury dostosowanej, stąd też aktualne porównania dotyczą okresu od 2006 r. do 31.05.2010 r. 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 Politechniki Warszawskiej

Lp	Kategoria	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r. ^{*)}
1.	Zdarzenia śmiertelne (zabójstwa, samobójstwa, wypadki)	1 ¹⁾	0	4 ²⁾	2	0
2.	Rozboje	1	6	3	1	0
3.	Włamania	1	2	2	9	1
4.	Usiłowanie włamania	2	0	0	1	0
5.	Włamania do samochodów	5	0	1	2	0
6.	Kradzieże	37	26	14	9	5
7.	Bójki, pobicia, wybryki chuligańskie	14	8	7	7	3
8.	Narkomania	4	2	2	6	0
9.	Naruszenie ustawy o zwalczaniu alkoholizmu	69	54	126	106	46
10.	Požary	7	7	2	2	0
11.	Uszkodzenie mienia	12	17	12	10	3
12.	Uszkodzenie – samochody	1	8	5	3	5
13.	Zakłócenie porządku	24	45	41	25	23
14.	Zgłoszenie zamachu terrorystycznego	0	0	1	0	0
15.	Kolizje drogowe	5	7	2	5	1
16.	Inne	13	1	7	7	3
Razem zdarzeń		196	183	229	195	90

^{*)} - do 31.05.2010 r.

¹⁾ - wypadnięcie z okna + samobójstwo.

²⁾ - 2 zamachy samobójcze, zgon podczas zajęć i zgon w DS.

W tabeli 8.3 przedstawiono dane dotyczące zagrożeń 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 zdarzeń

Lp.	Kategoria	Rok				
		2006	2007	2008	2009	2010 ^{*)}
1.	Zdarzenia przeciwko mieniu PW	24	29	16	11	6
2.	Zdarzenia przeciwko mieniu prywatnemu	37	33	22	28	9
3.	Zdarzenia na terenie PW	193	173	224	192	89
4.	Zdarzenia odnotowane w bezpośrednim otoczeniu PW	3	10	5	3	1
5.	Sprawcy ujęci na gorącym uczynku przestępstwa	18	4	0	0	2
6.	Działania interwencyjne	234	296	278	575	176
7.	Niewłaściwie zabezpieczone mienie	4	2	6	3	1
8.	Działania prewencyjne	354	332	482	232	110
9.	Udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej	17	11	11	16	11

^{*)} - do 31.05.2010 r.

Straż Akademicka uczestniczyła ponadto w zabezpieczeniu 46 imprez lub uroczystości, w tym z udziałem VIP'ów, w których uczestniczyło łącznie ponad 41.200 osób oraz 23rotnie brała udział w akcji usuwania skutków awarii.

Dalsza poprawa porządku i bezpieczeństwa na terenie Uczelni wymaga m.in.

- realizacji inwestycji dotyczących: modernizacji Całodobowego Centrum Kierowania STA PW, instalacji monitoringu wizyjnego na Terenie Głównym-BIS, doposażenia w 3. samochód służbowy zmotoryzowanych służb patrolowych;
- objęcia stałą ochroną coraz większych obszarów PW zabezpieczeniem technicznym, sygnalizującym zagrożenie chronionych osób i mienia oraz zabezpieczeniem fizycznym, polegającym na stałym dozorze obiektów i obszarów, jak również dozorze sygnałów elektronicznych urządzeń alarmowych i monitoringu wizyjnego;
- podnoszenia kwalifikacji pracowników ochrony mienia poprzez organizowanie odpowiednich szkoleń i uzyskiwania certyfikatów.

8.4. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Okres sprawozdawczy od 1 września 2009 r. do 31 sierpnia 2010 r. to kontynuacja działań zmierzających do dostosowania obiektów Uczelni do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej poprzez sukcesywną realizację pełnego zabezpieczenia obiektów.

W zakresie urządzeń przeciwpożarowych wykonano: instalację wodociągową przeciwpożarową w Gmachu Biurowym, modernizację instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wraz hydrofornią w Gmachach: Elektroniki, Mechatroniki i DS „Babilon”, dokumentację techniczną do wykonania systemu sygnalizacji pożaru i dźwiękowego systemu ostrzegawczego w Gmachu Głównym.

Pracownicy Inspektoratu Ochrony Przeciwpożarowej PW uczestniczyli w pracach komisji: wprowadzenia wykonawcy na budowę (7 razy) i odbioru robót (20 razy).

W roku 2009 przeprowadzono lustrację budynków wysokich Politechniki Warszawskiej szczególnie w zakresie poprawnych warunków ewakuacji. Następujące budynki wysokie ze względu na występujące w nich nieprawidłowe warunki techniczne możliwości ewakuacji ludzi kwalifikowane są za zagrażające życiu ludzi: Gmach Inżynierii Chemicznej, Gmach Inżynierii Lądowej, Gmach Inżynierii Środowiska, Gmach Mechatroniki, Gmach Elektroniki, Gmach Biurowy, Gmach Oficyny Wydawniczej, DS „Akademik”, DS „Żaczek”. Dla wyeliminowania stwierdzonych nieprawidłowości prowadzone są prace z opracowywaniem ekspertyz dla poszczególnych obiektów w celu sporządzenia harmonogramu zadań i ujęcia ich w planach inwestycyjno - remontowych.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono szkolenie pracowników i doktorantów w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej. Szkoleniem zostało objętych: 451 nowoprzyjętych pracowników. Wzorem lat ubiegłych dostarczono studentom zamieszkałym w domach studenckich materiał do samokształcenia do zapoznania z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Realizacja wyników czynności kontrolno - rozpoznawczych dokonywanych przez przedstawicieli Państwowej Straży Pożarnej przedstawia się następująco:

liczba przeprowadzonych kontroli	- 3 obiekty
liczba wydanych decyzji pokontrolnych	- 7
liczba obowiązków do wykonania	- 21

Terminy wykonania obowiązków: 31.12 2010 r. i 28.02.2011 r.

Biuro Drogownictwa i Komunikacji Urzędu m. st. Warszawy zrealizowało wniosek Politechniki Warszawskiej o zmianę organizacji ruchu na ulicy Noakowskiego, przy wjeździe i wejściu na Teren Główny PW. Zabezpieczono wjazd na Teren elementami ułożonymi na jezdni, zaznaczono przejście dla pieszych. Zwiększyło to bezpieczeństwo studentów i pracowników a także umożliwia wjazd, w przypadku konieczności, samochodów jednostek ratowniczych straży pożarnej.

DODATKI

WYBRANE DOKUMENTY CYTOWANE WE WPROWADZENIU