



Informator  
Kół Naukowych  
i Organizacji Studenckich

---

**Redakcja:**

Monika Krasieńska

Anna Bitner  
Michał Bożek  
Andrzej Cichoeki  
Joanna Dobek  
Dominika Foretek  
Bartek Jania  
Jarek Jaworski  
Przemysław Kornatowski  
Kinga Kurowska  
Kamil Misztal  
Martyna Perek  
Michał Piersa  
Karol Sikora  
Karol Wąsik  
Marian Zastawny

**Szczegółne podziękowania z pomoc w realizacji dla:**

Mediów SSPW  
STERu

**Okładka:**

Maciek Cabaj

**Opracowanie graficzne i skład:**

Rafał Sawicki  
Maciek Cabaj

**Wydawca:**

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej  
Gmach Główny PW, pl. Politechniki 1, p. 165  
00-661 Warszawa  
tel.: (0-22) 234-50-10  
fax: (0-22) 622-94-77  
[biuro@samorzad.pw.edu.pl](mailto:biuro@samorzad.pw.edu.pl)  
[www.samorzad.pw.edu.pl](http://www.samorzad.pw.edu.pl)

**Współpraca**

Biurow ds. Promocji i Informacji Politechniki Warszawskiej

**Copyright**

Samorząd Studentów PW  
Warszawa 2007

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej

## Spis treści:

- Wstęp: 5
- Co to jest koło, organizacja studencka... 6
- Spis Kół Naukowych 11
- Spis Organizacji Studenckich 143
- Podstawy prawne istnienia koła naukowego 191
- Co trzeba zrobić aby założyć koło? 192
  - Pytanie 1 – po co chcę założyć koło... » 192
- Co każde grzeczne koło mieć powinno 196
  - Pomieszczenie » 196
  - Gablota (tablica informacyjna) » 197
  - Własne logo (czemu służy) » 197
  - Strona WWW i adres e-mail » 198
  - Forum lub grupa dyskusyjna » 199
- Obowiązki koła względem uczelni 200
  - Sprawozdanie roczne » 200
  - Zmiany w Kole » 201
  - Wyznaczenie delegatów do Rady Kół Naukowych » 201
- Działania, które warto podejmować 202
  - Projekty naukowe » 202
  - Obecność na posiedzeniach Komisji Programowych... » 203
  - Promocja koła (wydruk koszulek, ulotek, plakatów) » 203
  - Konferencje – udział i organizacja » 204
  - Imprezy cykliczne » 205
  - Szkolenia RKN, organizacja własnych szkoleń » 206
  - Konkursy – udział i organizacja » 207
  - Integracja, wyjazdy » 207
  - Kontakty z Alumunami » 208
  - Zaliczanie przedmiotów pracą w Kole » 208
  - Współpraca z innymi kołami » 209
  - Kontakty z instytucjami badawczymi » 209
  - Współpraca z firmami » 210
  - Wnioski patentowe » 210

5  
6  
11  
143  
191  
192  
196

200

202

Strony:

- **Finansowanie działalności**
  - Dofinansowania z Funduszu Kulturalno-Wychowawczego... » 212
  - Uwagi na temat dofinansowania » 216
  - Sposoby wydatkowania pieniędzy... » 217
  - e-wniosek » 218
  - e-wniosek 2 » 219
  - Zaliczka » 219
  - Rozliczenie » 220
  - Od kogo jeszcze i na co możemy dostać pieniądze? » 222
- **Samorząd**
  - Samorząd Studentów » 225
  - Wydziałowa Rada Samorządu (WRS) » 226
  - Parlament Studentów » 226
  - Komisje Programowe » 226
  - Komisja Socjalna » 227
  - Komisja Dydaktyczna » 227
  - Komisja Finansowo-Gospodarcza » 227
  - Komisja Zagraniczna » 228
  - Komisja Kultury » 228
  - Komisja Sportu i Turystyki » 228
  - Komisja Domów Studenckich » 229
  - Rada Kół Naukowych (RKN) » 229
  - Administracja (AC) » 230
  - Zespół Rzeczników Patentowych... » 231
  - Centrum Ruchu Studenckiego (CRS) » 231
  - STER » 231
  - Fundusz Kulturalno – Wychowawczy (FKW) » 232
  - Studenckie media politechniczne » 232
  - Kluby » 233
- **Przydatne linki**
- **Notatki**

212

225

235

239

## Wstęp:

Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy,

Z ogromną przyjemnością oddajemy w Wasze ręce Informator Kół Naukowych i Organizacji Studenckich. Jest to już czwarta edycja tego wydawnictwa. W ten oto sposób dajemy Wam pełny pogląd na całe spektrum działalności studenckiej na naszej uczelni.

Studia w Politechnice Warszawskiej to nie tylko i wyłącznie nauka oraz zdobywanie wiedzy. To także możliwość zrealizowania swoich ambicji i zdobywania nowych umiejętności w całej gamie obszarów, jakimi zajmują się opisane tutaj koła naukowe i organizacje studenckie.

W informatorze znajdziecie opis działalności większości kół naukowych i organizacji z PW. Poza tym dowiecie się o procedurach zakładania kół i organizacji oraz istotnych aspektach ich pracy.

Pragniemy podziękować wszystkim osobom, które przyczyniły się do stworzenia tego informatora, a w szczególności kołom naukowym i organizacjom studenckim, które tak licznie zamieściły w nim informacje.

Ze studenckim pozdrowieniem  
Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej

## Co to jest koło, organizacja studencka, różnice między kołem a organizacją

Pomimo natłoku zajęć na Uczelni, dodatkowej pracy, czy też godzin spędzanych na dobrej zabawie, wielu studentów Politechniki Warszawskiej należy do kół naukowych lub/i organizacji studenckich. Przynależność do tych grup to naprawdę wartościowe doświadczenie, wiążące się z wieloma korzyściami.

Warto przede wszystkim zwrócić uwagę na możliwość poznawania nowych sytuacji i pracy z fascynującymi ludźmi, dzielącymi nasze zainteresowania oraz poglądy na życie. Poprzez działalność w organizacjach możemy rozwijać swój krąg znajomych o osoby ze starszych lat studiów, a nawet innych wydziałów. Miło potem witać się z co drugą osobą idącą na Uczelnię.

Oprócz tego pozwalają one na realizację ciekawych, nowatorskich projektów (np. budowa satelitów, badania enzymów itp.), które pomagają nam się rozwijać i stanowią ciekawy wpis do CV. Jeśli nie interesują nas projekty naukowe, to zawsze możemy brać udział w wyjazdach i konferencjach. Dzięki nim mamy okazję małym nakładem finansowym zwiedzić całkiem spory kawałek świata.

Będąc aktywnym działaczem przestajemy być anonimowi, co ma ogromne znaczenie podczas kontaktów z wykładowcami lub dziekanem, a nawet przy okazji spotkań z potencjalnym pracodawcą.

Chcąc aktywnie włączyć się w życie Uczelni, mamy do wyboru trzy drogi: samorząd terytorialny studentów, koła naukowe lub organizacje studenckie – o dwóch ostatnich traktuje ten poradnik.

Koła naukowe, jak sama nazwa wskazuje, powstają, abyśmy mogli realizować za ich pomocą nasze ambicje naukowe. Będąc reprezentantem koła, znacznie łatwiej uzyskać jest środki na prowadzenie badań, wykonanie projektu, czy też pracy na konkurs naukowy. Przekrój aktywności kół na Politechnice jest równie duży, a nawet większy niż profil jej działalności. Tak więc, można spotkać koła zajmujące się biotechnologią czy elektroniką, ale również astronautyką lub literaturą.

Zakres aktywności organizacji jest jeszcze szerszy niż kół naukowych. Od kół różnią się głównie brakiem opiekuna naukowego oraz możliwością posiadania osobowości prawnej. Pozwalają organizować praktyki zagraniczne (IAESTE), tańczyć i śpiewać (Zespół Pieśni i Tańca), a także wzbogacają nasze życie duchowe (Soli Deo). Organizacje mają realny wpływ na sprawy uczelni, posiadając swoich reprezentantów w Parlamencie Studentów.

Niezależnie od tego, czy wybierzesz koło naukowe, czy też organizację studencką, zaangażowanie się w życie Uczelni przyniesie Ci sporo ciężkiej i męczącej pracy, ale również znacznie więcej radości, satysfakcji oraz dobrej zabawy...

## ● **Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii:**

PŁOCKIE NAUKOWE KOŁO CHEMIKÓW	12
KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII ŚRODOWISKA	14
KOŁO NAUKOWE MECHANIKÓW „ROTOR”	16
KOŁO NAUKOWE BUDOWNICTWA „KONSTRUKTOR”	18

## ● **Wydział Chemiczny**

CHEMICZNE KOŁO NAUKOWE „FLOGISTON”	20
KOŁO NAUKOWE BIOTECHNOLOGÓW „HERBION”	22

## ● **Wydział Elektryczny:**

KOŁO NAUKOWE „FAZA”	24
KOŁO NAUKOWE INFORMATYKÓW-ELEKTRYKÓW „GRUPA .NET PW WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY”	26
KOŁO NAUKOWE INFORMATYCZNO-ELEKTRONICZNE „M2”	28
KOŁO NAUKOWE „STERY”	30
KOŁO NAUKOWE SYSTEMÓW INTELIGENTNEGO BUDYNKU	31

## ● **Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych:**

KLUB STUDENCKI „AMPLITRON”	32
KOŁO „KLUB SZACHOWY ENTROPIA”	34
KOŁO NAUKOWE „IMPULS”	35
KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ I JĄDROWEJ „BIOMEDYCZNI”	36
KOŁO NAUKOWE INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH	38
KOŁO NAUKOWE MIKROSYSTEMÓW „ONYKS”	40
KOŁO NAUKOWE OPTOELEKTRONIKI	42
KOŁO NAUKOWE ROBOTYKI „BIONIK”	44
KOŁO NAUKOWE RADIOLOKACJI CYFROWEGO PRZETWARZANIA SYGNAŁÓW	45
KOŁO NAUKOWE UKŁADÓW CYFROWYCH „DEMAIN”	47
STUDENCKIE KOŁO INŻYNIERII KOSMICZNEJ	49
WOLNE OPROGRAMOWANIE NA POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ – WO@PW	50

## ● **Wydział Fizyki:**

KOŁO NAUKOWE „CAMAC”	52
KOŁO NAUKOWE FIZYKÓWPRZY POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ	54

## ● **Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej:**

KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ	56
---	----

## ● **Wydział Inżynierii Lądowej:**

KOŁO NAUKOWE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO	58
KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ	60
KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	62
KOŁO NAUKOWE KOMPUTEROWEGO WSPOMAGANIA PROJEKTOWANIA	64



KOŁO NAUKOWE MOSTOWCÓW	66
KOŁO NAUKOWE ZASTOSOWAŃ KOMPUTEROWYCH SYSTEMÓW ANALIZY KONSTRUKCJI	68
<b>Wydział Inżynierii Materiałowej:</b>	
KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ „WAKANS”	70
<b>Wydział Inżynierii Produkcji:</b>	
KOŁO NAUKOWE AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ	72
KOŁO NAUKOWE „CAD/CAM”	74
KOŁO NAUKOWE ERGONOMIA	76
KOŁO NAUKOWE PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH – „POLIMER”	77
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SYSTEMY INFORMATYCZNE „SITE”	79
<b>Wydział Inżynierii Środowiska:</b>	
KOŁO NAUKOWE CIEPŁOWNICTWA I OGRZEWNICTWA	80
KOŁO NAUKOWE ENERGII ODNAWIALNEJ I RECYKLINGU ODPADÓW „NAVITAS”	82
KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII GAZOWNICTWA	84
KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII WODNEJ	86
KOŁO NAUKOWE METEOROLOGII I OCHRONY ATMOSFERY „VOLTURNUS”	88
KOŁO NAUKOWE WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI	90
<b>Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych:</b>	
KOŁO NAUKOWE „SONDA”	92
<b>Kolegium Nauk Społecznych i Administracji:</b>	
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „PROGRES”	94
<b>Wydział Mechatroniki:</b>	
KLUB FILMOWO-FOTOGRAFICZNY „FOCUS”	96
KOŁO NAUKOWE APARATURY BIOMEDYCZNEJ	98
KOŁO NAUKOWE AUTOMATYKI I ROBOTYKI – „ROBOMATC”	100
KOŁO NAUKOWE BIOCYBERNETYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	102
KOŁO NAUKOWE „CYBORG++”	105
KOŁO NAUKOWE NANOTECHNOLOGII „NANO”	106
KOŁO NAUKOWE „TELEINFORMATYKA”	108
STUDENCKI ODDZIAŁ SPIE	110
<b>Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa:</b>	
KOŁO NAUKOWE DRGAŃ „OMEGA”	112
KOŁO NAUKOWE ENERGETYKÓW	114
KOŁO NAUKOWE LOTNIKÓW	116
KOŁO NAUKOWE ROBOTYKÓW	118
STUDENCKIE KOŁO AERODYNAMIKI POJAZDÓW	119

STUDENCKIE KOŁO ASTRONAUTYCZNE	121
STUDENCKIE KOŁO KOMPUTEROWYCH TECHNIK PROJEKTOWANIA	124
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ENERGETYKI NIEKONWENCJONALNEJ „SKNEN”	126
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „SAE”	128
<b>Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych:</b>	
KOŁO NAUKOWE INFORMATYKI	130
KOŁO NAUKOWE MATEMATYKÓW „PI RAZY DRZWI”	132
<b>Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych:</b>	
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE MECHANIKÓW POJAZDÓW	133
<b>Wydział Transportu:</b>	
KOŁO NAUKOWE NR 243 STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH PRZY WYDZIALE TRANSPORTU POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	135
STUDENCKIE KOŁO LOGISTYKI STOSOWANEJ	137
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TECHNIK Cax W MODELOWANIU SYSTEMÓW CZŁOWIEK-ŚRODKI TRANSPORTU-OTOCZENIE	139
STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TRANSPORTU LOTNICZEGO	141
<b>Organizacje Studenckie:</b>	
AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI PW	144
KU AZS SZ.N.T.IS. PW W PŁOCKU	146
AZS POLITECHNIKA WARSZAWSKA	147
CHÓR AKADEMICKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	149
ERASMUS STUDENT NETWORK PW	151
EUROPEJSKIE FORUM STUDENTÓW AEGEE-WARSZAWA	153
IAESTE KOMITET LOKALNY STUDENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	154
KLUB ŻEGLARSKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ „WIMPEL”	156
KOŁO PTTK NR 1 PRZY POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ ODDZIAŁ MIĘDZYUCZELNIANY W WARSZAWIE	158
KOŁO MIŁOŚNIKÓW MUZYKI ROZRYWKOWEJ	160
MIĘDZYNARODOWE STOWARZYSZENIE STUDENTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ	162
NIEZALEŻNE ZRZESZENIE STUDENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	164
SOLI DEO	166
STOWARZYSZENIE STUDENTÓW BEST	170
STOWARZYSZENIE STUDENTÓW WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ „GEOIDA”	172
STUDENCKI KLUB ŻEGLARSKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	175
STUDENCKIE KOŁO PRZEWODNIKÓW BESKIDZKICH	177
TEATR STUDENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	179
WARSZAWSKI AKADEMICKI KLUB KAJAKOWY „HABAZIE”	181
ZESPÓŁ TAŃCA LUDOWEGO „MASOVIA”	183
ZRZESZENIE STUDENTÓW POLSKICH	185



Spis Kóń  
Naukowych

## PŁOCKIE NAUKOWE KOŁO CHEMIKÓW



Zapraszamy do  
współpracy  
wszystkich  
studentów  
Politechniki  
Warszawskiej

### O nas

Płockie Naukowe Koło Chemików działa przy Instytucie Chemii Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii Politechniki Warszawskiej w Płocku.

Koło tworzą studenci kierunku Technologia Chemiczna; obecnie Koło liczy osiemnastu członków.

Cel działalności Koła stanowi rozwijanie i pogłębianie zainteresowań studentów w dziedzinach związanych z przemysłem chemicznym.

### Nasza historia

Koło istnieje z krótkimi przerwami od kilkudziesięciu lat.

Do najważniejszych projektów, realizowanych corocznie przez Koło, należą wycieczki do zakładów przemysłu chemicznego.

W każdym roku członkowie Koła biorą udział w seminariach naukowo-technicznych, organizowanych przez Oddział SITPChem przy PKN ORLEN S.A. w Płocku.

Do tradycji Koła należy wygłaszanie przez jego członków referatów podczas Zjazdów PTChem i SITPChem.

Studenci zrzeszeni w Kole uczestniczą w wykonywaniu prac naukowo-badawczych w ramach grantów rektorskich i dziekańskich PW.

### Nasza działalność

Najważniejsze wydarzenia w 2006 roku:

- 05.06.2006-09.06.2006 – wycieczka dydaktyczno-krajoznawcza, obejmująca zwiedzanie Firmy Chemicznej Dwory S.A. w Oświęcimiu, Zakładów Chemicznych „Organika-Azot S.A.” w Jaworznie, Rafinerii Trzebinia S.A.
- 23.06.2006 – udział w pracach organizacyjnych i obradach XIII Seminarium SITPChem „Aromaty

w przemyśle chemicznym” oraz wygłoszenie referatu przez członków Koła

- 17.11.2006-18.11.2006 – udział w Targach Kół Naukowych i Organizacji Politechniki Warszawskiej „Konik” 2006



Członkowie Płockiego Naukowego Koła Chemików na Targach Kół Naukowych i Organizacji Politechniki Warszawskiej „Konik” 2006

Politechnika Warszawska  
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii  
ul. Łukasiewicza 17  
09-400 Płock  
tel/fax: (024) 262-36-91

[http://www.ich.pw.plock.pl/kolo\\_chemikow](http://www.ich.pw.plock.pl/kolo_chemikow)  
[pnkch@pw.plock.pl](mailto:pnkch@pw.plock.pl)

Opiekunowie nauкови:  
dr inż. Maciej Paczuski,  
dr inż. Marzena Majzner  
Przewodniczący: Łukasz Wiankowski

Działalność Płockiego Naukowego Koła Chemików to przede wszystkim: wykonywanie prac naukowo-badawczych, organizowanie wycieczek do zakładów przemysłu chemicznego, instytucji naukowych i ośrodków badawczych, uczestnictwo w specjalistycznych konferencjach, seminariach i wystawach, współpraca ze stowarzyszeniami naukowymi.

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII ŚRODOWISKA



### Główne cele:

Poszerzanie wiedzy z zakresu inżynierii środowiska i integracja studentów o podobnych zainteresowaniach

Organizujemy międzynarodowe sympozja naukowe, wyjazdy i wycieczki do ciekawych obiektów, akcje honorowego krwiodawstwa

### O nas

Koło Naukowe Inżynierii Środowiska działa przy Zakładzie Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska SNTiS Politechniki Warszawskiej w Płocku. Przedmiotem zainteresowania Koła są zagadnienia związane z problemami Inżynierii Środowiska. Obecnie Koło liczy 42 członków.

### Nasza historia

Koło powstało w 1976 r. z inicjatywy doc. dr Bolesława Krzysztofika – Członka Honorowego. W początkach działalności Koło zajmowało się organizowaniem: seminariów i obozów naukowych, praktyk wakacyjnych oraz wycieczek naukowych krajowych i zagranicznych. Od 1979 r., w maju lub czerwcu, organizowane są Sympozja pod hasłem AQUA, nt. Problemy Inżynierii Środowiska, obejmujące zagadnienia: uzdatnianie wody, oczyszczanie ścieków, gospodarka odpadami, ochrona powietrza atmosferycznego i gleby. W czasie Sympozjum ukazują się materiały konferencyjne, których celem jest udokumentowanie aktualnego stanu wiedzy oraz poglądów w tej dziedzinie. Sympozja te odbywają się na terenie Politechniki Warszawskiej w Płocku, mają charakter ogólnokrajowy i międzynarodowy.

Od 2002 r. Koło corocznie organizuje Akcje Honorowego Krwiodawstwa.

### Nasza działalność

Działalność Koła ma na celu umożliwienie studentom poszerzania wiedzy zdobytej na zajęciach dydaktycznych z dziedziny Inżynierii Środowiska. Odbywa się to głównie w czasie wyjazdów na konferencje naukowe, seminaria czy też do zakładów ściśle związanych z ochroną i inżynierią środowiska (SUW, oczyszczalnie ścieków, zakłady utylizacji odpadów, elektrociepłownie).

W październiku 2006 r. Koło brało udział w Targach Kół Naukowych „Konik”.

W listopadzie 2006 roku Koło zorganizowało wyjazd dydaktyczny na Międzynarodowe Targi Ekologiczne do Poznania – POLEKO 2006.

W 2006 r. studenci KNIŚ brali również udział w wycieczkach do Stacji Uzdatniania Wody (Płock), Oczyszczalni Ścieków w Maszewie oraz do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach.

W lutym 2007 r. studenci KNIŚ złożyli wniosek o grant rektorski, w ramach którego planują zrealizować pracę badawczą dotyczącą analizy zużycia wody.

W marcu 2007 roku Koło miało okazję po raz kolejny zaprezentować się w czasie Drzwi Otwartych SNTiS w Płocku.

Swoją dorobek naukowy studenci mogą zaprezentować na corocznie organizowanych przez Koło Sympozjach pod hasłem AQUA. W dniach 14-15 czerwca 2007 r. odbędzie się już XXVII Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2007. Tematyka obrad obejmować będzie zagadnienia z dziedzin: woda, powietrze, gleba, odpady, ścieki oraz inne.

Z inicjatywy naszego Koła organizowana jest coroczna Zbiórka Krwi na terenie Politechniki. W roku 2007 taka Akcja planowana jest na 31 maja i odbędzie się już po raz VI. Mamy nadzieję, że i tym razem uda nam się zebrać znaczącą ilość tego cennego płynu.

Politechnika Warszawska  
SNTiS w Płocku  
Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii  
ul. Łukasiewicza 17 (pokój XIII K)  
09-400 Płock  
tel. do siedziby: (0-24) 36-72-234

<http://www.knis.pw.plock.pl/>  
[knis@pw.plock.pl](mailto:knis@pw.plock.pl)

Opiekun naukowy: dr inż. Paweł Podwójci  
[opiekunknis@pw.plock.pl](mailto:opiekunknis@pw.plock.pl)  
Przewodniczący: Paweł Malinowski  
[przewodniczacy@pw.plock.pl](mailto:przewodniczacy@pw.plock.pl)  
Wiceprzewodniczący: Justyna Sukiennik

Członkiem  
zwyczajnym Koła  
może być  
każdy student  
Politechniki  
Warszawskiej  
zainteresowany  
problematyką  
naukową Koła

**Nasze Koło ma już  
ponad 30 lat !!!**

Serdecznie zapraszamy  
do współpracy

## KOŁO NAUKOWE BUDOWNICTWA „KONSTRUKTOR”



### Jeżeli chcesz...

zobaczyć, jak powstają największe obiekty budowlane, zrozumieć, jak pracują nietypowe konstrukcje, poznać nowoczesne metody i rozwiązania stosowane podczas projektowania i renowacji obiektów...

**...przyłącz się do nas!**

### O nas

Koło Naukowe Budownictwa działa przy Instytucie Budownictwa WBMiP w Płocku i zrzesza w chwili obecnej 23 członków – studentów Politechniki Warszawskiej, kierunku Budownictwo.

### Nasza historia

Chęć poszerzenia „budowlanych” horyzontów sprawiła, że grupa kolegów z jednego roku założyła, a ściślej „reaktywowała”, Koło Naukowe Budownictwa. Obecnie kontynuujemy wieloletnią tradycję swojego poprzednika – Koła Naukowego „Konstruktor”.

23 kwietnia 2004 roku, demokratycznie wybraliśmy po raz pierwszy Zarząd Koła, w skład którego weszli: Rafał Kołodziejcki, Anna Krawczyńska i Krzysztof Piechna. Kilka tygodni później Koło zostało wpisane do rejestru organizacji studenckich.

Obecnie grupa trzymająca władzę to: Krzysztof Piechna (Przewodniczący), Anna Krawczyńska (Z-ca Przewodniczącego, fot.) i Karolina Malinowska (sekretarz).

### Nasza działalność

Ideą Koła jest umożliwienie jego członkom rozwijania i pogłębiania wiedzy z zakresu budownictwa ogólnego oraz specjalnego, zapoznanie się z nowymi rozwiązaniami technologicznymi i oprogramowaniem wykorzystywanym podczas projektowania, jak również mechaniką, zasadami projektowania obiektów wysokich, sposobami zabezpieczenia i renowacji obiektów zabytkowych.

Powyższe cele realizujemy poprzez: udział w badaniach naukowych własnych i realizowanych przez pracowników Instytutu, organizowanie i udział w seminariach, konferencjach, organizowanie wycieczek fakultatywnych i szkoleń.



**Dotychczas:**

- Zwiedziliśmy zakłady światowego lidera w produkcji materiałów budowlanych, grupy LaFarge „Cementownia Kujawy”, zakład produkcji elementów sprężonych – Ergon Poland w Mszczonowie, Polimex – Mostostal Siedlce S.A oraz Baumann Mostostal – wiodących w Polsce producentów elementów stalowych i aluminiowych, PERI Polska.
- Nawiązaliśmy współpracę z ITB, w ramach której zorganizowaliśmy seminarium prof. dr hab. inż. Lecha Wysokińskiego „Stateczność i sposoby zabezpieczenia Skarpy Płockiej”, opracowaliśmy własne referaty nt. ruchów masowych i sposobu zabezpieczeń osuwisk;
- zorganizowaliśmy spotkanie z dr inż. Krzysztofem Grajkiem – autorem programu ABC; uczestniczyliśmy w seminariach dotyczących metod osuszania, termoiniekcji, farb i impregnatów silikonowych, przekryć kopułowych, konstrukcji wysokich, mechaniki prętów cienkościennych i sorpcyjności betonów.

Politechnika Warszawska  
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii  
ul. Łukasiewicza 17 pok. 37,  
09-400 Płock  
tel/fax: (0-24) 262-42-26 (Instytut)

*knb@pw.plock.pl*

Opiekunowie naukowci: dr inż. Marek Kapela,  
dr inż. Krzysztof Pietrzak  
Przewodniczący: Krzysztof Piechna

**W 2005 roku**

przeprowadziliśmy, w ramach grantu rektorskiego, analizę i badania niszczące układu płytowo-słupowego. Była to znakomita okazja do skonfrontowania teorii z praktyką. Tego nigdy byśmy nie doświadczyli w praktyce inżynierskiej!!!

**W marcu i maju 2006**

zorganizowaliśmy wyjazd na szkolenie technologiczne PERI.

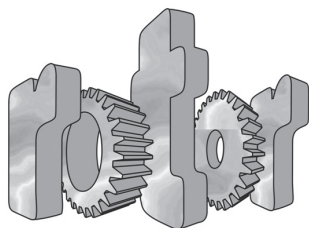
**Jesienią 2006 roku**

Wykonywaliśmy i badaliśmy betony samozagęszczalne

**W 2007 roku**

planujemy: udział w badaniach w Zakładach Ogniwowych ITB; wyjazd integracyjny do Krakowa, oraz ponownie szkolenie w PERI dla młodszych koleżanek i kolegów.

## KOŁO NAUKOWE MECHANIKÓW „ROTOR”



*Koło Naukowe Mechaników*

### Osiągnięcia które mogą być Twoim udziałem...

#### Udział w:

- Międzynarodowych konkursach robotów, Międzynarodowych
- Seminariach i sympozyjach

#### O nas

Tworzymy grupę ludzi zgromadzonych wokół zagadnień automatyki, robotyki i innych nauk technicznych.

Nadrzędnym celem jest rozwijanie przeróżnych zainteresowań jego członków. Są to projekty tak różne jak różni są członkowie tego koła. Dla niektórych z nas są to konstrukcje robotów, wielu gromadzi się przy licznie organizowanych wycieczkach, są też tacy dla których uczestnictwo w naszym kole to sposobność podnoszenie kwalifikacji zawodowych.

**Nasze motto jest jednoznaczne: mamy potrzebę poznawania, rozumienia i tworzenia.**

Nasze koło liczy 34 członków.

#### Nasza historia

Aktualna działalność naszego koła jest reaktywacją działającego z kilkuletnią przerwą „Rotoru”. W 2002r. grupa ambitnych i twórczo nastawionych studentów zdecydowała o postawieniu na nogi naukowego głosu jednego z większych wydziałów naszej uczelni.

Największy sukces Koła to udział w II Konkursie Robotów Polowych zorganizowany przez Uniwersytet w Wageningen (Holandia) 2004, oraz udział w III Konkursie Robotów Polowych zorganizowany przez Uniwersytet w Wageningen (Holandia) 2005. Zajęcie III miejsca podczas udziału w Międzynarodowym Seminarium na zorganizowanym przez UWM w Olsztynie w sekcji technicznej (2006).

#### Nasza działalność

Staramy się uczestniczyć we wszystkich możliwych przejawach aktywności naukowej na naszej uczelni. Bierzymy udział w odczytach, bywamy na

seminariach i wykładach, podglądamy prace naukowe w naszych zakładach. Cyklicznie organizujemy kurs programu Solid Edge, oraz szkolenia z programów ułatwiających prace projektantom i technologom. Są to takie programy jak: Robot Millenium, Inventor, czy programowanie sterowników PLC.

Mamy za sobą odbyte liczne wycieczki: CNH, PRECIZO, VW Poznań. Wyjeżdżamy do zakładów pracy, odwiedzamy znanych producentów, oglądamy krajowe wystawy i targi: Automaticon. Cyklicznie bierzemy udział w Międzynarodowych Seminariach organizowanych przez UWM w Olsztynie, oraz Międzynarodowych Sympozjach organizowanych przez KNIŚ Politechniki Warszawskiej – AQUA.

Dodatkowo podjęliśmy ambitną próbę stworzenia robota, który w Poznańskich Zawodach Sumo wypchnie z maty wszystkich przeciwników. Są to plany młodych ambitnych studentów-naukowców, staramy się sięgać po to, co być może nie osiągalne, próbujemy zrobić lepiej to, co inni zrobili dobrze, wierzymy w siebie i w waszą współpracę.

Politechnika Warszawska  
Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii  
ul. Jachowicza 2/4 p.207  
09-400 Płock

[www.rotor.pw.plock.pl](http://www.rotor.pw.plock.pl)  
[rotor@pw.plock.pl](mailto:rotor@pw.plock.pl)

Opiekun naukowy: dr inż. Henryk Rode  
Prezes/Przewodniczący: Jacek Szpetulski  
[jacks4@o2.pl](mailto:jacks4@o2.pl)

### Szkolenia i Kursy:

- Solid Edge
- Robot Millenium
- Autodesk Inventor
  - CATIA
- Pro ENGINEER
  - Auto CAD Mechanical
- sterowników PLC

### Wycieczki:

- Case New Holland
  - PRECIZO
  - VW Poznań
- Targi AUTOMATICON

### Roboty:

- Robot SUMO
- AgroROBOT

## CHEMICZNE KOŁO NAUKOWE „FLOGISTON”



### Nasze sukcesy:

Zorganizowanie  
4. międzynarodowych  
konferencji młodych  
chemików  
YoungChem.

### Nasza oferta:

Możliwość  
uczestniczenia  
w projektach  
naukowych,  
zdobywania  
doświadczenia  
w laboratorium  
chemicznym,  
a przede wszystkim  
miła i przyjazna  
atmosfera  
nauki i pracy.

### O nas

Niedaleko od centrum Warszawy między ulicami Nowowiejską, Chałubińskiego, Koszykową i Nowakowskiego znajduje się kampus Politechniki Warszawskiej, autonomiczny teren Uczelni, gdzie stoi stare gmazysko Wydziału Chemicznego. Tam też na 3. piętrze w pokoju 301 uwiliśmy sobie całkiem przytulne gniazdko.

Skład naszego zespołu pełnoprawnych członków oscyluje w granicach 30 osób. Jest też wśród naszej wydziałowej braci sporo sympatyków koła, także na brak frekwencji na zebraniach nie mamy co narzekać.

### Nasza historia

Historia naszego koła sięga jeszcze czasów przedwojennych, kiedy to na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej działało studenckie koło naukowe. Dopiero w latach osiemdziesiątych ubiegłego wieku w wyniku zawirowań politycznych przestało istnieć.

Czerwiec roku 2001 stał się przełomowym. Wtedy właśnie z inicjatywy trzech studentów: Michała Bieńka, Adama Sobczuka i Wojciecha Burego koło zostało reaktywowane.

Obecnie zajmujemy się rozszerzaniem działalności na wiele aspektów życia młodego chemika. Organizujemy konferencje, obstawiamy imprezy masowe, realizujemy wiele projektów naukowych oraz nawiązujemy współpracę międzynarodową.

### Nasza działalność

Jesteśmy studentami Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej i z tego tytułu uczęszczamy oczywiście normalnie na zajęcia dydaktyczne prowadzone na Uczelni. Chemicznie rzecz ujmując jesteśmy wysoce reaktywni, a kinetyka naszych pro-

cesów wspierana jest katalitycznie przez Kolegium Dziekańskie oraz naszego szacownego opiekuna prof. dr hab. Michała Fedoryńskiego.

W przyjaznej i miłej atmosferze, jaka towarzyszy naszym wszystkim poczynaniom, rok w rok już od czterech lat realizujemy największy uczelniany projekt *YoungChem*, czyli międzynarodową konferencję młodych chemików.

W jej ramach zapraszamy gości z całego świata.

Do tej pory odwiedzili nas m. in. Bułgarzy, Czesi, Niemcy, Francuzi, Anglicy, Hiszpanie, Rosjanie. Organizujemy sesje posterowe oraz cykle wykładów szanowanych i uznawanych profesorów renomowanych uczelni.

Jako że lwia część zaproszonych stanowią goście z zagranicy jesteśmy niejako zobowiązani do zapoznania ich z kulturą i historią naszej ojczyzny. Dlatego szczególnie dużą uwagę skupiamy na wyborze siedziby naszego kongresu. Jurata, Zakopane, Rydzyna, Pułtusk to miejscowości, w których już byliśmy.

Z każdym kolejnym rokiem *YoungChem* zyskuje coraz liczniejsze grono sympatyków. Możecie się o tym przekonać odwiedzając stronę internetową:

 **[www.youngchem.com](http://www.youngchem.com)**

Ponadto łącząc przyjemne z pożytecznym nasze koło naukowe organizuje liczne wyjazdy po całej Europie. W czasie ich trwania odwiedzamy różne instytuty naukowe, wydziały chemiczne oraz zakłady przemysłowe powiązane z naszą pasją – chemią.

Politechnika Warszawska  
Wydział Chemiczny  
ul. Noakowskiego 3, pok. 301  
00-664 Warszawa  
tel/fax do siedziby: (0-22) 234-78-03

*flogiston.ch.pw.edu.pl*

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. Michał Fedoryński  
Prezes: Katarzyna Ślesińska, *slisia@interia.pl*

W ramach  
naszej  
działalności  
zajmujemy się  
wszelkiego rodzaju  
pokazami  
chemicznymi,  
gdy tylko  
nadarza się  
okazja...

## KOŁO NAUKOWE BIOTECHNOLOGÓW „HERBION”



Naszym celem jest porównanie wiedzy nabytej na studiach z praktycznymi aspektami biotechnologii stosowanej zarówno w instytutach badawczych jak i zakładach przemysłowych.

### **O nas**

HERBION jest organizacją skupiającą pasjonatów biotechnologii i nauk pokrewnych. Obecnie Koło liczy 37 członków, działających w 7 sekcjach.

Naszym celem jest poszerzanie wiedzy zdobywanej na studiach poprzez organizację wykładów, wyjazdów naukowych, udział w imprezach naukowych oraz konferencjach.

### **Nasza historia**

Kierunek Biotechnologia jest kierunkiem międzywydziałowym działającym przy wydziałach Chemicznym, Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Inżynierii Środowiska.

Pewnego dnia w głowach kilku studentów narodził się pomysł, aby utworzyć koło naukowe. I w ten sposób Koło Naukowe Biotechnologów – HERBION działające przy Wydziale Chemicznym zostało wpisane do Rejestru 12 maja 2003r. Inicjatorami powstania Koła byli Michał Mroczkiewicz, Wiktor Szymański i Robert Ziółkowski (wówczas na trzecim roku studiów), a Opiekunem Naukowym został doc. dr Ryszard Ostaszewski współpracujący z Instytutem Chemii Organicznej w Polskiej Akademii Nauk.

### **Nasza działalność**

Podczas dotychczasowej działalności Koła brałmy udział w:

- konferencjach naukowych (PTChem, SIT-PChem)
- imprezach naukowych (Festiwal Nauki, Piknik Naukowy Polskiego Radia Bis)
- wyjazdach naukowych, na których mieliśmy możliwość zapoznania się przemysłowymi procesami biotechnologicznymi (Browary Warszawskie, Browary Żywieckie, POLFA)

- Członkowie Koła pracowali nad pierwszymi projektami biotechnologicznymi na uczelni, na które przyznane zostały Granty Rektorskie:
- opracowanie metody wydzielania enzymu PLE z wątroby świnińskiej i zastosowaniem uzyskanych preparatów do syntezy wybranych peptydomimetyków
- opracowanie metody mikrobiologicznej funkcjonalizacji peptydomimetyków za pomocą drożdży piekarnianych (*Saccharomyces cerevisiae*)
- opracowanie automatycznego systemu do akwizycji danych kinetycznych reakcji enzymatycznych
- badanie czystości użytecznych biotechnologicznie preparatów enzymatycznych za pomocą technik elektroforetycznych

W najbliższym czasie planujemy udział w krajowych i zagranicznych konferencjach związanych z biotechnologią oraz pokrewnymi dziedzinami nauki (PTCHem, ASSB, Eurobiotech) oraz udział w imprezach naukowych (Piknik Naukowy Polskiego Radia Bis).

Zamierzamy również organizować wyjazdy naukowe oraz ciekawe wykłady naukowców zarówno z naszej, jak i innych uczelni oraz instytutów naukowych...

Politechnika Warszawska  
Wydział Chemiczny  
ul. Noakowskiego 3, pok. 301  
00-664 Warszawa

[www.herbion.ch.pw.edu.pl](http://www.herbion.ch.pw.edu.pl)  
[herbion@gmail.com](mailto:herbion@gmail.com)

Opiekun naukowy:  
dr Ryszard Ostaszewski  
Prezes: Dominika Foretek, [dforetek@o2.pl](mailto:dforetek@o2.pl)

## KOŁO NAUKOWE „FAZA”

### Koło Naukowe FAZA

#### Czy wiesz że?

W hali Wysokich Napięć jesteśmy w stanie wytworzyć napięcie o wartości szczytowej 2 800 000 V

Generatorem prądów uderowych możemy wytworzyć warunki jakie panują podczas wyładowania atmosferycznego.

#### O nas

Jesteśmy Kołem Naukowym, które działa przy katedrze Wysokich Napięć Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej. Koło obecnie liczy ponad 30 członków. Opiekunem naukowym jest dr Bolesław Kuca.

Zajmujemy się głównie eksperymentami z wysokimi napięciami, pracą na rzecz wydziału elektrycznego, badaniem urządzeń dla niepełnosprawnych oraz działalnością charytatywną. Nasze prace łączą takie dziedziny nauki jak: elektronika, informatyka i fizyka.

#### Nasza historia

Koło zostało założone z inicjatywy studentów 4 roku Wydziału Elektrycznego specjalności Technika Wysokich Napięć.

Na początku maja 2002 r. złożyliśmy w Biurze Rektora podanie o rejestrację naszej Organizacji, wraz z imienną listą członków. Pod koniec czerwca tego samego roku otrzymaliśmy pisemne potwierdzenie rejestracji i zezwolenia na działalność.

#### Nasza działalność

Jako Koło mamy dostęp do hali Wysokich Napięć gdzie wykonujemy doświadczenia. Dlatego też postanowiliśmy zająć się od strony badawczej ochroną przeciwzakłóceniovą – EMC, przepięciowa oraz problematyką automatyki dla niepełnosprawnych, oddziaływaniem LEMP na elementy automatyki obwodów oświetlenia i zasilania awaryjnego w integryjnych obiektach.

#### Nasze Projekty Naukowe

##### Transformator Tesli

Jest to transformator powietrzny wytwarzający wysokie napięcie. Zbudowany przez nas model wytwa-



rza napięcie rzędu 500 000 V. Służy nam do badania wytrzymałości i kompatybilności urządzeń elektro-technicznych na wyładowania atmosferyczne.

### Niszczarko-Gryzarka

Jest urządzeniem, które generuje potężne impulsy prądowe, dochodzące nawet do 1 0 0 kA. Służy nam ona do badania wytrzymałości przewodników. Z jej pomocą możemy też badać wpływ i skutki działania silnego pola elektromagnetycznego. Impulsem takiego pola jesteśmy w stanie przeciąć aluminiową puszkę na pół albo zgnieść monetę.

### Konferencje naukowe

Braliśmy udział w symposium na temat „Ekologiczne aspekty energetyki XXI wieku” z przedstawicielami Petersburskiego Energetycznego Instytutu Podwyższania Kwalifikacji Kadry Kierowniczej, Specjalistów Ministerstwa Energetyki i Federacji Rosyjskiej. Organizujemy szkolenia SPE oraz kursy pierwszej pomocy PCK.

### Obozy naukowe

- Piknik Naukowych Radia BIS
- Wioska Akademicka
- Targi Kół Naukowych „Konik”
- Drzwi otwarte Politechniki Warszawskiej
- Wycieczki do elektrowni ( byliśmy już w Elektrowni Atomowej w Ignalinie na Litwie)

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektryczny  
ul. Koszykowa 75  
00-662 Warszawa  
Gmach Mechaniki pok. 201

<http://faza.ee.pw.edu.pl/>  
[knfaza@poczta.fm](mailto:knfaza@poczta.fm),

Opiekun naukowy:  
dr inż. Bolesław Kuca  
Prezes: Łukasz Nogal, [luknogal@tlen.pl](mailto:luknogal@tlen.pl)

Prowadzimy badania nad wyładowaniami elektrycznymi w gazach szlachetnych takich jak: Neon, Ksenon oraz Argon.

Współpracujemy z licznymi kołami naukowymi.

## KOŁO NAUKOWE INFORMATYKÓW-ELEKTRYKÓW „GRUPA .NET PW WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY”

### Grupa.NET:

- Wykłady prowadzone przez studentów
- Najnowsze technologie programistyczne
- Międzynarodowy konkurs ImagineCup
- Uczelniana konferencja IT Academic Day

Jesteśmy marką.  
Rozpoznawalni  
i pozytywnie  
postrzegani  
przez firmy IT.

### O nas

Jesteśmy najliczniejszą z 75 grup studentów w Polsce, zajmującą się technologią Microsoft .NET. Obecnie nasza społeczność zrzesza ponad 150 studentów/absolwentów.

### Nasza historia

Chęć poznawania najnowszych technologii stała się powodem do stworzenia naszego koła naukowego. W październiku 2004 grupa rozpoczęła swoją działalność.

W 2005 roku drużyna reprezentująca naszą grupę przebrnęła przez finały krajowe i zakwalifikowała się do europejskiego finału konkursu programistycznego *ImagineCup*.

Co roku do finału krajowego tegoż konkursu dociera co najmniej jedna z drużyn wyłaniająca się z naszego grona.

### Nasza działalność

Działalność naszego koła opiera się o cotygodniowe spotkania, na których prezentowane są zagadnienia dotyczące najnowszych technologii .NET. Co ważne, na spotkaniach prezentacje poparte są konkretnymi przykładami. Dzięki temu możecie zestawić zdobytą wiedzę, z użyciem jej w praktyce.

Spotkania prowadzone są przez studentów, wykładowców oraz specjalistów z branży IT. Luźna, przyjazna atmosfera powoduje, że nasze spotkania są bardzo efektywne.

Mamy zamiar uruchomić komputerowe warsztaty dla osób zaczynających swoją przygodę z .NET.

Nie przestajemy jednak tylko na spotkaniach we własnym gronie. Co roku grupa zajmuje się organizacją dużego uczelnianego wydarzenia jakim jest konferencja IT Academic Day. Prezentujemy wtedy zdobycze naszej wiedzy szerszej publiczności.

Co roku również startujemy w międzynarodowym konkursie *ImagineCup*. W tym roku jedna z drużyn: .Red Team zajęła 4 miejsce w finałach krajowych, opracowując system wspomagania prezentacji multimedialnych.

Osoby z naszego grona mają szansę uczestniczyć w realizacji dużych i ciekawych projektów informatycznych. Uczestnictwo w Grupie .Net jest dużym atutem w Twoim CV.

- **Poznaj najnowsze technologie!**
- **Przyjdź na spotkanie Grupy.NET.!**
- **Odwiedź stronę: [www.grupa.net.pl](http://www.grupa.net.pl)**

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektryczny  
tel: 500-642-024

[www.grupa.net.pl](http://www.grupa.net.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. Włodzimierz Dąbrowski  
Prezes: Piotr Wolszakiewicz,  
[wolszakp@gmail.com](mailto:wolszakp@gmail.com)

Dajemy możliwość nawiązywania ciekawych z najości i zdobycia doświadczenia przy realizacji dużych projektów informatycznych takich jak **codeguru.pl**

## KOŁO NAUKOWE INFORMATYCZNO-ELEKTRONICZNE „M2”



### O nas

Naszą misją jest praktyczne pogłębianie wiedzy i wdrażanie najnowszych zagadnień z dziedziny informatyki, teleinformatyki oraz elektroniki.

### Historia powstania Koła

Pod koniec lat dziewięćdziesiątych na terenie akademików P.W. „Bratniak-Muszelka” powstało grono informatyków zainicjowane przez Mariana Młodnickiego, który wspierał pomysłami jak również technicznie rozwój sieci D.S. Nieodpłatnie założył własny światłowód oraz udostępnił serwer pod nazwą „M2” (maszyna służyła między innymi jako główny router internetu). Z biegiem czasu ukształtował się zespół informatyków-studentów, którzy założyli Koło Naukowe M2 (data rejestracji: 2/09/2004 roku).

### Nasze laboratoria

Serwerownie są naszymi laboratoriami i narzędziem do realizacji zaawansowanych informatycznych i technologicznie projektów. Wszystkie plany i projekty w Kole są powiązane i realizowane w serwerowniach.

Lokalizacja pierwszej serwerowni M2 I NYS Labs Innovations jest bardzo nietypowa, mieści się ona w piwnicy D.S. „Muszelka” Politechniki Warszawskiej, w dzielnicy Ochota w Warszawie. To właśnie ta lokalizacja jest uważana za Polską „Dolinę Krzemową”. Właśnie tutaj mieści się „Campus Ochota” oraz kilka innych największych serwerowni naukowo badawczych. Nasza serwerownia nie jest aż tak potężna, ale bardzo prawdopodobne, że jest w pierwszej dziesiątce najbardziej zaawansowanych wśród tych należących do Studenckich Kół Naukowych w Polsce.

### Cel Koła:

popularyzacja indywidualnych osiągnięć członków Koła, podniesienie poziomu wiedzy, jak również współpraca z innymi organizacjami oraz osobami spoza Koła w celu rozwoju projektów.

Sieć w serwerowni oparta jest na strukturze światłowodowej Gigabitowej. Jeden z serwerów posiada 12 GB RAM ECC. Łączna ilość RAM w serwerach to 24,256 GB. Procesory nie są najmocniejszą stroną serwerowni, ale jest to dość pokaźna moc – łącznie 15,866 GHz z 16 MB cache. Nie prowadzimy badań wymagających dużej mocy obliczeniowej, mamy jedynie zapotrzebowanie na potężną obciążalność systemu. W serwerowni znajduje się 13 Serwerów – 5 podstawowych (14 procesorów SMP Xeon) oraz klastrer (8 procesorów) – sponsorem jest Marian Młodnicki [www.mlodnicki.com](http://www.mlodnicki.com) oraz Grupa NYS Technology [www.technology.pl](http://www.technology.pl). System dyskowy jest oparty na macierzach EMC2 Symmetrix – ponad 7 TB (FC/RAID/24 GB SRAM cache) – sponsorem jest firma [www.cpuservice.pl](http://www.cpuservice.pl) (CPU Service A. i Z. Maryniak Sp. J.).

Druga serwerownia mieści się we Lwowie – zorganizowana została w celu międzynarodowej współpracy ze studentami i organizacjami na Ukrainie. Aktualnie w niniejszej serwerowni są uruchomione 2 serwery (dwuprocessorowe) oraz sprzętowy FireWall. Serwery umiejscowione są bezpośrednio w ośrodku providera internetu [www.litech.net](http://www.litech.net) (Laboratorium technologii informatycznych) który jest również sponsorem serwerowni i łączy internetowego.

ISEP PW, Wydział Elektryczny  
 ul. Koszykowa 75  
 00-662 Warszawa  
 tel: (0-22) 234-40-04  
 fax: (0-22) 234-41-20

[www.m2.nys.pl](http://www.m2.nys.pl)  
[zarzad@m2.nys.pl](mailto:zarzad@m2.nys.pl)

Opiekun Naukowy:  
 Dr inż. Paweł Fabijański  
 Prezes honorowy: Marian Młodnicki  
 Prezes: Marek Mąkosa

### Zarys projektów:

technologia SAN:  
 iSCSI oraz FC,  
 wirtualizacja  
 systemów  
 operacyjnych  
 w klasie Enterprise  
 oraz zarządzanie  
 dużymi ośrodkami  
 serwerów,  
 inteligentne  
 zarządzanie kopiami  
 zapasowymi,  
 centrale PBX:  
 VoIP/GSM/ISDN,  
 iBOOT – czyli  
 integralne  
 bezdyskowe  
 systemy,  
 sieci  
 WiFi/DECT/GAP,

## KOŁO NAUKOWE „STERY”



### **O nas:**

Jesteśmy świeżo powstałym kołem naukowym działającym na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej w Zakładzie Sterowania pod czujnym okiem prof. nzw. dr hab. inż. Bartłomieja Beliczyńskiego.

Cechuje nas otwartość na studentów wszystkich Kierunków i Wydziałów. Głównym celem jest realizacja projektów, których autorami są sami członkowie koła. Staramy się, aby każdy w miarę swoich możliwości, mógł uczestniczyć w aktywnym życiu naszego koła i rozwijać swoje umiejętności i zdolności.

### **Nasza historia**

Koło powstało w maju 2006 roku. W czerwcu 2006 roku otrzymaliśmy statut Kół Naukowych i Organizacji PW. Celem założenia koła były inspiracje studentów ze specjalizacji Inżynieria Sterowania. „Chcieliśmy rozwijać nasze zainteresowania oraz umożliwiać to innym”. Zapraszamy do współpracy.

### **Nasza działalność**

Działamy przy Zakładzie Sterowania, Wydziale Elektrycznego. Spotkania odbywają się po uprzednim powiadomieniu drogą mailową lub z informacji na plakatach. Na spotkaniach prezentowane są pokazy projektów, nad którymi pracujemy. Prowadzone są dyskusje na temat rozwoju technologii naszych dziedzin. Bierzemy udział w wielu przedsięwzięciach naukowych. Prowadzimy współpracę z Samorządem PW i WE.

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektryczny  
Zakład Sterowania  
ul. Koszykowa 75 00-662 Warszawa

<http://knstery.ee.pw.edu.pl>, [kn-stery@wp.pl](mailto:kn-stery@wp.pl)

Opiekun naukowy:  
prof. nzw. dr hab. inż. Bartłomiej Beliczyński.  
Prezes: Michał Klimek, [klimek\\_michal@wp.pl](mailto:klimek_michal@wp.pl)

## KOŁO NAUKOWE SYSTEMÓW INTELIGENTNEGO BUDYNKU

### **O nas**

Koło SIB powstało wraz z początkiem roku akademickiego 2006/2007. Początkowo liczyło ośmiu członków, dziś jest nas piętnaście. Działamy przy Zakładzie Napędu Elektrycznego w Instytucie Sterowania i Elektroniki Przemysłowej.

### **Nasza historia**

Założycieli Koła szczególnie interesowała tematyka inteligentnego budynku. Podjęli działania zmierzające do rejestracji samodzielnego Koła gdyż na uczelni nie istniało koło naukowe poszerzające wiedzę z zakresu nowoczesnych instalacji elektrycznych.

### **Nasza działalność**

Początkowo badaliśmy stanowiska laboratoryjne znajdujące się w salach ćwiczeniowych. Obecnie realizujemy projekt finansowany przez Rektora PW – budowa stanowiska laboratoryjnego opartego o sterownik SIGNUM IPC. Będzie to pierwsza tego typu instalacja na naszym wydziale. Pokażemy jakie możliwości zapewnia w/w sterownik (m. In. Integracja i wizualizacja instalacji elektrycznych).

Jesteśmy otwarci na nowych ludzi i nowe pomysły. Ze swojej strony zapewniamy miłą atmosferę pracy oraz wszelką pomoc w realizowanych projektach. Służymy również pewnym doświadczeniem.

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektryczny  
Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej  
Zakład Napędu Elektrycznego  
Gmach Elektrotechniki, p. IV

*sib.ee.pw.edu.pl*

Opiekun naukowy: dr inż. Krzysztof Duszczyk  
Przewodniczący Koła: Daniel Stępiński  
*danstep@o2.pl*

Jako jedyni zajmujemy się bardzo popularną i stale szybko rozwijającą się tematyką inteligentnego budynku.

Wiemy jak skutecznie zdobywać dofinansowanie na realizowane projekty.

## KLUB STUDENCKI „AMPLITRON”



### U nas możesz:

Spać  
Grać  
Słuchać  
Wkuwać  
Imprezować  
Koncertować  
DZIAŁAĆ !!!!

### O nas

Klub Studencki Amplitron jest miejscem odpoczynku i rozrywki studentów naszej Uczelni. Mieści się na parterze Gmachu Elektroniki i Technik Informatycznych przy ulicy Nowowiejskiej 15/19. Możesz przyjść przed wykładem, po wykładzie a nawet zamiast wykładu. Posiedzieć w wygodnym fotelu, posłuchać muzyki, poczytać książkę, poczytać się ze znajomymi lub po prostu pospać. Możesz także podpiąć własnego laptopa lub sprawdzić pocztę na klubowym terminalu.

I tak od świtu do nocy...

### Nasza historia

Amplitron istnieje od 1970 roku. W czasach PRL był jednym z głównych ośrodków kulturalnych w środowisku akademickim a w latach 80' przez Klub przewinęła się cała śmietanka artystyczna nie tylko stolicy ale i całej Polski. Właśnie od Amplitron zaczęła się historia takich gwiazd jak Kabaret Otto, którego to członkowie są absolwentami wydziału Elektroniki.

### Nasza działalność

- Poza miejscem przyjaznym studentom, oferujemy również szereg eventów skierowanych do społeczności akademickiej PW.
- Organizujemy turnieje oraz kółka zainteresowań z różnych dziedzin – szachy, brydż, GO, bilard, darts.
- Organizujemy otrzęsiny, imprezy integracyjne, koncerty na żywo, przeglądy twórczości studenckiej, słuchowiska, imprezy zamknięte i inne wydarzenia tematyczne.
- Organizujemy spotkania z władzami wydziału oraz ze znanymi osobami – artystami, dziennikarzami, politykami.



- Organizujemy wyjazdy, sływy, rajdy itp.
- Organizujemy również kursy dla DJ, kursy obsługi sprzętu nagłośnieniowego i oświetleniowego.

### Rekrutacja

Aby zostać członkiem Klubu nie musisz wysłać żadnego CV, nie potrzebujesz żadnych testów sprawdzających inteligencję czy osobowość. Nie wymagamy wieloletniego doświadczenia ani specjalistycznej wiedzy.

Na początek wystarczy entuzjazm i kilka własnych pomysłów na to, co tak właściwie chciałbyś w Klubie robić. A robić można mnóstwo rzeczy – organizować imprezy tematyczne, wyjazdy, spotkania ze znanymi artystami, politykami, biznesmenami, prowadzić kółko zainteresowań.

Można również zajmować się rzeczami technicznymi, rozszerzającymi zajęcia na studiach – realizacją dźwięku i światła podczas koncertów, projektowaniem stron internetowych i baz danych, projektowaniem grafiki na plakaty

Rekrutacja trwa przez cały rok., informacji szukaj na stronie internetowej [www.amp.pw.edu.pl](http://www.amp.pw.edu.pl) w dziale rekrutacja.

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
ul. Nowowiejska 15/19 pok. 46  
00-665 Warszawa  
tel: (0-22) 234-79-05

[www.amp.pw.edu.pl](http://www.amp.pw.edu.pl)  
[amp@amp.pw.edu.pl](mailto:amp@amp.pw.edu.pl)

Opiekun Koła:  
mgr inż. Robert Łukaszewski  
[R.Lukaszewski@ire.pw.edu.pl](mailto:R.Lukaszewski@ire.pw.edu.pl)  
Kierownik Klubu: Krzysztof Zwoliński  
[K.Zwolinski@samorząd.pw.edu.pl](mailto:K.Zwolinski@samorząd.pw.edu.pl)

Szachy  
Brydż  
Bilard  
Boule  
Darts  
GO  
TV

## KOŁO „KLUB SZACHOWY ENTROPIA”

Nasz klub systematycznie uczestniczy w rozgrywkach Mazowieckiej Ligi Okręgowej. Sporadycznie gramy też w II Lidze Seniorów!

Na treningach i turniejach panuje sympatyczna atmosfera, a my, szachiści, często spotykamy się również później żeby pobawić się w fajnym gronie.

### O nas

Nasze Koło zostało wpisane do rejestru Organizacji Studenckich PW w kwietniu 2006 roku. Bogatą działalność prowadziliśmy jednak już wcześniej w ramach Klubu Szachowego Entropia NZS PW. Obecnie Koło liczy około 20 członków, jednakże faktyczna liczba osób biorących udział w naszych projektach jest dużo większa – zawsze zapraszamy do współpracy doktorantów, pracowników i absolwentów Politechniki Warszawskiej, a także inne osoby szczególnie związane z naszym Kołem.

### Nasza historia

Koło „Klub Szachowy ENTROPIA” w tym roku świętowało pierwszą rocznicę działalności. Naszą inspiracją do założenia organizacji był zeszłoroczny, ogromny sukces Klubu, jakim było wywalczenie awansu do II Ligi Seniorów w Szachach.

### Nasza działalność

Nasza działalność opiera się głównie na cotygodniowych spotkaniach, na których odbywają się czasami wykłady i zawsze krótkie turnieje. Oprócz tego gramy co roku w Mazowieckiej Lidze Okręgowej. Nie obce są nam wyjazdy na różne turnieje po całej Polsce. Znajdziecie nas na wszystkich największych turniejach w Polsce (m.in. na Turnieju Ampli-co im. Gawlikowskiego). Staramy się również promować tę dyscyplinę, czego dowodem mogą być zorganizowane przez nas Akademickie Mistrzostwa Mazowsza w Szachach Szybkich, w których wzięło udział ponad 50 studentów ze wszystkich Warszawskich uczelni i nie tylko.

Politechnika Warszawska

[entropia@samorzad.pw.edu.pl](mailto:entropia@samorzad.pw.edu.pl)

Prezes: Krzysztof Liszewski

[kliszews@mion.elka.pw.edu.pl](mailto:kliszews@mion.elka.pw.edu.pl)

## KOŁO NAUKOWE „IMPULS”

### **O nas**

Koło Impuls jest stowarzyszeniem około 15 młodych ludzi, których zainteresowania skupione są wokół problematyki elektroniki układowej. Szczegółowe obszary zainteresowań koła:

- elektronika analogowa (m.in. wielko i mało sygnałowe własności podzespołów elektronicznych),
- elektronika impulsowa (m.in. optymalizacja układów pod kątem szybkości pracy, przetwarzania, szerokości pasma),
- elektronika cyfrowa (m.in. techniki mikroprocesorowe, mikrokontrolery, cyfrowa transmisja danych),
- elektronika motoryzacyjna

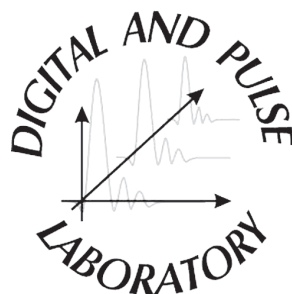
### **Nasza historia**

Koło Impuls powstało w lutym 2007 roku. Od samego początku celem jego była pomoc członkom w zdobyciu praktycznych umiejętności w zakresie elektroniki analogowej i impulsowej. Opiekunem koła jest m.in. długoletni wykładowca i zdobywca tytułu „Złotej Kredy” dr Aleksander Burd oraz doktorant prowadzący przedmioty powiązane z zagadnieniami elektroniki analogowej.

### **Nasza działalność**

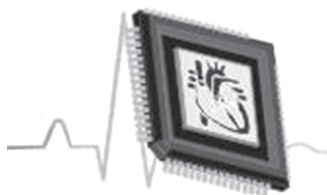
W ramach prac badawczych koła naukowego Impuls realizujemy i wdrażamy ciekawe, nowatorskie pomysły i projekty łączące zagadnienia praktyczne ze ściśle naukowymi. Dodatkowo, każdy z członków koła ma możliwość tworzenia publikacji naukowych, uczestnictwa w sympoziach (m.in. *IEEE/SPIE Conference*), odczytach i seminariach dotyczących obszaru zainteresowań koła.

Politechnika Warszawska  
 Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  
 ul. Nowowiejska 15/17 pok.270  
 tel./fax:(0-22) 234-77-14  
<http://impuls.ise.pw.edu.pl/forum/pwieczor@elka.pw.edu.pl>  
 Opiekun naukowy: dr inż. Aleksander Burd  
 Prezes: Piotr Z. Wieczorek,  
[pwieczor@elka.pw.edu.pl](mailto:pwieczor@elka.pw.edu.pl)



Koło naukowe Impuls zrzesza wokół siebie ludzi zainteresowanych pogłębianiem wiedzy z zakresu elektroniki analogowej i impulsowej. Swoją cel osiąga poprzez realizację i wdrażanie ciekawych projektów, uczestnictwo w spotkaniach koła, odczytach i seminariach naukowych.

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ I JĄDROWEJ „BIOMEDYCZNI”



### **O nas**

Celem pracy Koła jest praktyczne wykorzystanie wiedzy i umiejętności w zakresie Inżynierii Biomedycznej. Zagadnienie to jest dziedziną interdyscyplinarną, wykorzystującą osiągnięcia elektroniki i informatyki w medycynie. Realizacja projektów w ramach działalności Koła pozwala studentom pogłębiać wiedzę na temat aparatury elektronicznej i jej oprogramowania, a także umożliwia zdobywanie doświadczenia w pracy zespołowej.

### **Historia**

Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej i Jądrowej „Biomedyczni” istnieje od 15 grudnia 2005 roku. Założone zostało przez grupę studentów współpracujących z pracownikami Zakładu Elektroniki Jądrowej i Medycznej przy Instytucie Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej.

### **Nasza działalność**

Członkowie Koła organizowali szkolenie w formie warsztatów z zakresu podstaw zapisu konstrukcji i obsługi programu AutoCad. Zagadnienie, mimo że niezwiązane bezpośrednio z inżynierią sprzętu medycznego, wzbudziło duże zainteresowanie wśród studentów, co pozwala mieć nadzieję, że podobne inicjatywy będą mieć miejsce w przyszłości.

Obecnie priorytetem w naszej działalności jest projekt dotyczący systemu zdalnego monitorowania sygnału EKG, czyli w skrócie Tele-EKG.

Telemonitoring kardiologiczny polega na wykonywaniu badania pracy serca (EKG) przez samego chorego lub pielęgniarkę środowiskową, a następnie przesyłaniu wyniku badania za pomocą medium komunikacyjnego (PSTN, ISDN, GSM/GPRS, Internet) do lekarza-konsultanta. Cały proces odbywa się przy pomocy przenośnego aparatu elektrokar-

diograficznego, stanowiącego wyposażenie chorego lub pielęgniarki. Zarówno lekarz jak i pacjent mogą przebywać w dowolnej lokalizacji geograficznej – jedyne ograniczenie to dostęp do medium komunikacyjnego. Stosowanie urządzeń do telemonitoringu kardiologicznego niesie za sobą wiele korzyści takich jak poczucie bezpieczeństwa pacjenta, znaczne obniżenie kosztów leczenia – przesyłane są jedynie informacje, nie jest konieczna podróż pacjenta czy lekarza, możliwość kontaktu z lekarzem w każdej chwili i o każdej porze, natychmiastowy kontakt w momencie pojawienia się dolegliwości oraz rejestracja incydentalnych zaburzeń rytmu serca umykających konwencjonalnej diagnostyce.

W ten sposób mamy swój wkład w walkę z jednym z najpoważniejszych problemów zdrowotnych, z jakimi borykają się społeczeństwa zarówno w Polsce, jak i na świecie.

Działalność w kole naukowym „Biomedyczni” daje studentom możliwość głębszego poznania i doskonalenia się w zakresie szeroko pojętej Inżynierii Biomedycznej i zwiększenia tym samym swojej atrakcyjności zawodowej. Jeśli interesujesz się rozwojem aparatury elektronicznej na potrzeby współczesnej medycyny, przyłącz się do nas i podziel się swoimi pomysłami.

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  
ul. Nowowiejska 15/19 pokój 046  
00-665 Warszawa

*biomedyczni@ire.pw.edu.pl*

Opiekun naukowy:  
dr inż. Ewa Piątkowska-Janko  
Prezes: Paweł Chmielewski  
*biomedyczni@ire.pw.edu.pl*

## KOŁO NAUKOWE INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH



Koło Naukowe Innowacyjnych Technologii Informatycznych od początku powstania współpracuje z firmą Microsoft. Współpraca ta pozwala nam na dostęp do najnowszych technologii oraz publikacji.

### **O nas**

Jesteśmy Kołem Naukowym działającym na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych. Nasza organizacja skupia 74 członków. Nasza działalność skupiona jest wokół technologii Microsoft, w tym: Microsoft .NET Framework, Microsoft SQL Server 2005. Oprócz tego poszerzamy swoją wiedzę o bazie danych Oracle ze szczególnym naciskiem na administrację, bezpieczeństwo oraz programowanie w językach SQL\PLSQL.

### **Nasza historia**

Koło Naukowe Innowacyjnych Technologii Informatycznych powstało w 2004 roku. Powstało, aby umożliwiać jego członkom i sympatykom rozwijanie i pogłębianie wiedzy na temat szeroko pojętej informatyki w tym: technologii informatycznych, metod tworzenia oprogramowania i rozwiązywania problemów informatycznych.

### **Nasza działalność**

Bierzemy udział w projektach informatycznych prowadzonych indywidualnie oraz przy współpracy z innymi podmiotami. Organizujemy seminaria oraz warsztaty w czasie których poszerzamy swoją wiedzę na temat najnowszych technologii.

Na początku roku akademickiego wraz z firmą Microsoft organizujemy na Politechnice Warszawskiej konferencję *IT Academic Day*, poświęconą nowoczesnym technologiom i narzędziom programistycznym.

Członkowie Koła biorą udział w ciągłym projektowaniu, tworzeniu i utrzymaniu portalu [www.CodeGuru.pl](http://www.CodeGuru.pl), który stanowi bogate źródło wiedzy dla osób chcących poznać technologie .NET.

Co roku bierzemy udział w międzynarodowym konkursie *ImagineCup* organizowanym przez Microsoft.

W czasie letnich wakacji członkowie Koła mają szansę na udział w praktykach w firmie Microsoft, które odbywają się w głównej siedzibie firmy, w Redmond.

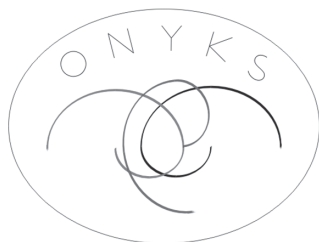
Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
ul. Nowowiejska 15/19 p. 547  
00-665 Warszawa

<http://kniti.ire.pw.edu.pl/kniti>

Opiekun naukowy:  
dr inż. Przemysław Miazga  
Prezes/Przewodniczący: Tomasz Filipowicz  
[T.Filipowicz@elka.pw.edu.pl](mailto:T.Filipowicz@elka.pw.edu.pl)

Stanowimy grupę aktywnych i ambitnych osób wymieniających się doświadczeniami i pracujących nad ciekawymi projektami informatycznymi.

## KOŁO NAUKOWE MIKROSYSTEMÓW „ONYKS”



### Nasze Koło

to szansa  
na wspólne  
zdobywanie  
wiedzy,  
ciekawe  
projekty  
i mile  
spędzony czas  
na studiach.

Interesujesz się  
mikrokontrolerami,  
systemami  
cyfrowymi,  
czujnikami?  
KNM ONYKS  
jest dla Ciebie!

### O nas

Koło Naukowe Mikrosystemów ONYKS jest organizacją studencką działającą przy Instytucie Mikroelektroniki i Optoelektroniki PW (Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych).

W obszarze zainteresowań Koła znajduje się projektowanie i oprogramowanie systemów cyfrowych. Uczymy się jak wykorzystywać możliwości mikrokontrolerów i różnego rodzaju czujników.

W rok 2007 Koło weszło w odmłodzonym składzie. Obecnie liczy 15 członków. Zmieniliśmy też swoją siedzibę na pokój 367-3 w Gmachu Elektroniki.

Wiadomości o działalności Koła można znaleźć obok pokoju 367-3 bądź 362, a także na naszej stronie internetowej.

W bieżącym semestrze spotkania Koła odbywają się w czwartki o godzinie 18:00.

### Nasza historia

Koło Naukowe Mikrosystemów ONYKS powstało pod koniec 2004 roku, a zostało oficjalnie zarejestrowane we wrześniu 2005 roku. Idea powołania do życia naszej organizacji zrodziła się z zainteresowania pierwszych członków współczesną elektroniką, a zwłaszcza możliwościami oferowanymi przez mikrokontrolery. Zależało nam na poznaniu metod projektowania, zasad działania i miejsc wykorzystania systemów elektronicznych.

Opiekunem Koła zgodził się zostać dr inż. Zbigniew Pióro. Dzięki jego nieocenionej pomocy mogliśmy uczestniczyć w ciekawych projektach a także rozwijać naszą organizację. Z inicjatywy dr Pióro wprowadziliśmy się do pokoju 368 w Gmachu Elektroniki. Głównym projektem Koła miało być przygotowanie bezprzewodowej sieci czujników inteligentnych tworzącej szkielet inteligentne-



go budynku, jednak droga jego finansowania została zamknięta.

Członkowie Koła uczestniczyli w dwóch projektach dla firm – ostatni zakończony wiosną 2006 roku polegał na zaprojektowaniu i zrealizowaniu bezprzewodowego systemu przepływomierzy dla firmy Telesto.

W listopadzie 2006 roku członkowie Koła uczestniczyli w V Sesji Kół Naukowych Fizyków. Obecnie przygotowujemy układ do nauki oprogramowania mikrokontrolerów oraz przygotowujemy się do udziału w 11 Pikniku Naukowym Radia Bis.

### Nasza działalność

Członkowie Koła przygotowują prezentacje z tematyki obejmującej zakres zainteresowań Koła. Realizujemy też projekty w oparciu o własne pomysły bądź zleczone z zewnątrz.

W uzgodnieniu z opiekunem Koła członkowie Koła mogą przygotowywać prace dyplomowe, których tematyka dotyczy zainteresowań Koła. Obecnie przygotowywana jest jedna praca magisterska i jedna inżynierska.

Członkowie Koła starają się także czynnie uczestniczyć w imprezach naukowych, jak wspomniana Sesja Kół Naukowych Fizyków, czy Piknik Radia Bis.

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  
ul. Nowowiejska 15/19 pok. 367-3  
00-665 Warszawa

*[www.onyks.elka.pw.edu.pl](http://www.onyks.elka.pw.edu.pl)  
[onyks@onyks.elka.pw.edu.pl](mailto:onyks@onyks.elka.pw.edu.pl)*

Opiekun naukowy:  
dr inż. Zbigniew Pióro  
Prezes: inż. Paweł Dunaj  
*[pdunaj@poczta.onet.pl](mailto:pdunaj@poczta.onet.pl)*

## KOŁO NAUKOWE OPTOELEKTRONIKI



Dysponujemy bogato wyposażonym warsztatem światłowodów aktywnych, pomp optycznych, optyki laserowej i mechaniki optycznej do eksperymentów generacyjnych w układach laserów światłowodowych, które są obecnie najintensywniej rozwijanym obszarem techniki laserowej na świecie.

### O nas

Koło tworzą głównie dyplomanci Zakładu Optoelektroniki, którzy w sposób szczególny chcą zaangażować się w prace badawcze z dziedziny optoelektroniki i fotoniki

### Nasza historia

Koło Naukowe Optoelektroniki formalnie działa od maja 2006 roku, jednakże formuła nieobowiązkowych spotkań o charakterze seminaryjnym dla studentów, która dała początek Kołu, jest stosowana od 2002 roku.

### Nasza działalność

Pragniemy pogłębiać wiedzę i rozwijać swoje zainteresowania naukowo-badawcze, jak również popularyzować dyscyplinę szeroko rozumianej optoelektroniki i technik fonicznych. Aktywnie uczestniczymy w prowadzonych pracach o charakterze naukowo-badawczym w dziedzinie optoelektroniki, które wprowadzają nas w specyfikę pracy nie tylko naukowej, ale także rozwojowej. W ramach realizowanych prac dyplomowych uczestniczymy w projektach badawczych zarówno krajowych, jak i europejskich. Dzielimy się wiedzą: organizujemy wykłady (zarówno naukowe, jak i popularyzatorskie), zebrania naukowe i spotkania z profesjonalistami zagranicznymi reprezentowanej przez nas dziedziny, uczestniczymy w międzynarodowych sympozjach poświęconych optoelektronice i technice fonicznej (np. *XXth IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Applications*). W 2007 r. wyniki naszych prac zaprezentowaliśmy także podczas jednego z najbardziej prestiżowych wydarzeń optoelektroniki i fotoniki: *Conference on Lasers and Electro-optics (CLEO Europe)* w Monachium.

Dzięki życzliwej pomocy Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki mamy dostęp do pomieszczenia w macierzystym Zakładzie Optoelektroniki, gdzie własnym wysiłkiem oraz z pomocą pracowników Zakładu, zorganizowaliśmy bogato wyposażony warsztat dedykowany obróbce aktywnych włókien światłowodowych. W warsztacie dostępne są aktywne światłowody fluorkowe i kwarcowe, a także szeroki zestaw półprzewodnikowych laserów pompujących wraz z zasilaczami, mierniki, sprzęt ochronny oraz elementy mechaniki optycznej. Umożliwia to członkom Koła podjęcie, pod nadzorem Opiekuna, eksperymentów generacyjnych w laboratoryjnych układach laserów światłowodowych pobudzanych diodami laserowymi i rozpoczęcie, tym samym, prac w obecnie najintensywniej rozwijanym obszarze techniki laserowej na świecie.

Politechnika Warszawska  
 Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  
 Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki  
 ul. Koszykowa 75  
 00-662 Warszawa  
 tel: (0-22) 234-50-47

[www.kno.elka.pw.edu.pl](http://www.kno.elka.pw.edu.pl)  
[kno.weiti@gmail.com](mailto:kno.weiti@gmail.com)

Opiekun naukowy: dr inż.  
 Ryszard Piramidowicz  
 Prezes: mgr inż. Mariusz Klimczak  
[m.klimczak@elka.pw.edu.pl](mailto:m.klimczak@elka.pw.edu.pl)

Członkowie KNO prezentują wyniki swoich prac na konferencjach krajowych i międzynarodowych, jak Sympozjum Techniki Laserowej czy *IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics and Web Engineering*, a nawet podczas najbardziej prestiżowych wydarzeń w dziedzinie optoelektroniki i fotoniki, jak *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Europe)* w Monachium.

## KOŁO NAUKOWE ROBOTYKI „BIONIK”



Jeśli fascynuje Cię tematyka związana z robotyką, jesteś domorosłym konstruktorem albo chcesz się nauczyć wielu praktycznych rzeczy dosłownie bawiąc się – dołącz do nas! Dzięki dostępnym elementom, narzędziom, doświadczeniu kolegów i możliwemu dofinansowaniu szybko i profesjonalnie zrealizujesz swoje pomysły!

### O nas

Koło Naukowe Robotyki Bionik jest studenckim kołem zainteresowań funkcjonującym przy Zespole Programowania Robotów i Systemów Rozpoznających na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej.

### Nasza historia

Nasze Koło ma długą historię, jednak obecną formę przyjęło po reaktywacji czerwcu 2006 roku.

### Nasza działalność

Koło zrzesza studentów realizujących projekty związane z robotyką i działalnością koła. Zajmujemy się zarówno robotami kołowymi (w tym Robotocup), kroczącymi, jak i manipulatorami, a ostatnio i robotami latającymi. Szczegółowe informacje o realizowanych projektach jak również terminarz spotkań, imprez a także naborów do koła znajdują się na stronie [bionik.ia.pw.edu.pl](http://bionik.ia.pw.edu.pl)

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
ul. Nowowiejska 15/19 pok. 012  
00-665 Warszawa  
tel: 234 7117, fax: 825 3719

<http://bionik.ia.pw.edu.pl>  
[bionik@ia.pw.edu.pl](mailto:bionik@ia.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. Wojciech Szynekiewicz, tel: 234-78-66  
Prezes: Michał Wałęcki  
[wacek@elektroda.net](mailto:wacek@elektroda.net)

## KOŁO NAUKOWE RADIOLOKACJI I CYFROWEGO PRZETWARZANIA SYGNAŁÓW

### **O nas**

Jesteśmy młodym, dynamicznie się rozwijającym, Kołem Naukowym działającym przy Instytucie Systemów Elektronicznych PW. Łączy nas chęć poznawania ciekawej dziedziny jaką jest radiolokacja. Koncentrujemy się głównie na zagadnieniach związanych z cyfrowym przetwarzaniem sygnałów oraz ich zastosowaniem na potrzeby radiolokacji. Prowadzone badania wymagają od nas umiejętnego łączenia praktycznej wiedzy z informatyki oraz teorii sygnałów i matematyki.

### **Nasza historia**

Mimo iż formalnie istniejemy od 16 maja 2003 r., to już począwszy od 2002 roku obecni członkowie Koła prowadzili ożywioną działalność naukową publikując wyniki swoich badań na konferencjach krajowych i zagranicznych. Podczas 4 letniej działalności Koła powstało kilkadziesiąt publikacji naukowych, kilkanaście prac inżynierskich oraz magisterskich.

### **Nasza działalność**

#### **Aktywność:**

- Współorganizowanie międzynarodowej konferencji radiolokacyjnej International Radar Symposium IRS 2006 w Krakowie.
- Organizacja konferencji Signal Processing Symposium 2007.
- Liczne wyjazdy na międzynarodowe konferencje: IRS 2006, WIT 2006, EuRAD 2006, EUSAR 2006, IRS 2005 i wiele innych.

#### **Działalność Koła wspierana jest przez:**

- Władze Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych
- Fundację Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Informatycznych
- Samorząd Studentów PW



### Prowadzone projekty

*SAR* – Techniki *Synthetic Aperture Radar* (*SAR*) są nowoczesnymi metodami cyfrowego przetwarzania sygnałów radarowych dającymi nowe możliwości w porównaniu z konwencjonalnymi metodami wykorzystywanymi w radiolokacji. W klasycznej radiolokacji jednym z głównych problemów jest uzyskanie obrazów o dużej rozdzielczości umożliwiających identyfikację obserwowanych obiektów. Jest to bardzo istotne zarówno w cywilnych jak i w wojskowych zastosowaniach radiolokacji.

*ISAR* – *Inverse Synthetic Aperture Radar*. Technika *ISAR* służy ona do uzyskiwania dwuwymiarowych obrazów poruszających się obiektów przy jednolitym i stosunkowo mało odbijającym tle. Takimi obiektami mogą być pływające statki (na tle morza) lub lecące samoloty (na tle nieba). Stosując technikę *ISAR* uzyskuje się obrazy, które mogą służyć do klasyfikacji i identyfikacji obserwowanych obiektów

*SSETI-ESMO* – (*Student Space Exploration and Technology Initiative*). Członkowie Koła przystąpili do międzynarodowego, wspieranego przez Europejską Agencję Kosmiczną (*ESA*), projektu budowy studentckiego satelity Księżycy. Celem członków Koła jest opracowanie projektu działającego w kosmosie radaru *SAR*, umożliwiającego stworzenie radarowej mapy Księżycy.

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
Instytut Systemów Elektronicznych  
ul. Nowowiejska 15/19, pok. 453, 330  
00-665 Warszawa  
tel. (22) 660-5588, 660-7729

[www.ise.pw.edu.pl/rdsp](http://www.ise.pw.edu.pl/rdsp)  
[rdsp@ise.pw.edu.pl](mailto:rdsp@ise.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. Krzysztof Kulpa  
Prezes: Paweł Kalicki, [P.Kalicki@elka.pw.edu.pl](mailto:P.Kalicki@elka.pw.edu.pl)

## KOŁO NAUKOWE UKŁADÓW CYFROWYCH „DEMAIN”

### O nas

Synteza układów cyfrowych jest jednym z kluczowych zagadnień współczesnej elektroniki. Komputery, telefony komórkowe, systemy telekomunikacyjne, multimedia – wszystkie one istnieją dzięki wykorzystaniu układów cyfrowych. Tworzenie nowoczesnych układów nie byłoby jednak możliwe, gdyby nie wyspecjalizowane języki opisu sprzętu, takie jak VHDL, AHDL czy Verilog. Nowoczesny procesor nie powstałby nigdy, gdyby za przykładem prekursorów elektroniki został on stworzony jako schemat naszkicowany na kartce papieru.

Obecnie istnieją potężne procesory wielordzeniowe, których częstotliwość pracy sięga kilku GHz. Dzięki nim można wykonać każdy rozsądnie zaprojektowany algorytm rozwiązujący zadany problem. Rodzi się więc pytanie o sens konstruowania specjalizowanych układów przeznaczonych do realizacji jednego zadania. Odpowiedź jest zdecydowanie twierdząca! Trudno oczekiwać, by w komórce znalazł się wentylator lub akumulator, dostarczający prąd rzędu 30 amperów – a takie jest zapotrzebowanie nowoczesnych procesorów. Dla olbrzymiej liczby zastosowań (np. kryptografii, przetwarzania sygnału), uniwersalność architektury procesorów staje się ich ogromną wadą. Jak mówi przysłowie: „do wszystkiego znaczy do niczego”. Na potrzeby tych dziedzin niezbędne jest tworzenie bardzo efektywnych rozwiązań specjalizowanych.

Układy FPGA są niezwykle przydatne dla projektantów systemów cyfrowych, gdyż pozwalają na zaprojektowanie, uruchomienie i przetestowanie urządzenia na „własnym biurku”. Umiejętnie zaprojektowane, osiągają potężne moce obliczeniowe znacząco przewyższające te oferowane przez nowoczesne procesory.



Łączymy  
*hard z soft.*  
Nie boimy się  
tawiać pytań  
i wytrwale  
poszukujemy na  
nie odpowiedzi.

Jeśli czujesz,  
że układy cyfrowe  
są Twoją pasją  
– to znak,  
że jesteś gotów,  
by wstąpić  
do Koła.

Układ  
kryptograficzny  
zrealizowany  
w FPGA,  
pracujący  
z częstotliwością  
20MHz,  
potrafi  
przetwarzać  
dane szybciej,  
niż gigahercowy  
procesor  
uniwersalny!

### Nasza historia

6 lutego 2007r. na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych PW oficjalnie rozpoczęło swoją działalność *Koło Naukowe Układów Cyfrowych DEMAIN*, którego opiekunem jest dr inż. Mariusz Rawski, a działalność wspiera aktywnie prof. Tadeusz Łuba.

### Nasza działalność

Nasze zainteresowania obejmują najróżniejsze zastosowania układów FPGA – od kryptografii, poprzez obliczenia rozproszone, po cyfrowe przetwarzanie sygnałów. Poznajemy najdrobniejsze niuanse języków opisu sprzętu. Łączymy hard z soft. Nie boimy się stawiać pytań i wytrwale poszukujemy na nie odpowiedzi. Projektujemy po to, by się bawić, a przy okazji uczyć – nie odwrotnie!

Jeśli przeszedłeś już przedmiot na temat któregoś z języków opisu sprzętu i czujesz, że układy cyfrowe są Twoją pasją – to znak, że jesteś gotów by wstąpić do Koła. Serdecznie zapraszamy.

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
ul. Nowowiejska 15/19 pok. 484  
00-665 Warszawa  
tel.: (0-22) 234-78-97

[www.demain.tele.pw.edu.pl](http://www.demain.tele.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. Mariusz Rawski  
Prezes: Radoslav Darakchiev  
[R.Darakchiev@stud.elka.pw.edu.pl](mailto:R.Darakchiev@stud.elka.pw.edu.pl)



## STUDENCKIE KOŁO INŻYNIERII KOSMICZNEJ

**O nas**

Jesteśmy grupą 14 studentów zainteresowanych technologiami kosmicznymi. W większości studiujemy na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych ale są wśród nas także studenci z innych wydziałów.

**Nasza historia**

SKIK założyliśmy w 2004 roku. Naszym pierwszym projektem był komputer pokładowy do studentckiego mikro-satelity ESEO, budowanego przez stowarzyszenie SSETI.

**Nasza działalność**

Bierzemy udział w budowie dwóch satelitów. Pierwszy to wspomniany już ESEO. Drugi to PW-Sat, nano-satelita budowany we współpracy ze Studentckim Kołem Astronautycznym. Przy tego typu projektach zawsze znajdzie się dużo ciekawej pracy dla informatyków i elektroników!

Prowadzone są też projekty stricte programistyczne. Dla przykładu, napisany w SKIK program *CFCSS86*, służy wzmacnianiu kodu źródłowego programów przeciwko promieniowaniu kosmicznemu. Powstaje także oprogramowanie *CAN View*, służące do monitorowania przemysłowej magistrali danych CAN. Wszystkie projekty programistyczne stworzone przez SKIK udostępniane są na licencji open-source.

Studenckie Koło Inżynierii Kosmicznej  
Centrum Ruchu Studenckiego (D.S. Riwieria)  
ul. Waryńskiego 12 pok. A104  
00-631 Warszawa

[www.skik.pw.edu.pl](http://www.skik.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr Krzysztof Kurek  
Przewodniczący: Marcin Olak  
[marcin.olak@gmail.com](mailto:marcin.olak@gmail.com)

**SSETI:**

SKIK jest członkiem stowarzyszenia *Student Space Exploration & Technology Initiative (SSETI)*.

W ramach współpracy, członkowie SKIK wyjeżdżają dwa razy do roku na warsztaty do Europejskiej Agencji Kosmicznej (Holandia).

## WOLNE OPROGRAMOWANIE NA POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ – WO@PW

### Czy wiesz, że...

w lipcu 2005 roku w Ustroniu, a pół roku później w pozostałych akademikach Politechniki, uruchomiliśmy reemisję programów Telewizji Polskiej?

### Kim jesteście?

jesteśmy studentami i doktorantami PW, ale także użytkownikami, administratorami oraz twórcami Wolnego Oprogramowania. Nie ograniczamy się jednak do Jedynej Słusznej idei, programu, systemu, czy nawet platformy sprzętowej. W tym całym gąszczu różnorodności widzimy wielki potencjał Wolnego Oprogramowania

### O nas

Nasze koło zrzesza studentów Politechniki Warszawskiej, którym bliska jest tematyka Wolnego Oprogramowania, czyli oprogramowania dostępne dla wszystkich użytkowników na zasadach wolnych licencji. Oznacza to, że może być ono dowolnie używane, rozpowszechniane czy modyfikowane, każdy ma swobodny dostęp do kodu źródłowego.

### Nasza historia

Koło powstało w maju 2004 roku mając 20 członków. Z czasem przychodziły nowe osoby a starsze kończyły studia. Większość członków to studencki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, ale nie brakuje osób z innych wydziałów Politechniki. Od początku mieliśmy też wielu sympatyków, którzy nie mogli formalnie zostać członkami koła, gdyż nie studiowali na naszej uczelni.

Na początku naszej działalności postawiliśmy sobie trzy główne cele, które staramy się konsekwentnie realizować:

- upowszechnianie używania Wolnego Oprogramowania
- podnoszenie kwalifikacji i wymiana doświadczeń
- popularyzacja „dobrych praktyk” rozwoju oprogramowania

### Nasza działalność

Do tej pory nasza działalność opierała się głównie na organizowaniu wykładów o bardzo różnorodnej treści, związanej z tematyką Wolnego Oprogramowania. Cieszyły się one ogromnym powodzeniem. Czasem przerastającym nasze oczekiwania, co kończyło się sprowadzaniem dodatkowych ławek z korytarza (a i tak nie wszyscy się zmieścili). Wśród najbardziej popularnych wykładów należy wymienić wykłady na temat bezpieczeństwa („Ataki na systemy informatyczne – analiza zagrożeń”,

„Bezpieczeństwo sieci WLAN”), systemów operacyjnych („Systemy operacyjne”, „Przegląd nowoczesnych Uniksov”, „Phoenix 2.0”), systemów wbudowanych („Architektura procesora ARM i jego zastosowania w systemach wbudowanych”) czy rozwiązań Telefonii IP („Asterisk Open Source PBX... czyli Call Center na laptopie”). Udało nam się również zorganizować zajęcia laboratoryjne („Case Study – Ujarzmić uzyszkodnika”).

Oprócz wykładów mamy na swoim koncie jeszcze duży projekt, dzięki któremu mieszkańcy Domów Studenckich PW mogą oglądać telewizję cyfrową (a wszystko to dzięki Wolnemu Oprogramowaniu).

Obecnie wiele osób działających w kole skończyła już studia bądź im niewiele do tego brakuje, więc szukamy młodych i zaangażowanych pasjonatów Wolnego Oprogramowania do kontynuowania naszego dzieła. Wśród pomysłów na dalszą działalność pojawiły się m.in.:

- stworzenie grup roboczych zajmujących się projektami
- promowanie Wolnego Oprogramowania oraz otwartych standardów wśród Władz Uczelni
- organizowanie kursów administracji systemami uniksowymi
- kolejne ciekawe wykłady bijące rekordy popularności

Co prawda nie posiadamy własnego pomieszczenia, więc nie możecie nas odwiedzić, ale zapraszamy do pisania na nasz adres mailowy – opowiemy na wszystkie nurtujące Was pytania na temat naszego koła

<http://wo.student.pw.edu.pl>  
[wo@samorzad.pw.edu.pl](mailto:wo@samorzad.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy: dr inż. Wojciech Zabołotny  
 Zarząd:

Ewa Bartosiewicz, [E.Bartosiewicz@elka.pw.edu.pl](mailto:E.Bartosiewicz@elka.pw.edu.pl)  
 Patryk Ściborek, [P.Sciborek@elka.pw.edu.pl](mailto:P.Sciborek@elka.pw.edu.pl)  
 Robert Święcki, [R.Swiecki@elka.pw.edu.pl](mailto:R.Swiecki@elka.pw.edu.pl)

### Czy wiesz, że...

VLC Media Player, jeden z najlepszych odtwarzaczy video, to Wolne Oprogramowanie? Jest on rozwijany głównie przez studentów École Centrale w Paryżu. My też możemy coś takiego zrobić!

## KOŁO NAUKOWE „CAMAC”



### Wyjazdy do Brookhaven:

Co roku niektórzy z nas spędzają kilka miesięcy w Brookhaven National Laboratory w USA nadzorując działanie eksperymentu STAR i biorąc udział w innych pracach z nim związanych.

### O nas

Naszym głównym celem jest rozwijanie wśród studentów zainteresowań związanych z zastosowaniami komputerów w fizyce, głównie w fizyce wysokich energii. Można wyróżnić trzy główne dziedziny prac członków koła:

- zagadnienia on-line, czyli sterowanie aparaturą, zbieranie i składowanie danych doświadczalnych
- zagadnienia off-line, do których zalicza się symulacje i analizę danych
- bazy danych – pod tym pojęciem kryje się składowanie i udostępnianie publikacji, dokumentacji i analiz, a także danych pomiarowych

### Nasza historia

Koło Naukowe CAMAC na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej powstało w 1997 roku z inicjatywy studentów specjalności Fizyka Komputerowa i pracowników Pracowni Reakcji Ciężkich Jonów, nawiązując do tradycji koła naukowego o tej samej nazwie, działającego w Instytucie Fizyki PW w latach 80-tych. Opiekunem Koła jest dr Wiktor Peryt. Od 2001 roku członkami koła są również studenci innych wydziałów – Matematyki i Nauk Informatycznych oraz Elektroniki i Technik Informatycznych.

### Nasza działalność

Prace w ramach dużych eksperymentów fizycznych w dziedzinie fizyki wysokich energii:

- ALICE (prof. J. Pluta, dr W. Peryt) – *A Large Ion Collider Experiment*. Eksperyment przygotowywany podgenewskim CERNie – Europejskim Centrum Fizyki Cząstek. Kiedy za kilka lat zostanie uruchomiony, będzie największym eksperymentem fizycznym na świecie. Członkowie koła zajmują się pracami nad projektem i wdrażaniem bazy danych DCDB – *Detector Construction DataBase* dla całego detektora, oraz nad symulacjami. <http://aliceinfo.cern.ch>

- *STAR* (dr T. Pawlak) – *Solenoidal Tracker At RHIC*. Eksperyment w *Brookhaven National Laboratory* w USA. Obecnie jest to największy eksperyment fizyki wysokich energii na świecie. Zajmujemy się głównie analizą uzyskanych w nim danych doświadczalnych, co roku niektórzy z nas spędzają kilka miesięcy w Brookhaven nadzorując pracę eksperymentu. <http://www.star.bnl.gov>
- *NA49* (prof. J. Pluta, dr W. Peryt) Eksperyment w laboratorium *CERN* z wykorzystaniem akceleratora SPS. Eksperyment miał na celu znalezienie nowego stanu materii – plazmy kwarkowo-gluonowej. Zajmujemy się głównie analizą uzyskanych w nim danych doświadczalnych.
- *NA61* (dr W. Peryt) Kontynuacja eksperymentu *NA49*. Główny celem jest znalezienie punktu krytycznego materii jądrowej oraz zbadanie przejścia fazowego między plazmą kwarkowo-gluonową a materią hadronową. Członkowie koła pracują nad systemem kontroli i sterowania dla detektora *NA61*.
- Stacja *Meteo* na Wydziale Fizyki PW. Pomiar danych pogodowych oraz ich akwizycja i wizualizacja. Ponadto do wykonania pozostaje baza danych z wynikami pomiarów oraz analizy na podstawie danych historycznych.
- Predykcja w ochronie środowiska (m.in. zapylenia) – prace pod patronatem Ministerstwa Środowiska.
- Oprogramowanie i kalibracja czujnika grubości pokrywy śnieżnej.

Politechnika Warszawska  
Wydział Fizyki  
ul. Koszykowa 75, pok. 116  
00-662 Warszawa

[www.camac.if.pw.edu.pl](http://www.camac.if.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy: dr Wiktor Peryt  
Prezes: Maciej Żerek  
[raisin@student.if.pw.edu.pl](mailto:raisin@student.if.pw.edu.pl)

### Międzynarodowa współpraca studencka:

Nasi członkowie biorą udział w międzynarodowych projektach studenckich. Współpracowaliśmy już ze m. in. studentami *Ecole des Mines de Nantes* i *Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse* z Francji, oraz *Universidad de Los Andes z Bogoty* w Kolumbii

### Międzynarodowe konferencje:

Bierzemy udział w organizacji konferencji i spotkań organizowanych przez Pracownię Zderzeń Ciężkich Jonów na Wydziale Fizyki PW, niektórzy z nas wygłaszają własne referaty. Część z nas występuje także podczas konferencji organizowanych za granicą.

## KOŁO NAUKOWE FIZYKÓW PRZY POLITECHNICIE WARSZAWSKIEJ



### Co robimy:

Zajmujemy się szeroko pojętą popularyzacją fizyki i dydaktyką, organizujemy kursy i wyjazdy, aktywnie bierzemy udział w Pikniku Naukowym i Festiwalu Nauki

Nowym członkom oferujemy możliwość udziału w największych przedsięwzięciach, jak też pomoc we własnych inicjatywach

### O nas

Jesteśmy grupą fizyków z głowami pełnymi różnych pomysłów, którzy w wyniku nadmiaru wolnego czasu postanowili zrobić coś pożytecznego dla Uczelni i świata

### Nasza historia

Koło Naukowe Fizyków powstało w 1976 roku na ówczesnym Wydziale FTiMS (protoplasta Wydziału Fizyki). Pierwszym prezesem KNF został Janusz Hołyst (obecnie prof. dr hab.). Od 1978 KNF organizował wykłady i odczyty studenckie, a także rozpoczął serię wypraw do różnych instytutów naukowych w Polsce i na świecie. W latach 80. aktywność Koła nieco osłabła, by ponownie odżyć w roku 1993. Po tym czasie KNF zrealizował dziesiątki najprzeróżniejszych projektów. W tym czasie prezesem był Łukasz Adamowski. W roku 1999 powstał Wydział Fizyki, a KNF wciąż prowadzi wykłady i kursy dla studentów, wyjazdy naukowe oraz pomaga w różnych przedsięwzięciach wydziałowych.

### Nasza działalność

Podstawą działalności Koła Naukowego Fizyków jest szeroko rozumiana akademicka dydaktyka – skierowana zarówno do studentów Politechniki Warszawskiej jak i słuchaczy z innych ośrodków naukowych w Polsce. Głównym naszym zadaniem jest poszerzanie wiedzy na temat współczesnych osiągnięć i zastosowań fizyki. Wśród oferty dydaktycznej KNF znajdują się także kursy i pokazy dla uczniów szkół średnich zainteresowanych badaniami prowadzonymi na Wydziale Fizyki PW. Chcielibyśmy także, żeby KNF stał się wsparciem dla studentów, którzy mogliby przy naszej pomocy aktywnie rozwijać swoje pasje i zainteresowania, a nawet prowadzić własne badania naukowe.

Spośród najważniejszych projektów zrealizowanych w ciągu ostatnich lat wymienić należy: cykl wykładów „*Astronomia Techniczna*” (2002/2003), wyjazdy do elektrowni jądrowej Ignalina na Litwie i do radioteleskopu w Effelsbergu w Niemczech (2003/2004), cykl wykładów i seminariów studenckich, przybliżanie działalności poszczególnych pracowni naukowych na Wydziale (praktycznie przez cały czas), kurs „*Flash w fizyce*” (2004/2005), wykłady przybliżające poszczególne specjalizacje na Wydziale (2004/2005), kurs „*Ten zakrzywiony świat*” (2005/2006), wyprawy naukowe do instytutów fizyki jądrowej (2005/2006), udział w Festiwalu Nauki i Pikniku Naukowym i dziesiątki innych.

Oto spis najważniejszych projektów realizowanych w obecnym roku akademickim 2006/2007: Odwiedzenie komercyjnych instytutów badawczych, wyjazd do obserwatorium geofizycznego w Belsku, wycieczki po instytutach naukowych w Warszawie, przegląd specjalizacji dla młodszych studentów, tygodniowy wyjazd naukowy do Niemiec, wycieczka do obserwatorium w Niepołomicach pod Krakowem, cykl wykładów pt. „*Koszmar Einsteina*”, udział w Festiwalu Nauki, Ogólnopolskiej Konferencji Kół Naukowych i 11. Pikniku Naukowym Radia BIS oraz wiele wiele innych.

Politechnika Warszawska  
Wydział Fizyki  
ul. Koszykowa 75 pokój 306  
00-662 Warszawa  
tel: (0-22) 660-50-27

[www.knf.pw.edu.pl](http://www.knf.pw.edu.pl)  
[knf@knf.pw.edu.pl](mailto:knf@knf.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. M. Wierzbicki  
Prezes: Tomasz Pietrzak  
[topie@knf.pw.edu.pl](mailto:topie@knf.pw.edu.pl)

### Koło Naukowe Fizyków

Rok założenia  
1976

ilość członków: 21  
w tym 4 członków  
honorowych

#### Zapraszamy!

Jest wśród nas  
miejsce i dla Ciebie

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ



W ramach koła  
wykonujemy  
interesujące  
badania naukowe

Umożliwiamy  
członkom koła  
realizację  
niezwykłych  
projektów

### **O nas**

Nasze koło naukowe zrzesza studentów, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania i czynnie uczestniczyć w prowadzonych na wydziale badaniach naukowych. Od chwili założenia liczba studentów działających w kole wzrosła niemal dwukrotnie i wynosi obecnie 48.

### **Nasza historia**

Zebranie założycielskie KNiChIP odbyło się w maju 2005 roku z inicjatywy grupy studentów chcących poszerzać swoją wiedzę i zdobywać nowe umiejętności. Na zebraniu wybrany został pierwszy zarząd. Opieki nad kołem podjął się prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga.

Formalną działalność rozpoczęliśmy od września. Od tego czasu członkowie koła mieli możliwość wykonywania ciekawych prac badawczych i zaprezentowania pierwszych osiągnięć na wewnętrznej konferencji.

### **Nasza działalność**

Działalność KNiChIP opiera się głównie na realizacji projektów naukowych prowadzonych wraz z kadrą naukową naszego wydziału. Studenci mają możliwość wykonywania badań w najnowszych laboratoriach z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury, zajmują się modelowaniem i projektowaniem procesów. Oto niektóre zagadnienia prac badawczych:

- Licznik cząstek aerozolowych
- Zastosowanie sieci neuronowych do prowadzenia procesów inżynierii chemicznej
- Mikroreaktory
- Termiczna utrata kontroli w reaktorze okresowym
- Zgazowanie paliw stałych



Koło organizuje też wykłady, na których można się zapoznać ze specyfiką funkcjonowania przemysłu chemicznego. Jednym z takich spotkań był wykład „*Od cząsteczki do tabletki*” poprowadzony przez członka międzynarodowego stowarzyszenia z branży przemysłu farmaceutycznego ISPE.

Wzięliśmy udział w 10. Pikniku Naukowym Radia BIS, na którym zaprezentowaliśmy część projektów realizowanych w ramach koła. Rozpoczęliśmy już przygotowania do tegorocznej edycji Pikniku jak też zaangażowani jesteśmy w organizację II Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Kół Naukowych.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej  
ul. Waryńskiego 1, p. 192  
00-645 Warszawa  
tel: (0-22) 234-63-17

[www.ichip.pw.edu.pl/kolo](http://www.ichip.pw.edu.pl/kolo)

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga  
Przewodniczący: Elżbieta Szpyruk  
[eszpyruk@tlen.pl](mailto:eszpyruk@tlen.pl)

## KOŁO NAUKOWE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO



### Nie znamy granic!

chcesz zobaczyć  
jak w praktyce  
wygląda to, czego  
uczysz się na uczelni?

chcesz poznać  
szczegóły tego,  
o czym na  
zajęciach tylko  
się wspomina?

### KNBO to:

wyjścia na budowy,  
konferencje naukowe,  
spotkania  
z największymi  
firmami, wyjazdy  
badawcze, współdział  
w grantach...

**Nie może Cię tu  
nie być!!!**

### O nas

Koło Naukowe Budownictwa Ogólnego działa przy Zakładzie Budownictwa Ogólnego Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Jesteśmy dopiero początkującym Kołem, ale zraszamy już ponad 90 członków i wciąż nas przybywa!

### Nasza historia

Koło działa od 11 maja 2007 roku – dopiero poznajemy możliwości jakie przed nami stoją. Powstało ono dzięki odkryciu wspólnej pasji przez grupę studentów drugiego roku. Ideę przekazał nam nasz wykładowca (a obecnie także opiekun) – mgr inż. Wojciech Terlikowski.

### Nasza działalność

Chociaż jesteśmy jeszcze młodą organizacją, to mamy bardzo konkretne plany dotyczące naszej przyszłej działalności. Zaczęliśmy, jak na miłośników budownictwa ogólnego przystało, od wyjścia na budowę. Nie ma lepszej formy nauki niż zobaczenie z bliska i dotknięcie tego, o czym uczymy się na uczelni. To właśnie było celem założenia Koła – aby akademicką wiedzę poprzeć jak najbardziej życiowym doświadczeniem.

Koło daje możliwość poznania od wewnątrz dziedziny, z którą większość absolwentów naszego Wydziału zwiąże swoje zawodowe życie. W budownictwie wiedza nie poparta doświadczeniem nie stanowi wielkiej wartości. Dlatego bardzo ważną formą naszej działalności będą również wyjazdy naukowe oraz udział w grantach i pracach badawczych pod opieką pracowników Zakładu Budownictwa Ogólnego.

Nie sposób również nie wspomnieć o pewnej wymiernej korzyści działania Koła – aktywność w trakcie studiów na pewno nie zostanie niezauważona.

uważona przez przyszłych pracodawców, z którymi mamy szansę poznać się na organizowanych przez nas spotkaniach.

Nie ma na co czekać – trzeba wziąć los w swoje ręce. Przyłącz się do nas – razem możemy zdziałać naprawdę wiele!!!

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Lądowej  
Al. Armii Ludowej 16  
00-637 Warszawa  
telefon kontaktowy: 880-466-169

[www.il.pw.edu.pl/~knbo](http://www.il.pw.edu.pl/~knbo)  
[knbo@il.pw.edu.pl](mailto:knbo@il.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
mgr inż. Wojciech Terlikowski  
Prezes: Jacek Wojciechowski  
[j.wojciechowski@il.pw.edu.pl](mailto:j.wojciechowski@il.pw.edu.pl)

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII KOMUNIKACYJNEJ



### **O nas**

Koło Naukowe Inżynierii Komunikacyjnej, to organizacją studencką działającą na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Liczy prawie pięćdziesięciu członków, opiekunem jest dr inż. Andrzej Brzeziński.

Celem koła jest poszerzanie wiedzy członków KNIK jak i osób nie należących do stowarzyszenia w zakresie zagadnień inżynierii komunikacji. Realizuje to poprzez organizowanie wyjazdów naukowych, wykładów, seminariów i zjazdów, oraz przez prowadzenie strony internetowej KNIK.

### **Nasza historia**

Koło Naukowe Inżynierii Komunikacyjnej istnieje od 15 kwietnia 2004 roku. Przez te cztery lata Koło zdążyło wykazać się już szeroką działalnością, realizacją kilku interesujących wyjazdów naukowych, seminariów oraz konferencji.

### **Nasza działalność**

Koło Naukowe Inżynierii Komunikacyjnej organizuje mnóstwo wypraw naukowych, min. 2 na rok. W dniach 20-24 października 2004 roku odbył się pierwszy wyjazd do Berlina, gdzie dowiedzieliśmy się o organizacji i funkcjonowaniu systemu transportowego miasta. 2-3 grudnia 2004 roku byliśmy w Poznaniu, aby poszerzyć naszą wiedzę na temat budowy i eksploatacji płatnych autostrad oraz systemu transportowego Poznania. 3-4 marca 2005 roku byliśmy w Krakowie, gdzie braliśmy udział w wykładach Katedry Inżynierii Drogowej i Kolejowej Politechniki Krakowskiej. Byliśmy również w Rzymie (16-20.05.05). Tematem wyjazdu było funkcjonowanie systemu transportowego w warunkach miasta zabytkowego. W dniach 20-23.10.06 braliśmy udział w spotkaniu technicznym w Polskich

Kolejach Linowych w Zakopanem. Kolejna wyprawa to Praga (29.03-02.04.06). Wyjazd ten poszerzył naszą wiedzę z zakresu szeroko rozumianego zarządzania ruchem. Byliśmy m.in. w Centrum Zarządzania Tunelami, Centrum Zarządzania Ruchem i Nadzoru nad Transportem Publicznym. 22-26.11.2006 spędziliśmy w Karlsruhe, Baden Baden i Frankfurtie. Kolejny wyjazd naukowy odbył się 29-30.03.2007 pojechaliliśmy do Centrum przeładunkowego w Małaszewiczach. Ostatnio zorganizowaliśmy wspaniałą wyprawę rowerową po Holandii (23-27.05.2007).



KNIK to również spotkania, konferencje i imprezy sportowo-kulturalne. Tradycją stał się już organizowany co rok piKNIK sportowy.

Koło Naukowe Inżynierii Komunikacyjnej, to prężnie rozwijająca się organizacja, w skład której wchodzi kreatywni studenci i pełen energii Opiekun Naukowy. Jeśli masz ochotę się do nas dołączyć to zapraszamy!

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Lądowej  
Al. Armii Ludowej 16, pokój 419.  
00-637 Warszawa  
tel/fax do siedziby: (0-22) 825-28-86/825-37-27

[www.il.pw.edu.pl/~knik](http://www.il.pw.edu.pl/~knik)  
[knik@il.pw.edu.pl](mailto:knik@il.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy: dr inż. Andrzej Brzeziński  
Prezes: Karolina Jesionkiewicz  
[karolinajesionkiewicz@poczta.onet.pl](mailto:karolinajesionkiewicz@poczta.onet.pl)

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH



Koło już po raz trzeci brało udział w Pikniku Naukowym Radia Bis

Chcesz zbudować betonowy kajak?  
Chcesz się dowiedzieć dlaczego można budować coraz dłuższe mosty i coraz wyższe budynki?  
Przyjdź do nas

### O nas

Jesteśmy grupą kilkunastu kreatywnych osób, które chętnie rozwijają swoje zainteresowania, nie tylko z zakresu inżynierii materiałów budowlanych, ale również z szeroko pojętej techniki.

### Nasza historia

Głównym inicjatorem powołania Koła był Prof. Lech Czarnecki – Kierownik Zakładu Inżynierii Materiałów Budowlanych, który wraz ze swoim współpracownikiem dr Andrzejem Garbaczem (opiekun Koła) zainspirował tym pomysłem Studentów. I tak w roku 2004 powstało nasze Koło

### Nasza działalność

Inżynieria materiałów budowlanych to stymulator postępu w budownictwie. Jest to stosunkowo młoda dziedzina wiedzy łącząca teorię z praktyką, badania z techniką i materiał z konstrukcją.

Na jednym z wykładów z chemii budowlanej padło stwierdzenie: „z betonu można zbudować nawet kajak”. Jak się jednak okazało zagadnienie to jest bardzo skomplikowane i złożone już na etapie projektowania. Dlatego jeśli masz ciekawy pomysł lub chciałbyś się przyczynić do powstania takiego kajaka zapraszamy do naszego Koła.

W mijającym roku akademickim nasze Koło miało możliwość wzięcia udziału w Grancie Rektorskim, w ramach którego powstało stanowisko do badania przebiegu wiązania spoiw polimerowych. Projekt ten został wysoko oceniony merytorycznie, czego dowodem jest ponowne przyznanie przez Rektora grantu dla Koła.

Oczywiście, oprócz realizowanych projektów badawczych, nasza działalność obejmuje szereg innych wydarzeń, takich jak: współudział w organizacji różnego rodzaju seminariów i wykładów,

krajowe i zagraniczne obozy naukowe oraz inne wydarzenia związane z działalnością na naszym Wydziale.

Koło w tym roku już po raz trzeci brało udział w Pikniku Naukowym Radia Bis (obecnie jest to największa tego typu impreza w Europie) . W tym roku Koło wystąpiło nie tylko jako samodzielna jednostka ale także jako koordynator innych Kół Naukowych z naszego Wydziału.

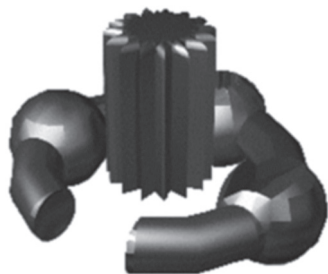
Koło uczestniczy w życiu Politechniki Warszawskiej. Uczestniczy w takich imprezach jak Targi Kół Naukowych KONIK.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Lądowej  
Al. Armii Ludowej 16 pok. 544  
00-661 Warszawa

[www.il.pw.edu.pl/~knimb](http://www.il.pw.edu.pl/~knimb)  
[knimb@il.pw.edu.pl](mailto:knimb@il.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. Andrzej Garbacz  
Prezes: Paweł Górniak, [p.gorniak@il.pw.edu.pl](mailto:p.gorniak@il.pw.edu.pl)

## KOŁO NAUKOWE KOMPUTEROWEGO WSPOMAGANIA PROJEKTOWANIA



KNKWP uzyskało wyróżnienie za „Wdrażanie Rozwiązań Informatycznych w Szkolnictwie Wyższym”, przyznane na IX Międzynarodowych Targach Zastosowań Informatyki w Gospodarce i CAD/CAM/GIS 2000.

### Informacja ogólna

Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Projektowania przy Wydziale Inżynierii Lądowej powstało 30 października 1989 r. Od tej pory w Kole działało ok. 200 osób. Aktualnie Koło liczy 20 osób.

### Cel i zakres

Zakres działalności Koła Naukowego Komputerowego Wspomagania Projektowania obejmuje:

- samokształcenie członków w zakresie użytkowania oprogramowania wspomagającego projektowanie inżynierskie,
- popularyzację technik komputerowego wspomaganie projektowania w środowisku akademickim i profesjonalnym,
- wykonywanie prac przejściowych i dyplomowych przy użyciu wymienionych technik,
- organizowanie wykładów, seminariów i innych form kształcenia,
- prowadzenie szkoleń w zakresie oprogramowania do wspomaganie komputerowego projektowania,
- tworzenie oprogramowania do celów komputerowego wspomaganie projektowania,
- współpracę ze środowiskiem profesjonalnym w wymienionym zakresie,
- uczestnictwo w targach o tematyce zgodnej z zakresem działalności Koła,
- udział w działalności dydaktycznej Wydziału.

### Nasza działalność

Dotychczasowa działalność Koła Naukowego Komputerowego Wspomagania Projektowania to przede wszystkim:

- samokształcenie:
- przeprowadzenie w latach 1989-2007 ponad stu seminariów i szkoleń wewnętrznych dla członków Koła na temat oprogramowania do komputerowego wspomaganie projektowania,
- przekazywanie bieżących informacji na temat nowości sprzętowych i programowych,



- nauka języków programowania: C++, AutoLISP, PASCAL, Java, JavaScript,
- pogłębianie wiedzy profesjonalnej w zakresie projektowania inżynierskiego;
- tworzenie oprogramowania do celów komputerowego wspomaganie w budownictwie: GUI, WINMES32, MESR2, CHARPC, MOST, MGEO, PŁYTKI KOLCZASTE, DREWKRAT, STRUNBET, EMKAB, biblioteki parametryczne kształtowników stalowych, itp.;
- udział w pracy statutowej nr 504/G/1082/447/2 nt. *„Analizy projektowania numerycznego dźwigarów drewnianych, łączonych za pomocą płytek kolczastych”*; oraz studencki grant rektorski, nt. *„Optymalizacji funkcjonalno-technologicznej dźwigarów strunobetonowych w aspekcie dydaktycznym i profesjonalnym”*,
- tworzenie wizualizacji i animacji komputerowych;
- prowadzenie szkoleń – w latach 1989-2007 Koło przeprowadziło kilkadziesiąt szkoleń z zakresu *„Oprogramowania Wspomagającego Projektowanie dla Branży Budowlanej”*;
- udział w seminariach międzynarodowych:
  - w 2000r. w IX Międzynarodowych Targach Zastosowań Informatyki w Gospodarce i CAD/CAM/GIS2000, odbywających się w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej.
  - w latach 1999-2005 w Międzynarodowych Targach *KOMPUTER EXPO* w Warszawie,
  - w roku 2006 w Międzynarodowych Targach *EUROCOM EXPO* w Warszawie.

Politechnika Warszawska  
 Wydział Inżynierii Lądowej  
 Al. Armii Ludowej 16, pok 228.  
 00-637 Warszawa  
 tel.: (0-22) 825-78-56

[www.il.pw.edu.pl/~knkwp/glozinska@o2.pl](http://www.il.pw.edu.pl/~knkwp/glozinska@o2.pl);

Opiekun naukowy: mgr Grażyna Łozińska  
 dr inż. Andrzej Ciał (honorowo)  
 Prezes: Paweł Paśk

## KOŁO NAUKOWE MOSTOWCÓW



Koło Naukowe zrzesza ludzi zainteresowanych czymś więcej niż tylko studiowaniem na specjalizacji MiBP.

Jesteśmy grupą młodych ludzi ciekawych świata. Dzięki pomocy naszych wykładowców mamy możliwość dowiedzieć się o wiele więcej niż na wykładach, a praktyczne poznanie dziedziny pozwala nam lepiej zrozumieć, to czego uczy się na wykładach.

### O nas

Koło Naukowe Mostowców zrzesza 48 członków. Skupia studentów i pracowników naukowych wokół wspólnej idei poszerzania horyzontów i pogłębiania wiedzy dotyczącej tematyki mostów i budowli podziemnych, wykraczającej poza program studiów. Poprzez aktywny udział w konferencjach i seminariach organizowanych przez IDiM mamy możliwość poznania najnowszych technologii stosowanych obecnie w Polsce i za granicą. Organizujemy wyjazdy na ciekawe budowle oraz istniejące obiekty umożliwiające nam zdobycie wiedzy praktycznej.

### Nasza historia

Koło naukowe powstało 5 stycznia 2004 roku z inicjatywy garstki ambitnych studentów 5-go roku studiów magisterskich ze specjalności Mosty i Budowle Podziemne. Koło Naukowe Mostowców jest uczelnianą organizacją studencką Politechniki Warszawskiej działającą przy Zakładzie Mostów Instytutu Dróg i Mostów na Wydziale Inżynierii Lądowej.

### Nasza działalność

#### Seminaria i szkolenia:

- Warszawa 17.01.2007  
Tematyka: „*Nawierzchnie i wyposażenie mostów*”
- Wrocław 23-24.11.2006  
Tematyka: „*Technologiczne aspekty w projektowaniu i budowaniu mostów betonowych.*”
- Warszawa 14.03.2006 – firma Keller  
Tematyka: „*Poprawa słabych warunków gruntowych.*”
- Warszawa 10.01.2006  
Tematyka: „*Łożyska i urządzenia dylatacyjne.*”

- Szkolenie PERI – nowoczesne systemy desek-  
wań i rusztowań mostowych

#### **Wycieczki dydaktyczne:**

- Budowa obwodnicy w Puławach 20.11.2006
- Budowa autostrady A2 26-28.05 2006
- Amsterdam – budowle podziemne maj
- Węzeł Marsa na Trasie Siekierkowskiej

#### **Najbliższe plany:**

- KNS we Wrocławiu 21-23.05.07, gdzie wygło-  
szone będą nasze referaty;
- Wyjazd na obwodnicę Wyszkowa
- Wyjazd na budującą się autostradę
- Ekspedycja do Chin – lipiec/sierpień 2007;
- Studencka Konferencja Naukowa Trzech Po-  
litechnik 14-17.03.08 w Osieku koło Skórcza.  
Tematyka: „*Fundamentowanie w mostowni-  
ctwie*”
- Wyjazd na budowę obwodnicy Puław – mon-  
taż łuku
- Rozpoczęcie cykli wykładów prezentujących  
analizę MES wybranych budowli mostowych  
świata

Politechnika Warszawska  
Inżynieria Lądowa  
ul.Arмии Ludowej 16 pok.430  
00-637 Warszawa

<http://wektor.il.pw.edu.pl/~mostowcy>  
mostowcy@il.pw.edu.pl

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel  
Prezes: inż. Agnieszka Bagan  
[aga\\_baga@interia.pl](mailto:aga_baga@interia.pl)

## KOŁO NAUKOWE ZASTOSOWAŃ KOMPUTEROWYCH SYSTEMÓW ANALIZY KONSTRUKCJI



- Udział w konferencji naukowej w Brukseli.
- Udział w kursie KSAK (programy oparte na MES)
- Ekspertyza hali stalowej
  - Udział w badaniach naukowych

### O nas

Koło skupia studentów wydziału Inżynierii Lądowej, którzy chcą dowiedzieć się czegoś więcej na temat nowoczesnych systemów analizowania konstrukcji z wykorzystaniem Metody Elementów Skończonych (MES).

### Nasza historia

Na jednym z wykładów poświęconym konstrukcjom metalowym, prowadzący prof dr hab. inż Marian Giżejowski zapytał czy ktoś ze słuchaczy nie byłby zainteresowany powiększeniem swojej wiedzy z zakresu komputerowych systemów analizy konstrukcji... Odzew był na tyle liczny, iż profesor zasugerował założenie koła naukowego. Po upływie niespełna 2 miesięcy od powyższego wykładu, KNZ KSAK zostało wpisane do rejestru Kół Naukowych. Było to 27 marca 2006 roku.

### Nasza działalność

- Udział w kursie Komputerowych Systemów Analizy Konstrukcji – I i II edycja
- Udział w Juwenaliach Technologicznych 19 maja 2006
- W czerwcu roku 2006 dwóch członków Koła wraz z opiekunem Prof. PW dr hab. inż. Marianem Giżejowskim wzięło udział w konferencji naukowej „Access Steel-eurocodes made easy” w Brukseli na temat europejskich przepisów dotyczących projektowania konstrukcji metalowych.
- Cztery osoby z Koła wzięły udział w ekspertyzie konstrukcji hali stalowej
- W grudniu roku 2006 wszyscy członkowie Koła podzieleni na 5 zespołów rozpoczęli udział w badaniach naukowych, które mają miejsce na Wydziale Inżynierii Lądowej pod

kierownictwem pracowników naukowych.  
Badania te to:

1. Badania doświadczalne i modelowanie zachowania się prętów stężeń w szkieletowych konstrukcjach stalowych
  2. Badania doświadczalne i modelowanie zachowania się dwugałęziowych słupów stalowych wypełnionych betonem
  3. Badania doświadczalne i modelowanie zachowania się węzłów w połączeniach rygli ze słupami w konstrukcjach ze stropami stalowymi i zespolonymi stalowo-betonowymi
  4. Badania doświadczalne i modelowanie form zniszczenia stalowych kształtowników giętych stosowanych na słupy regałów wysokiego składowania
  5. Modelowanie zachowania się stalowych prętów o przekroju dwuteowym – wpływ klasy przekroju na niestateczność i stany graniczne
- Pomoc w organizacji wspólnych warsztatów naukowych *University of Nebraska* w Lincoln oraz Politechniki Warszawskiej nt. „*Kierunki rozwoju inżynierii*” 30 maja 2007 roku.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Lądowej  
Al. Armii Ludowej 16  
00-637 Warszawa  
tel/fax (0-22) 825-65-32

[www.knzksak.abc.pl](http://www.knzksak.abc.pl)  
[knzksak@yahoo.com](mailto:knzksak@yahoo.com)

Opiekun naukowy:  
Prof. PW dr hab. inż. Marian Giżejowski  
Prezes: Jakub Pietras, [drednot@op.pl](mailto:drednot@op.pl)

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ „WAKANS”



Wypełnij  
lukę  
w sieci.  
Wstąp  
do koła  
„WAKANS”

### **O nas**

Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej „WAKANS” powstało w maju 2004r. z inicjatywy studentów Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej.

Dziś liczy 27 członków, ludzi z pasją, o szerokim zakresie zainteresowań. Wymieniamy się naszymi doświadczeniami, zdobywamy wiedzę, realizujemy wspólnie ciekawe projekty czerpiąc radość z nauki i integracji. Naszym celem jest rozwijanie swoich zdolności oraz szerzenie nauki o materiałach wśród studentów. Z tego powodu serdecznie zachęcamy wszystkich do nawiązywania z nami współpracy.

### **Nasza historia**

Zebranie założycielskie KNIM odbyło się 31.05.2004. Po przebrnięciu przez formalności związane z zakładaniem koła naukowego mogliśmy zacząć wprowadzać nasze pomysły w życie. Oficjalnie powstało Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej Wakans.

### **Nasza działalność**

Jako Koło Naukowe uczestniczymy aktywnie w życiu Wydziału Inżynierii Materiałowej realizując projekty naukowe. Efektem naszych działań są prezentacje wyników prac na licznych konferencjach np. AMME Wiśla 2006 – *Conference in Achievements in Mechanical and Materials Engineering*.

Aktywnie uczestniczymy w projektach mających na celu rozpowszechnianie idei inżynierii materiałowej, np. współorganizujemy Dni Otwarte Wydziału. Chcemy swoją obecnością promować aktywny styl studiowania.

Do jednych z naszych największych sukcesów zaliczamy zorganizowanie wystawy struktur metalograficznych „Oczami Hefajstosa”, która była już wy-

stawiana wiele razy w Polsce. Zawiera ona fotografie mikrostruktur, które oprócz walorów naukowo-poznawczych posiadają również wartość estetyczną.

W naszym Kole nie brakuje również czasu na wspólne wyjazdy i integrację. Uważamy, że dobre zrozumienie się i poznanie wewnątrz Koła pozwala nam na sprawne działanie i zdecydowanie ułatwia pracę. W ubiegłym roku byliśmy na wyjeździe w Krakowie, gdzie zwiedziliśmy kilka jednostek naukowych pozostawiając sobie czas na integrację i wspólną zabawę do rana.

Ważną częścią naszej działalności jest organizowanie spotkań z firmami. Przedstawiają one studentom swoją działalność, często oferują możliwość praktyki, stażu a nawet zatrudnienia. Naszymi Gośćmi były m.in. takie firmy jak: Pratt&Whitney, Polamp, Plaston Poland S.A., Struers, General Electric, Plansee, Sandvik i wiele innych. Spotkania odbywały się cyklicznie i cieszyły się powodzeniem również wśród studentów innych wydziałów.

**Praca w Kole rozwija, dając jednocześnie dużo satysfakcji. ZAPRASZAMY!**

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Materiałowej  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa

<http://www.wakans.pw.edu.pl>

Opiekun naukowy:  
dr inż. Janusz Bucki  
Prezes: Radomir Ochocki  
[rraddzziioo@gmail.com](mailto:rraddzziioo@gmail.com)

**Nasze sukcesy:**

Wśród wielu dokonań, jakie mamy na swoim koncie do największych sukcesów zaliczamy zorganizowanie wystawy struktur metalograficznych „Oczami Hefajstosa”, udział w projektach naukowych dla firm, projekt budowy kolejki nadprzewodnikowej, cykl spotkań z firmami oraz wiele innych. Uczestniczymy też w takich imprezach jak „Piknik Naukowy Radia BIS”, „Festiwal Nauki” oraz współorganizujemy Dni Otwarte Wydziału Inżynierii Materiałowej oraz Ogólnopolską Konferencję Studenckich Kół Naukowych.

## KOŁO NAUKOWE AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ



### **O nas**

Koło Naukowe Automatyki Przemysłowej działa na Wydziale Inżynierii Produkcji przy Zakładzie Obróbki Plastycznej. Obecnie koło liczy 7 osób. Naszym głównym celem jest pogłębianie wiedzy z zakresu automatyzacji procesów wytwarzania i procesów technologicznych.

### **Nasza historia**

Koło Naukowe Automatyki Przemysłowej powstało pod koniec 2006 roku, a zostało oficjalnie wpisane do rejestru w styczniu 2007 roku.

### **Nasza działalność**

Od początku naszej działalności, dzięki uprzejmości sponsora i pomocy opiekuna, zajęliśmy się rozbudową stanowiska wyposażonego w manipulator, które po raz pierwszy zaprezentowaliśmy na „Drzwiach Otwartych Politechniki Warszawskiej 2007”. Obecnie pracujemy nad wyposażeniem manipulatora w czujniki oraz uzyskaniem dodatkowych siłowników, dzięki którym uzyskamy większą elastyczność naszego stanowiska.

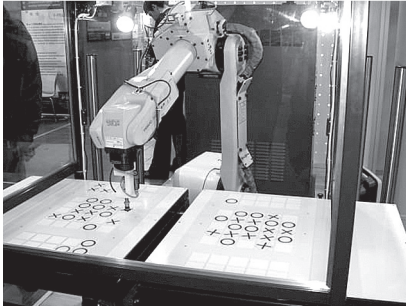
Celem koła jest organizacja szkoleń (np.: *Siemens SIMATIC NET*), wyjazdów do zakładów produkcyjnych oraz targi, dzięki którym możemy zapoznać się z nowymi trendami oraz pogłębiać wiedzę praktyczną w dziedzinie automatyki. W przyszłości planujemy wyjazd do Wałbrzyskiej Strefy Ekonomicznej *INVEST PARK*, w której mieszczą się fabryki największych producentów.

W ramach koła wykonywane są również prace przejściowe, dzięki czemu realizujesz temat stworzony przez siebie i możesz przyczynić się do rozwoju koła.

Z racji tego, że jesteśmy „młodym” kołem nie możemy się poszczycić realizacją dużej liczby pro-



jektów, ale jako ludzie ambitni i kreatywni, mamy wiele pomysłów. Mamy nadzieje, że Swoją obecnością pomożesz nam je zrealizować.



Automaticon 2007 – robot grający w kółko i krzyżyk

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85  
02-524 Warszawa

[www.wip.pw.edu.pl/knap/](http://www.wip.pw.edu.pl/knap/)

Opiekun naukowy: dr inż. Piotr Czyżewski  
Prezes: Tomasz Abramczyk  
[tomekabramczyk@poczta.onet.pl](mailto:tomekabramczyk@poczta.onet.pl)

## KOŁO NAUKOWE „CAD/CAM”



Jeżeli chcesz  
nauczyć się  
obsługi programów  
CAD, lub chcesz  
razem z nami  
stworzyć  
i przetestować  
zdalnie sterowany  
karabinek  
pneumatyczny  
– zapraszamy!

### O nas

Naszym celem jest zdobywanie wiedzy dotyczącej obsługi programów CAD oraz CAM, jak również konstruowanie części maszyn i mechanizmów przy użyciu programów wspomagających projektowanie. Zależy nam również na nawiązywaniu współpracy z firmami w celu zdobycia doświadczenia, oraz propagowanie wykorzystania programów CAD oraz CAM w śród społeczności akademickiej.

### Nasza historia

Koło Naukowe CAD/CAM działa przy Instytucie Technologii Maszyn na Wydziale Inżynierii Produkcji od maja 2006 roku. Zostało założone z inicjatywy studentów interesujących się projektowaniem z wykorzystaniem programów CAD, a pomysł jego założenia, padł podczas jednego ze spotkań, w trakcie, których uczyliśmy się podstaw obsługi programów wspomagających projektowanie. Od tego czasu skrupulatnie poznawaliśmy tajniki projektowania, czego rezultatem było wykonanie między innymi modelu ramy podwozia lokomotywy EP 09.

### Nasza działalność

W ramach naszej działalności doskonalimy umiejętności projektowania przy użyciu programów CAD. W tym celu członkowie koła brali udział w kilku projektach w, z których powstały modele frezarki, ramy od lokomotywy oraz wielu innych elementów codziennego użytku.

Koło Naukowe CAD/CAM współorganizowało również wraz z Instytutem Technologii Maszyn konferencję zatytułowaną „I Dni Otwarte Akademii ITM CAD/CAM” w trakcie, której studenci mogli bliżej zapoznać się z programami SolidWorks i SolidCAM oraz Autodesk Inventor.

Obecnie opracowujemy projekt zdalnie sterowanego karabinka pneumatycznego z laserowym naprowadzaniem na cel. Projekt ten będziemy dalej rozwijać w roku akademickim 2007/2008, jeżeli też chciałbyś w nim uczestniczyć to zapraszamy!



Jedna z części podwozia lokomotywy zamodelowana w programie SolidWorks.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
Instytut Technologii Maszyn  
ul. Narbutta 86  
02-524 Warszawa

*cadcam@wip.pw.edu.pl*

Opiekun naukowy:  
dr inż. Radosław Morek  
Prezes: Arkadiusz Rosłonowski  
*arkadiusz.roslonowski@gmail.com*

## KOŁO NAUKOWE ERGONOMIA



### **O nas**

Koło Naukowe Ergonomia liczy 15 osób, studentów WIP PW. Główne kierunki zainteresowań Naszego Koła to:

- badanie uciążliwości pracy z punktu widzenia obciążeń psychofizycznych,
- badanie uwarunkowań człowiek-maszyna-otoczenie,
- zastosowania praktyczne praktycznych trendów rozwoju ergonomii,
- modelowanie rozwiązań systemowych zarządzania ergonomią i bezpieczeństwem pracy,
- badania ergonomiczności rozwiązań w procesach wytwórczych i wyrobach gotowych,
- popularyzacja osiągnięć zespołowych oraz indywidualnych członków Koła Naukowego Ergonomia,

### **Nasza działalność**

Obecnie zajmujemy się następującymi projektami:

- Badanie ergonomiczności wnętrza samochodów dostawczych,
- Projekt systemu informatycznego wspierającego badania eksperymentalne w laboratorium ergonomii.
- Badania jakości użytkowej i funkcjonalności oprogramowania wspierającego metody badawcze w ergonomii.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85 pokój NT414

Opiekun naukowy:  
dr hab. inż. Ewa Górska  
Prezes: Paweł Czajkowski  
[e271@wp.pl](mailto:e271@wp.pl)

## KOŁO NAUKOWE PRZETWÓRSTWA TWORZYW SZTUCZNYCH – „POLIMER”

### O nas

Koło Naukowe Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych – POLIMER działa na Wydziale Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej przy Zakładzie Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych. Obecnie koło liczy około 40 członków.

### Nasza historia

Pomysł założenia koła powstał w październiku 2005 roku. Założycielami organizacji są trzej studenci kierunku mechanika i budowa maszyn: Paweł Jurkowski, Bartosz Pogorzelski i Grzegorz Marciniuk.

### Nasza działalność

Działalność koła ma na celu umożliwienie studentom poszerzania wiedzy zdobytej na zajęciach. Odbywa się to głównie poprzez seminaria, odczyty i warsztaty związane z tematyką koła, organizowane na uczelni, jak również w zaprzyjaźnionych firmach i instytucjach.

W ramach działalności koła realizowane są wyjazdy do przedsiębiorstw produkcyjnych, gdzie studenci mogą zapoznać się z praktyczną stroną przetwórstwa tworzyw sztucznych.

W kole realizowane są również projekty naukowe zarówno indywidualne jak i grupowe. Pięciosobowy zespół wykonał projekt wyłaczarki, która jest prezentowana na wystawach oraz będzie wykorzystywana do prowadzenia badań.

Nasze koło naukowe bierze również udział w imprezach branżowych jak i kulturalnych. Organizujemy wyjazdy na targi „*Plastpol*”, które odbywają się co roku w Kielcach.

Nasza organizacja bierze czynny udział w pikniku naukowym Radia Bis oraz targach kół naukowych i organizacji „Konik”, które odbywają się co roku na Politechnice Warszawskiej.



Dotychczas koło naukowe zorganizowało wiele seminariów. Na szczególną uwagę zasługuje seminarium „*Innowacyjność w przetwórstwie tworzyw sztucznych*”, w którym wzięli udział pracownicy naukowcy, przedstawiciele przemysłu i studenci z całego kraju. Seminarium miało na celu integrację środowiska naukowego z przemysłowym.

Jesteśmy otwarci na nowe pomysły oraz osoby, które chcą je realizować razem z nami.

#### **Najważniejsze cele**

- upowszechnienie technik przetwórstwa tworzyw sztucznych
- zdobywanie praktycznej wiedzy produkcyjnej
- podnoszenie kwalifikacji i wymiana doświadczeń
- popularyzacja „dobrych nawyków” w przetwórstwie tworzyw sztucznych

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85 pok. 414  
02-524 Warszawa

[www.polimer.pw.edu.pl](http://www.polimer.pw.edu.pl)  
[polimer@wip.pw.edu.pl](mailto:polimer@wip.pw.edu.pl)

Opiekunowie naukowcy:  
Prof. nzw. dr hab. Krzysztof Wilczyński  
mgr inż. Mariusz Fabijański

Prezes: Paweł Jurkowski  
[pawel@polimer.org.pl](mailto:pawel@polimer.org.pl)  
tel. 0-660-11-88-44

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE SYSTEMY  
INFORMATYCZNE „SITE”**O nas**

Pomysł na powstanie naszego koła wyszedł z inicjatywy studentów, którzy jako specjalizację na Wydziale Inżynierii Produkcji wybrali Informatyczne Systemy Zarządzania. Koło liczy około 20 członków. Główne kierunki naszych zainteresowań to pogłębianie wiedzy w dziedzinie informatyki oraz jej aspekty w zarządzaniu.

**Nasza historia**

Nasze koło jest bardzo młode. Powstało na początku maja 2007 roku. Nie zdążyliśmy jeszcze zorganizować jakiegoś dużego projektu, ale w planach mamy organizację konferencji naukowych, a także warsztatów doszkalających.

**Nasza działalność**

Pierwszym naszym projektem była organizacja warsztatów doszkalających z programowania oraz strona internetowa. Można się na niej dowiedzieć więcej o naszym kole: [www.site.wip.edu.pl/xaraya](http://www.site.wip.edu.pl/xaraya). W przyszłym semestrze mamy zamiar bardziej zaangażować się naszą działalnością naukową poprzez pisanie artykułów oraz organizację konferencji. W planach mamy także kontynuację istniejących warsztatów oraz organizację kolejnych, być może również wyjazdowych.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85  
02-524 Warszawa

[www.site.wip.edu.pl/xaraya](http://www.site.wip.edu.pl/xaraya)  
[grupa.zs41@gmail.com](mailto:grupa.zs41@gmail.com)

Opiekun naukowy:  
mgr inż. Kamil Sitarski  
Prezes: Aleksandra Pawłowska  
[pawlovskaaster@gmail.com](mailto:pawlovskaaster@gmail.com)



## KOŁO NAUKOWE CIEPŁOWNICTWA I OGRZEWNICTWA



Współpracujemy  
z wieloma  
firmami  
z branży  
ciepłowniczej  
i nie tylko.  
Uzyskujemy  
zaświadczenia  
i certyfikaty!

**KoCiO – to mnie  
grzeje!!!**

### **O nas**

Koło Naukowe Ciepłownictwa i Ogrzewnictwa działa przy Instytucie Ogrzewnictwa i Wentylacji na Wydziale Inżynierii Środowiska. Zajmujemy się zagadnieniami i problematyką branży grzewczej i ciepłowniczej.

Liczymy ok. 50 członków, którzy biorą aktywny udział w życiu Koła. Ściśle współpracujemy z Kołem Naukowym Wentylacji i Klimatyzacji. Wspólnie organizujemy szkolenia i wyjazdy.

### **Nasza historia**

Działalność Koła rozpoczęła się w 1991 roku z inicjatywy studentów Wydziału Inżynierii Środowiska.

### **Nasza działalność**

Nasza działalność opiewa głównie na organizacji wyjazdów oraz szkoleń. Zdobywamy na nich i utrwalamy praktycznie wiedzę teoretyczną.

Co roku jeździmy do Geotermii Podhalańskiej, by oglądać instalacje wydobywania wód termalnych z głębi ziemi. Odwiedzamy elektrociepłownie w całej Polsce, a także miejsca, gdzie wykorzystuje się alternatywne źródła energii. Jeździmy do firm, które zajmują się produkcją urządzeń ciepłowniczych i klimatyzacyjnych.

Naszym największym sukcesem było zorganizowanie w czerwcu 2005 roku na naszym wydziale Forum pt. „*Energia, Środowisko, Oszczędność w Budownictwie – Pokaż Co Potrafisz!*”, nad którym patronat objęło Ministerstwo Infrastruktury wraz z Narodową Agencją Poszanowania Energii. Patronat medialny nad naszą imprezą objęło pismo Polskiej Korporacji Techniki Sanitarnej i Grzewczej „*Polski Instalator*”. W Forum wzięło także udział kilka największych firm światowych z branży grzew-



czej i wentylacyjnej, które znacząco przyczyniły się do zainteresowania naszą imprezą.

Nasze Koło organizuje wycieczki do takich obiektów jak Pałac Kultury i Nauki, Metro Warszawskie, stadion Legii etc. Odwiedzamy hotele, biurowce i fabryki. Wszystko po to, by jak najlepiej zapoznać się z problemem ogrzewania zarówno nowopowstałych jak i już istniejących budynków.

Zamierzamy organizować wyjazdy za granicę, w celu uczestniczenia w targach branżowych, zobaczenia nowoczesnych fabryk, elektrociepłowni i miejsc, w których masowo wykorzystuje się alternatywne źródła energii.

Oczywiście przez cały czas dalej będziemy organizować lub wyjeżdżać na szkolenia i kursy, na których oprócz certyfikatów i zaświadczeń, zdobywamy niezbędne umiejętności potrzebne do rywalizowania o miejsca pracy.

### **Zapraszamy do współpracy!**

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Środowiska  
ul. Nowowiejska 20, pok. 232  
00-653 Warszawa

[www.kocio.is.pw.edu.pl](http://www.kocio.is.pw.edu.pl)  
[kocio@is.pw.edu.pl](mailto:kocio@is.pw.edu.pl)  
gg 9087300

Opiekun naukowy:  
dr inż. Piotr Narowski  
Prezes: Marcin Nowak  
[marcin\\_nowak84@wp.pl](mailto:marcin_nowak84@wp.pl)

Zorganizowaliśmy forum:  
*"Energia, Środowisko, Oszczędność w Budownictwie – Pokaż Co Potrafisz!"*  
połączone z targami firm branżowych z całej Europy!

Organizujemy szkolenia i wyjazdy z zakresu ciepłownictwa

**[kocio.is.pw.edu.pl](http://kocio.is.pw.edu.pl)**  
**piekielna stonka!**

## KOŁO NAUKOWE ENERGII ODNAWIALNEJ I RECYKLINGU ODPADÓW „NAVITAS”



„NAVITAS”  
znaczy  
„ENERGIA”

Zapraszamy  
wszystkich  
chętnych  
do prężnej  
działalności  
w naszym Kole!

Koło broni,  
Koło radzi,  
Koło nigdy Cię  
nie zdradzi!

### O nas

KN NAVITAS liczy aktualnie ok. 20 członków. Biorąc pod uwagę profil naszej działalności nie dziwi fakt, iż w szeregach mamy studentów różnych specjalizacji wydziału Inżynieria Środowiska. Główne cele i kierunki jakie realizujemy związane są z szeroko pojętą działalnością w dziedzinie ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarowania odpadami oraz odnawialnych źródeł energii.

### Nasza historia

Koło Naukowe Energii Odnawialnej i Recyklingu Odpadów NAVITAS istnieje samodzielnie od 12 maja 2003, była to data formalnego wpisu do Rejestru Uczelnianych Organizacji Studenckich Politechniki Warszawskiej. Jednak daty rozpoczęcia skutecznej działalności grupy studentów Instytutu Systemów Inżynierii Środowiska, którzy tworząc podstawową strukturę doprowadzili do zawiązania organizacji, należy doszukiwać się we wrześniu roku 2002. Wtedy to na nieformalnym spotkaniu z okazji obchodów Dnia Bez Samochodu po raz kolejny nie zauważyliśmy żadnych zmian charakterystyki ruchu na ulicach...

Pragniemy realizować własne zainteresowania, pomysły, szukać nowych rozwiązań. Celem naszej organizacji jest umożliwienie zarówno członkom Koła jak i zainteresowanym studentom uczestnictwa w wykładach, sympozjach, konferencjach; wycieczki do placówek i zakładów, których działalność związana jest z pozyskiwaniem energii ze źródeł odnawialnych lub gospodarowaniem odpadami; poszerzenie wiedzy w zakresie przeciwdziałania zanieczyszczaniu środowiska współpraca z innymi studenckimi kołami naukowymi oraz organizacjami studenckimi z kraju i zagranicy.

Integralnym elementem działalności naszego Koła jest rozwój osobowości członków oraz ułatwienie startu zawodowego.

### Nasza działalność

- akcja „Makulatura”
- artykuły dla miesięcznika „Ekopartner”
- udział w licznych seminariach i targach o różnym zasięgu (lokalne oraz międzynarodowe)
- organizowanie wyjść grupowych na interesujące z punktu widzenia ochrony środowiska obiekty
- udział w badaniach w ramach Grantu Rektorskiego nt. „Wykorzystania wysokowydajnych stawów glonowych w końcowym etapie oczyszczania ścieków”
- udział w XXV Międzynarodowym Sympozjum Kół Naukowych im. B.Krzysztofika „AQUA 2005”(przedstawienie wyników badań dotyczących III stopnia oczyszczania ścieków w formie prezentacji i uzyskanie III miejsca w konkursie na najlepszą prezentację pracy naukowej)
- aktualnie zgłębiajmy tajniki technologii hybrydowej przyjaznej środowisku, minimalizującej emisję szkodliwych zanieczyszczeń do atmosfery
- w najbliższej przyszłości pragniemy przedstawić wyniki badań dotyczących problemu farmaceutyków w środowisku podczas Sympozjum „AQUA 2007”

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Środowiska  
ul.Nowowiejska 20  
00-653 Warszawa

[www.navitas.is.pw.edu.pl](http://www.navitas.is.pw.edu.pl)  
[navitas@is.pw.edu.pl](mailto:navitas@is.pw.edu.pl)

Opiekunowie naukowci:  
dr inż. Maria Furmańska  
dr inż. Piotr Manczarski  
Przewodnicząca: Joanna Błażejczyk  
[asior83@o2.pl](mailto:asior83@o2.pl)

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII GAZOWNICTWA



### **KNIG:**

9 lat historii,  
4 zrealizowane  
wyjazdy naukowe,  
4 planowane,  
ciekawe oferty  
praktyk,  
miła atmosfera

### **więcej informacji**

o Inżynierii  
Gazownictwa:  
<http://www.iow.is.pw.edu.pl/zig/>

### **O nas**

Celem Koła jest umożliwienie jego członkom i sympatykom poszerzenie wiedzy dotyczącej problemów nowoczesnego przemysłu gazowniczego.

- prezentacja nowoczesnych technik i technologii stosowanych w przemyśle światowym,
- omawianie problemów z zakresu nowoczesnego zarządzania i marketingu,
- popularyzacja indywidualnych osiągnięć członków Koła w powyższym zakresie.

### **Nasza historia**

Koło powstało w 1998 roku, najintensywniejsza działalność zaczęła się w 2006 roku, kiedy to powstała strona koła, i udało się zrealizować 4 wycieczki naukowe.

### **Nasza działalność**

Działalność koła opiera się głównie na wyjazdach naukowych w celu zwiedzania obiektów systemu gazowniczego.

#### **W 2006 roku udało się zrealizować wyjazdy do:**

- *Tłoczni Ciechanów* – informujące o działalności obiektu, oraz zwiedzanie zakładu.
- *KPMG Mogilno* – Wykład przedstawiający technologię powstawania i pracy Kawernowych Podziemnych Magazynów Gazu. Oraz zwiedzania zakładu
- Wycieczka do *Kopalni gazu w Stężycy*.
- Wizyta w firmie *Common S.A.* – producenta wysokiej klasy sprzętu pomiarowego służącego do opomiarowania przepływu gazu, w celach rozliczeniowych i technologicznych

#### **Na obecny rok zaplanowaliśmy wyjazdy do:**

- Tłoczni Gazu w Mallnow koło Frankfurtu nad Odrą,

- węzła pomiarowo-rozliczeniowego w Gustorzynie
- Podziemnego Magazynu Gazu w Wierchowicach.
- Wyjazd na targi *Gaz-Expo*

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Środowiska  
ul. Nowowiejska 20  
00-653 Warszawa

*www.knig.is.pw.edu.pl*  
*knig@is.pw.edu.pl*

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. inż. Andrzej Osiadacz  
Prezes: Paweł Kaczyński  
*pwgaz@o2.pl*

## KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII WODNEJ



Celem działalności koła jest umożliwienie jego członkom rozwijania i pogłębiania wiedzy na temat technologii i zagadnień ekologii w hydrotechnice oraz wspieranie indywidualnych przedsięwzięć członków koła.

### **O nas**

Celem działalności koła jest umożliwienie jego członkom rozwijania i pogłębiania wiedzy na temat technologii i zagadnień ekologii w hydrotechnice oraz wspieranie indywidualnych przedsięwzięć Członków koła. Cel ten koło naukowe realizuje poprzez organizację:

- wypraw naukowych,
- odczytów i spotkań z wybitnymi osobistościami
- zajmującymi się tą dziedziną wiedzy inżynierskiej,
- badań naukowych,
- laboratoriów terenowych,
- wierceń geotechnicznych.

Główną zasadą, która kierują winni kierować się wszyscy członkowie koła, jest wzajemna pomoc i współpraca przy realizacji wspólnych jak i indywidualnych przedsięwzięć.

Członkiem zwyczajnym koła może być każdy student Politechniki Warszawskiej zainteresowany problematyką naukową koła.

### **Nasza historia**

Koło zostało założone w 1918 roku. Do ważniejszych wydarzeń, które miały miejsce w przeszłości, należą:

### **Wyjazdy naukowe:**

- lata 1974–79 oraz 1993: obiekty hydrotechniczne na rzece Dunaj;
- rok 1976: obiekty hydrotechniczne na Bałkanach;
- rok 1995, 1999 oraz 2006: Holandia, obiekty hydrotechniczne za szczególnym uwzględnieniem „Planu Delta”;
- 2005: Niederfinow, obiekty hydrotechniczne południowo-zachodniej Polski oraz wschodnich Niemiec.

## Nasza działalność

Wydarzenia, które miały miejsce w ostatnim czasie pod wodzą poprzedniego zarządu to:

- wyprawa naukowa Jurgów 2004: prezentacja w terenie pracy podsumowującej praktyki studenckie w 2003 w Jurgowie oraz wizyta w zakopiańskich źródłach geotermalnych;
- budowa modelu koła wodnego;
- badania naukowe połączone z praktykami studenckimi, prowadzone w potoku Białka w przekroju Jurgów;
- wyprawa naukowa Odra 2005: celem wyprawy była prezentacja najciekawszych obiektów hydrotechnicznych węzła wrocławskiego i opolskiego;
- badania modelowe – rozpraszanie energii wody na stopniach piętrzących w warunkach zmiennej szerokości studni amortyzacyjnej;
- wyprawa naukowa Niederfinow 2005: celem wyprawy była prezentacja najciekawszych obiektów hydrotechnicznych południowo-zachodniej Polski i wschodnich Niemiec;
- budowa modelu prezentującego filtrację przez zaporę ziemną;
- wyprawa terenowa Pomorze 2006: celem wyprawy była prezentacja najciekawszych obiektów hydrotechnicznych na Pomorzu;
- coroczny udział w „Targach Kół Naukowych i Organizacji Studenckich Konik”.

Politechnika Warszawska  
 Wydział Inżynierii Środowiska  
 ul. Nowowiejska 20 pok. 29A  
 00-653 Warszawa  
 tel.: (0-22 )234-57-75, fax: (0-22) 621-33-70

[www.kniw.is.pw.edu.pl](http://www.kniw.is.pw.edu.pl)  
[kniw@is.pw.edu.pl](mailto:kniw@is.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy: dr inż. Jacek Stasiński  
 Prezes: Przemysław Giza  
[1tetris@wp.pl](mailto:1tetris@wp.pl)

## Organizujemy:

wyprawy naukowe,  
 laboratoria terenowe,  
 odczyty i spotkania  
 z wybitnymi  
 osobistościami.

Członkiem  
 zwyczajnym  
 koła może być  
 każdy  
 student  
 Politechniki  
 Warszawskiej  
 zainteresowany  
 problematyką  
 naukową koła.

**Serdecznie zapraszamy  
 do współpracy.**

## KOŁO NAUKOWE METEOROLOGII I OCHRONY ATMOSFERY „VOLTURNUS”

### Plany:

W nowym roku akademickim planujemy rozszerzyć działalność naukową oraz odwiedzić miejsca związane z naszymi zainteresowaniami.

Jeżeli jesteś zainteresowany/a i chcesz rozwijać swoją wiedzę z zakresu meteorologii i ochrony atmosfery, masz dużo pomysłów które uważasz za ciekawe i warte realizacji – zapraszamy do współpracy !

### O nas

Koło naukowe Voltornus (meteorologii i ochrony atmosfery) skupia grupę ludzi zainteresowanych procesami zachodzącymi w atmosferze zarówno tymi naturalnymi jak i spowodowanymi przez człowieka, obecnie jest to grupa około 10 studentów z Wydziału Inżynierii Środowiska. Oprócz działań stricte związanych z meteorologią i ochroną atmosfery, jesteśmy otwarci na wszelkie inicjatywy związane z ochroną środowiska.

### Nasza historia

„Voltornus” to najmłodsze dziecko wydziału Inżynierii Środowiska. Po długiej drodze prawnej zostaliśmy wpisani do rejestru w kwietniu 2005 roku. Jednak przed oficjalnym założeniem koła, czynnie działaliśmy na wydziale Inżynierii Środowiska organizując liczne wykłady i dodatkowe zajęcia

### Nasza działalność

Jak do tej pory udało nam się zrealizować cykl wykładów z absolwentami WIŚ pracującymi w zawodzie. Główne tematy poruszane w tym cyklu to doświadczenia związane ze: studiami, wyborem przedmiotów i indywidualnym tokiem studiów, z praktyką zawodową w czasie studiów, z wyborem i realizacją pracy dyplomowej oraz pierwsze doświadczenia w pracy zawodowej.

Do naszych osiągnięć należy zorganizowanie kursu użytkowania komputerów i programowania. W ramach tego poznaliśmy strukturę sieci lokalnej, system Linux, programowanie w języku FORTRAN.

Mieliśmy również zaszczyt gościć podpułkownika rezerwy Polskich Sił Powietrznych mgr inż. Macieja Ostrowskiego, który poprowadził wykład pt. *“Wyprawa na Antarktydę- rola meteorologa”*.



W listopadzie 2006 roku zorganizowaliśmy 3-dniowy wyjazd do Gdańska w czasie którego zapoznaliśmy się z pracą Agencji Rozwoju Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej „ARMAG” oraz zwiedzaliśmy Trójmiasto. Jak do tej pory był to nasz jedyny dłuższy wyjazd, ale wrażenia po powrocie były tak dobre, że postanowiliśmy to koniecznie powtórzyć.

W obecnym semestrze chcemy kontynuować cykl spotkań z osobami zajmującymi się zawodowo tematyką, która nas interesuje. Ponad to rozpoczynamy cykl zajęć związanych z programowaniem i modelowaniem procesów atmosferycznych, które prowadzi pracownicy Zakładu Meteorologii i Ochrony Atmosfery. Kolejną rzeczą którą zajmie się kilku członków koła to współpraca z wyżej wymienionym zakładem przy projektach naukowych, będzie to głównie porównywanie wyników otrzymanych z modeli matematycznych z obserwacjami oraz ocena jakości tych modeli.

Nasze zajęcia są skierowane do wszystkich sympatyków i studentów Politechniki Warszawskiej.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Środowiska  
ul. Nowowiejska 20 pok. 917  
00-653 Warszawa

*volturnus@is.pw.edu.pl*

Opiekun naukowy: dr inż. Lech Łobocki  
Przewodniczący: Karolina Sarna  
*karolina\_sarna@o2.pl*

## KOŁO NAUKOWE WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

### WOD-KAN

Członkowie naszego Koła Naukowego łączą przyjemne z pożytecznym, dlatego w czasie wyjazdów turystycznych np. na ferie zimowe staramy się zobaczyć coś ciekawego z branży wod-kan.

#### O nas

Celem działalności Koła Naukowego Wodociągów i Kanalizacji jest ułatwienie swoim Członkom dostępu do informacji, materiałów i innych form aktywności pozwalających rozszerzyć zakres wiadomości i umiejętności dotyczących kierunku Zopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów.

Osoby zainteresowane zgłębianiem specjalności mają możliwość zapoznania się z materiałem przedstawianym w czasie wykładów i ćwiczeń w rzeczywistości, w skali technicznej. Odwiedzając różnego typu obiekty, mamy możliwość rozmowy z osobami z branży, które z punktu widzenia eksploatatora zwracają nam – młodym, przyszłym projektantom – uwagę na różnego typu problemy, z którymi muszą się zmagać w codziennej pracy.

Koło skupia 16 studentów z różnych specjalizacji i lat studiów, interesująca nas tematyka jest bardzo szeroka. W związku z tym organizowane wycieczki i spotkania są odpowiedzią na bieżące problemy i zagadnienia, z którymi spotykamy się w toku naszych studiów jak również odpowiedzią na nowinki techniczne.

#### Nasza historia

Koło Naukowe Wodociągów i Kanalizacji powstało w październiku 2000r. przy Zakładzie Zopatrzenia w Wodę i Oczyszczania Ścieków na Wydziale Inżynierii Środowiska. Przesłankami do założenia Koła były chęć poznania bieżących rozwiązań układów technologicznych, nawiązanie współpracy z firmami (przyszłymi pracodawcami) oraz zintegrowanie środowiska ze specjalizacji wod-kan na wydziale IŚ.

W czasie istnienia KN WOD-KAN udało się nam zorganizować wiele ciekawych wycieczek m.in.

- na oczyszczalnię ścieków Południe, Czajka, w Łomiankach, Grodzisku Mazowieckim;
- do Browaru Warka na oczyszczalnię ścieków browarniczych;

- na pompownię w Nowodworach, Wesołej;
- pompownię oraz system naśnieżania stoku narciarskiego Kotelnia w Białce Tatrzańskiej;
- na stacje uzdatniania wody Południe, w Markach, Radzyminie, Radości i Wesołej;
- do kompostowni w Grodzisku Mazowieckim;
- do spalarni odpadów komunalnych w Warszawie;
- do fabryki pomp Wafa-Pomp;

Bezpłatne uczestnictwo w konferencjach naukowych np.: II Konferencja Naukowo-Techniczna „Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne – projektowanie, wykonawstwo, eksploatacja” 15,16 maj 2007r w Dębem.

### Nasza działalność

Działalność naszego koła opiera się przede wszystkim na rozszerzaniu i uzupełnianiu wiedzy zdobytej na zajęciach dydaktycznych poprzez:

- organizację wyjazdów naukowych na obiekty wod-kan;
- przedstawienie problemów związanych z projektowaniem, wykonawstwem i eksploatacją oraz przykładowe sposoby ich rozwiązywania;
- kontynuację oraz nawiązanie nowych kontaktów z firmami oraz instytucjami;
- organizowanie wyjazdów na targi branżowe;
- uczestnictwo w konferencjach naukowych;
- projekty naukowe.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Środowiska  
Ul. Nowowiejska 20, pok. 29A  
00-653 Warszawa  
tel. (0-22) 660-57-74

[www.wodkan.is.pw.edu.pl](http://www.wodkan.is.pw.edu.pl)  
[wodkan@is.pw.edu.pl](mailto:wodkan@is.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
prof. nzw dr hab. inż. Zbigniew Heidrich  
Prezes: Julita Jarzębska, [julita.jarzebska@poczta.fm](mailto:julita.jarzebska@poczta.fm)

Priorytetami członków KN WOD-KAN są kreatywność, współpraca w grupie i z innymi organizacjami, chęć zdobycia nowych umiejętności oraz dobra zabawa.

## KOŁO NAUKOWE „SONDA”



### Myślałeś już o tym co będziesz robił ?

Wielu z nas zastanawia się nad tym co może się przydać w przyszłości.

Nasze koło uczyni Cię wszechstronnym i zdolnym do szybkiego przystosowania się do panujących norm.

Więc przyłącz się do nas naprawdę warto!

### O nas

Koło Naukowe SONDA działa w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku już od pięciu lat. Skupiamy studentów Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych. Celem Koła jest umożliwienie jego członkom rozwijania i pogłębiania wiedzy z zakresu międzynarodowych stosunków gospodarczych, globalizacji, integracji europejskiej i ekonomii.

### Nasza historia

Wszystko zaczęło się 25 kwietnia 2002 roku...

Tego dnia Koło Naukowe SONDA rozpoczęło swoją działalność w Politechnice Warszawskiej przy Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku. Od momentu powstania jest jednym z najaktywniejszych i najprężniej działających kół skupiających studentów Politechniki Warszawskiej.

W skład pierwszego Zarządu wchodził: Konrad Bauman, Wojciech Szymczak i Bogumiła Żeromska. Teraz ich miejsce zajmują: Katarzyna Smolińska, Alicja Jaworska, Monika Wierzbicka i Jacek Strzeszewski.

### Nasza działalność

Głównym punktem w preliminarzu działalności SKN SONDA jest organizacja seminariów:

- 02.06.2003 I Seminarium Ekonomiczne „Rynek pracy w Polsce i Unii Europejskiej”
- 09.06.2004 II Seminarium Ekonomiczne „Różne aspekty polityki społecznej w Polsce i Unii Europejskiej”
- 03.06.2005 III Seminarium Ekonomiczne „Członkostwo Polski w Unii Europejskiej – pierwsze efekty i perspektywy”
- 09.06.2006 IV Seminarium Ekonomiczne „Globalizacja – nowe wyzwanie”

Po każdym seminarium odbywały się obozy naukowe, które swoją tematyką nawiązywały do seminariów. Podczas obozów członkowie Koła pod opieką opiekuna prowadzili badania oraz zwiedzali najciekawsze miejsca badanego regionu.

Innymi elementami działalności Koła jest organizacja różnych wyjazdów, szkoleń i spotkań ze znanymi osobami. Do wygłoszenia wykładów zostali zaproszeni m.in.: prof. Aldona Kamela-Sowińska, która zaprezentowała wykład nt. programu społeczno-gospodarczego dla polski, prof. zw. dr hab. Antoni Rajkiewicz, który wygłosił odczyt nt. „*Migracje zarobkowe z Polski i do Polski a wolny przepływ siły roboczej w Unii Europejskiej*”.

Koło organizuje również wyjazdy w celu rozwijania swojej wiedzy np. wyjazd na: Giełdę Papierów Wartościowych, Międzynarodowe targi Poznańskie, Targi Kół naukowych w Olsztynie.

Również rozwijanie umiejętności jak i nabieranie doświadczenia potrzebnego w późniejszym życiu nie pozostaje nam obce. Bierzymy udział w różnego typu szkoleniach np.: szkoleniu PHARE oraz norm ISO, Kampanii Informacyjnej „*Tak w Referendum*” oraz w debacie Europejskiej „*Unia europejska – Ty decydujesz*”.

Politechnika Warszawska  
Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych  
ul. Łukasiewicza 17 pok. 125  
09-400 Płock  
tel/fax: (0-24) 367-22-38

[www.knsonda.pw.plock.pl](http://www.knsonda.pw.plock.pl)  
[knsonda@wp.pl](mailto:knsonda@wp.pl)

Opiekunowie naukowci:  
prof. dr hab. Włodzimierz Puliński  
dr Magdalena Kludacz  
Prezes/Przewodniczący: Katarzyna Smolińska  
[kasia\\_smolinska@op.pl](mailto:kasia_smolinska@op.pl)

## STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „PROGRES”

# PROGRES

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE

Jesteśmy otwarci na najróżniejsze pomysły i inicjatywy, nie tylko te ściśle związane z administracją.

Jesteśmy najbardziej sfeminizowanym kołem na PW. W chwili obecnej 90% liczby członków stanowią kobiety!

### O nas

SKN „Progres” jest jedynym kołem naukowym działającym w Kolegium Nauk Społecznych i Administracji Politechniki Warszawskiej. Zrzesza ono obecnie 10 członków, ale ciągle się rozwija realizując coraz to nowe pomysły.

### Nasza historia

Koło powstało w lipcu 2000 roku. Do największych osiągnięć koła zaliczyć można nawiązanie kontaktu oraz zorganizowanie wymiany z Towarzystwem Młodzieży Polskiej na Białorusi (ostatni wyjazd w roku 2005). Możemy się także pochwalić organizacją szkoleń, debat, spotkań naukowych – tj. szkolenie o funduszach europejskich (2006 r.), spotkanie z obrońcami praw człowieka z Białorusi, Inguszetii i Turkmenistanu, debata „*Realia Polski po wejściu do Unii Europejskiej*”, założenie klubu dyskusyjnego zajmującego się tematyką samorządów terytorialnych. Koło kreuje także życie studenckie poprzez organizowanie wyjazdów oraz wyjść na koncerty, do kina, teatru.

W zeszłym roku nastąpił niewielki przestój w działalności Koła, ponieważ wielu członków opuściło już mury uczelni, a część z nich wyjechała w ramach programu Sokrates-Erazmus. W tym czasie, co ciekawe, prezesem koła był student MINI a sekretarzem student Wydziału Elektrycznego.

Obecnie Koło ponownie zaczęło się rozwijać realizując coraz to nowe inicjatywy.

### Nasza działalność

SKN „Progres” często aktywnie współpracuje z Wydziałową Radą Samorządową realizując swoje projekty. Tak było np. podczas obozów roku „zero” w latach 2001-2006.

Obecnie Koło jest w trakcie wdrażania projektu utworzenia specjalnej sekcji zajmującej się szko-

leniami informatycznymi, które pozwolą studentom na zapoznanie się ze specjalistycznymi programami używanymi w różnych strukturach administracji i mogą być później przydatne w pracy przyszłych administratywistów. Ponadto Progres jest w trakcie realizacji badania naukowego związanego z ostatnią reformą służby cywilnej. Temat badań wynika z ostatnich zmian, jakim podlegała Służba Cywilna w Polsce. Interesują nas opinie urzędników i ich przemyślenia dotyczące obecnej sytuacji, w jakiej znalazł się Korpus Służby Cywilnej, w odniesieniu do poprzednich doświadczeń. Planowane badania zakładają przeprowadzenie wywiadów swobodnych częściowo standaryzowanych, z celowo dobranymi przedstawicielami Korpusu Służby Cywilnej. Możliwa jest też konferencja zorganizowana w celu przedstawienia uzyskanych wyników.

W swojej działalności Koło może zapisać również spotkania z interesującymi ludźmi w tym p. Cezarem Koconiem – Szefem studiów w Krajowej Szkole Administracji Publicznej, który przedstawił studentom możliwości kariery i dalszego rozwoju związanego z tą placówką.

Być może nasza działalność nie jest jeszcze zbyt imponująca, lecz jesteśmy grupą prężnych, otwartych na nowe propozycje osób, które chętnie przyjmą do swojego grona nowych członków (nie tylko z KNSiA), zarówno tych z własnymi pomysłami, jak i tych którzy chcą pomóc przy realizacji naszych projektów.

Politechnika Warszawska  
Kolegium Nauk Społecznych i Administracji  
ul. Noakowskiego 18/20 pok.9 (kl.C)  
00-668 Warszawa  
tel/fax do siedziby: (0-22) 234-62-02

*skn\_progres@op.pl*

Opiekun naukowy:  
dr Katarzyna Dzieniszewska-Naroska  
Prezes: Jan Andrzejewski, *andrzejewski.j@wp.pl*

## KLUB FILMOWO-FOTOGRAFICZNY „FOCUS”



**Fotografuj  
tak jak lubisz.**

**Myśl negatywowo,  
ale pozytywnie.**

**Zadziw nas  
swoim kadrem.**

### **O nas**

Jesteśmy tak jak Wy studentami. Oprócz tego KFF „Focus” to także zorganizowana grupa ludzi zafascynowanych obrazem malowanym światłem.

Nieustannie podążamy drogą fotografii i filmu.

### **Nasza historia**

KFF „Fokus” działa nieustannie na Wydziale Mechatroniki od 1998 roku. Inspiracją do powstania klubu była fotografia, którą „zaraził” nas na zawsze Pan Jerzy Mąkowski, artysta fotografik, członek ZPAF-u.

Od początku istnienia klubu organizujemy wystawy fotograficzne na uczelni i poza jej murami. Pod koniec r.a. 2006/2007 odbyło się ich już 22.

Na 5-cio lecie istnienia klubu uczciliśmy dużą wystawą (ponad 100 prac wykonanych różnymi technikami) w Ostrowcu Świętokrzyskim, gdzie mamy zaprzyjaźnioną galerię fotografii.

Co roku bierzemy również udział w plenerze fotograficznym *DIASTAR*, gdzie można spotkać się z ludźmi z całej Polski interesującymi się tak jak my fotografią.

### **Nasza działalność**

Dzięki uprzejmości władz Wydziału Mechatroniki, na którym mamy swoją siedzibę, dysponujemy laboratorium fotografii czarno-białej oraz studium fotograficznym. Pozwala nam to na samodzielną pracę nad obrazem czarno-białym, począwszy od negatywu, a skończywszy na odbitce. Nie stroniemy od obrazu kolorowego, ucząc się wzajemnie jak można go modyfikować cyfrowo. Mamy także dostęp do studia montażu filmów w technologii liniowej i nieliniowej. Organizujemy wykłady o tematyce fotograficznej, filmowej czy ogólnie pojętej tematyce multimedialnej.



Współpracujemy z władzami wydziału zapewniając serwis fotograficzny i filmowy.

Nasze wystawy spotykają się z dużym zainteresowaniem zarówno w gronie studentów, kadry naukowej wydziału, a także osób z zewnątrz.

Posiadamy stronę internetową na której zamieszczamy swoje prace w galeriach autorskich, relacje z wystaw, informacje bieżące dla członków klubu.

W posiadaniu mamy także gablotę umieszczoną w widocznym miejscu Wydziału, dzięki której komunikujemy się na bieżąco ze studentami, wieszając swoje prace, informacje, nowinki.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
ul. św. Andrzeja Boboli 8  
02-525 Warszawa

<http://focus.mchtr.pw.edu.pl>

Opiekun naukowy: dr inż. Ksawery Szykiedans  
Prezes: Przemysław Kornatowski  
[pkornatowski@samorząd.pw.edu.pl](mailto:pkornatowski@samorząd.pw.edu.pl)

## KOŁO NAUKOWE APARATURY BIOMEDYCZNEJ

**Cel koła:**  
popularyzacja  
i rozwój  
innowacyjnego  
myślenia wśród  
studentów,  
zwłaszcza  
w medycynie

**Co zyskujesz:**  
możliwość  
zrealizowania  
swoich pomysłów,  
zorganizowania  
pokazów koła,  
udział w projektach  
naukowych,  
dostęp do l  
aboratorium,  
współpracę  
w zgranym  
i miłym zespole

### **O nas**

Obszarem zainteresowań naszego koła jest szeroko pojęta aparatura biomedyczna, unowocześnianie istniejących urządzeń jak i projektowanie zupełnie nowych, innowacyjnych konstrukcji. Koło obecnie liczy 24 członków będących studentami lub doktorantami Wydziału Mechatroniki.

### **Nasza historia**

Jesteśmy młodym kołem. Naszą działalność rozpoczęliśmy z końcem 2005 roku. Impulsem do stworzenia Koła Naukowego Aparatury Biomedycznej była inicjatywa prof. dr hab. inż. Danuty Jasińskiej-Choromańskiej. Nasz opiekun naukowy zajmuje się m. in. wykładami z Aparatury Biomedycznej.

### **Nasza działalność**

Obecnie realizujemy pięć projektów, które wymagają od nas mnóstwo pracy oraz zaangażowania.

Naszą sztandarową konstrukcją jest aktywny wózek inwalidzki XXI wieku. Jego budowa jest nietypowa, a zastosowane w nim rozwiązania na tyle innowacyjne, że zgłosiliśmy dwa z nich do Urzędu Patentowego RP jako wynalazki. Ponadto uczestniczyliśmy w międzynarodowym konkursie „*Design a wheelchair for the XXI century*” zorganizowanym przez Technise Universiteit w Eindhoven. Obecnie korzystając ze środków Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej budujemy prototyp wózka.

Drugim równie ambitnym projektem jest kontynuowanie budowy robota zaprojektowanego i częściowo wykonanego w 2006 roku przez jednego z członków naszego koła. Robot ten jest małogabarytowy i naśladuje ruch płaza ziemno-wodnego. Głównym założeniem jest dokończenie jego budowy, zaprojektowanie sieci czujników oraz zamontowania ich.

Kolejnym projektem jest zamodelowanie w programie CAD stabilizatora zewnętrznego do stabilizacji złamanej kości udowej, a następnie w programie typu CAE przeprowadzenie obliczeń symulacyjnych dotyczących przede wszystkim występujących naprężeń oraz zmęczenia materiału.

Następne dwa projekty są związane z polepszeniem funkcjonalności naszego wózka inwalidzkiego. Pierwszy dotyczy przekonstruowania przrzutek w mechanizmie koła tak, aby w efekcie osoba niepełnosprawna mogła łatwiej nimi sterować. Drugi polega na zamodelowaniu w środowisku CAD ramy istniejącego już wózka inwalidzkiego w celu połączenia jej z naszymi opatentowanymi rozwiązaniami i stworzenia kompleksowej konstrukcji, którą można by wykonać w rzeczywistości.

Działalność w naszym kole, to nie tylko projekty. W tym roku planujemy zorganizować szereg szkoleń z programów CAD/CAE oraz do obsługi wirtualnego laboratorium. Ponadto planujemy czynnie uczestniczyć w konferencjach krajowych, np. w „II Kongresie Mechaniki Polskiej”. Nie ominiemy też pokazów takich jak „11 Naukowy Piknik Radia Bis”, czy Wioska Akademicka podczas Juwenaliów 2007.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
ul. Św. Andrzeja Boboli 8, pok. 610  
02-525 Warszawa

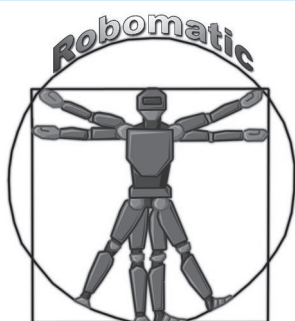
[www.mchtr.pw.edu.pl/knab](http://www.mchtr.pw.edu.pl/knab)

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. inż. Danuta Jasińska-Choromańska  
Przewodniczący: Michał Piersa  
[michalpiersa@o2.pl](mailto:michalpiersa@o2.pl)

#### Nasze sukcesy:

- dwa zgłoszenia patentowe
- udział w konkursie międzynarodowym
- udane debiuty na publicznych pokazach
- i wiele innych...

## KOŁO NAUKOWE AUTOMATYKI I ROBOTYKI – „ROBOMATIC”



### O nas

Zagadnienia poruszane przez koło obejmują wiele dziedzin współczesnej techniki:

- projektowanie i wdrażanie mechanizmów ruchowych robotyki
- cyfrowa obróbka obrazu
- sterowania i związaną z nim komunikacją między sensorami a urządzeniami wyjściowymi
- zastosowania sztucznej inteligencji oraz systemów decyzyjnych w systemach automatyki oraz w robotyce.

### Nasza historia

„Robomatic” został powołany do życia przez 5-ciu studentów Wydziału Mechatroniki PW w czerwcu 2007. Pomysł stworzenia koła wypłynął po omówieniu przez późniejszych założycieli koła, kilku pomysłów na projekty grupowe

### Nasza działalność

Koło realizuje projekty grupowe jak również promuje projekty indywidualne. Do tej pory możemy pochwalić się kilkoma indywidualnymi projektami ludzi związanych z kołem „Robomatic”. Są to min: komunikator sieciowy, gra w warcaby, sieci neuronowe rozpoznające pismo, laser, sterowane komputerowo ramię robota, oraz wiele algorytmów obróbki oraz analizy obrazu.

Dużymi krokami zbliżamy się do ukończenia Warcabo-robota – pozwalającego użytkownikowi na grę w warcaby z komputerem na rzeczywistej planszy. W planach jest również budowa inteligentnego robota „Obserwatora” pozwalającego na obserwację miejsc i rzeczy niedostępnych dla człowieka.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
ul. Św. Andrzeja Boboli 8 pok.308c  
02-525 Warszawa

*<http://robomatic.org>  
[kolo@robomatic.org](mailto:kolo@robomatic.org)*

Opiekun naukowy:  
dr hab. Inż. Barbara Putz  
dr inż. Paweł Wnuk  
Prezes: Karol Włodarczyk  
*[karolwlodarczyk@interia.pl](mailto:karolwlodarczyk@interia.pl)*

## KOŁO NAUKOWE BIOCYBERNETYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

### O nas

Nasze koło obecnie liczy ponad 30 osób, cieszy się jednak coraz większą popularnością i ciągle przybywa nowych członów, chętnych do współpracy, poszerzania swoich umiejętności.

Zajmujemy się zagadnieniami związanymi z jedną ze specjalności na naszym wydziale mianowicie Biocybernetyką i inżynierią biomedyczną. Wiedza zgromadzona na tej specjalności łączy zagadnienia techniki, biologii i medycyny. Jej istotą jest stosowanie urządzeń technicznych w specyficznych warunkach kontaktu z żywym organizmem, w celach diagnostycznych i leczniczych, także do wspomaganie lub zastępowania funkcji narządowych (sztuczne narządy). Wykorzystywanie wszelkich nowinek technicznych i praw fizyki dla dobra człowieka.

Poznajemy na niej anatomię i fizjologię człowieka, biochemię i biofizykę, systemy informatyki medycznej, modelowanie procesów zachodzących w organizmach żywych, pomiary wielkości fizjologicznych, budowę urządzeń diagnostycznych, terapeutycznych oraz sztucznych narządów, a także nadzór nad ich eksploatacją w warunkach szpitalnych.

### Nasza działalność

Zajmujemy się projektowaniem i wykorzystywaniem urządzeń do badania, leczenia pacjentów oraz ratowania życia ludzkiego. Obecnie realizowane są takie projekty jak:

- *Metody i urządzenia do pomiaru ciśnienia w gałce ocznej.*

Podwyższone ciśnienie powoduje problemy z dokrwieniem nerwu wzrokowego. Metoda miała być wykorzystywać tłumienia wibracji. Pomiar miał być wykonywany przez powiekę.

- *Budowa i konstrukcja aparatu słuchowego*

Ogólne działanie aparatu słuchowego polega na tym, że odbiera on fale dźwiękowe z zewnątrz

i przez odpowiednią obróbkę sygnału przekazuje je do wnętrza ucha. Współpracujemy w tym projekcie z kołem naukowym aparatury biomedycznej-KNAB (kolo to funkcjonuje także na naszym wydziale, Mechatroniki).

- *Spektroskopia rezonansu magnetycznego*

Budowa spektroskopu NMR do badania własności magnetycznych krwi. Urządzenie jest projektowane od podstaw z najnowszych dostępnych podzespołów w celu jak najlepszego wykorzystania zjawiska rezonansu magnetycznego do celów medycznych.

- *Łazik antyterrorystyczny*

Celem projektu jest zbudowanie łazika antyterrorystycznego do ratowania życia ludzkiego w specyficznych warunkach kontaktu z terrorystami.

- *Bezinwazyjny pomiar stężenia glukozy we krwi*

Analiza możliwości badania stężenia glukozy we krwi cukrzyków bez konieczności nakłuwania skóry przy każdym badaniu.

- *Grid komputerowy do obliczeń z zakresu analizy obrazów medycznych*

Celem projektu jest zbudowanie sieci komputerowej oraz napisanie oprogramowania do obliczeń rozproszonych. Przykładem takiego gridu jest system SETI, który prowadzi obliczenia na komputerach, na których zainstalowany jest ich klient. Program SETI jest to sieć stacji nasłuchujących pewne obszary nieba.

- *Telemedycyna i eZdrowie*

Celem projektu jest zapoznanie się z możliwościami leczenia na odległość. Te usługi rozwijają się bardzo szybko i związane są z tym faktem ogromne nakłady finansowe.

- *Bioinformatyka*

Celem projektu jest praca nad zupełnie nowym zagadnieniem, które w niedalekiej przyszłości będzie bardzo popularne. Więcej o nim dowiecie się od osób które się tym zajmują

i wiele wiele innych, o których dowiecie się na naszej stronie.

Nasze koło pozwala rozwinąć umiejętności w dziedzinach: informatyka, automatyka, elektronika, medycyna, konstrukcja urządzeń precyzyjnych, mikromechanika, biomechanika i wiele innych. Ponadto uczymy się zdobywania środków niezbędnych na dofinansowanie naszych projektów. Współpracujemy z innymi kołami naukowymi przy interdyscyplinarnych projektach, w tym również ze studentami z Akademii Medycznej, dzięki czemu uczymy się pracy w grupach, podziału obowiązków, zarządzania projektami.

Organizujemy szkolenia, wyjazdy tematyczne oraz praktyki zagraniczne.

Mamy możliwość korzystania z laboratorium wydziałowych, zawsze możemy liczyć na naszą kadrę profesorską i doktorską, która z przyjemnością będzie nam służyła pomocą.

Warto przyłączyć się do nas, ponieważ jest to możliwość poznania interesujących ludzi, mamy możliwość uczyć się i bawić jednocześnie. Nie wymagamy praktycznie żadnej wiedzy od członków koła tylko chęci i zapału do pracy, bowiem w przyszłości taka aktywność studencka będzie mile widziana w dziale *STUDENTS ACTIVITY* przez naszych przyszłych pracodawców w.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
ul. Sw. Andrzeja Boboli 8  
Warszawa 02-525

<http://kolobiomed.p2a.pl>

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Dunajski  
Prezes: Miłosz Jamroży  
[m.jamrozy@mchtr.pw.edu.pl](mailto:m.jamrozy@mchtr.pw.edu.pl)



## KOŁO NAUKOWE „CYBORG++”

### **O nas**

Jesteśmy kołem działającym w dziedzinach robotyki mobilnej, automatyki i robotyki przemysłowej. Cały czas rozwijamy się i przyjmujemy nowych, twórczych członków.

### **Nasza działalność**

W Cyborg++ członkowie realizują ciekawe projekty, indywidualne pomysły, innowacyjne rozwiązania. Stwarzamy możliwość rozwijania zainteresowań, pomagamy i służymy własnym doświadczeniem. Dysponujemy sprzętem, współpracujemy z innymi zaprzyjaźnionymi kołami.

Zajmujemy się zarówno częścią elektroniczną, mechaniczną jak i oprogramowaniem oraz sterowaniem.

Wielokrotnie nasze projekty otrzymywały dofinansowanie, członkowie brali udział w festiwalach, zawodach oraz prestiżowych wydarzeniach w Polsce.

Czekamy na chętnych przyłączenia się do nas oraz oferujemy współpracę w Waszych projektach.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
ul. Św. Andrzeja Boboli 8, pok. 28  
02-525 Warszawa

<http://cyborg.mchtr.pw.edu.pl/>  
[cyborgpp@gmail.com](mailto:cyborgpp@gmail.com)

Opiekun naukowy:  
mgr inż. Rafał Chojecki  
Prezes: Mateusz Wiśniowski  
[cyborgpp@gmail.com](mailto:cyborgpp@gmail.com)



## KOŁO NAUKOWE NANOTECHNOLOGII „NANO”



Jesteś  
zainteresowany  
nanotechnologią?  
Ciekawi Cię  
tematyka badań  
w skali nano?  
Zapraszamy!  
Jesteśmy otwarci  
na wszelkie  
formy współpracy!

### O nas

Koło Naukowe Nanotechnologii NANO liczy 13 członków, w tym 3 doktorantów.

Interesujemy się, jak nasza nazwa wskazuje, nanotechnologią, a w szczególności mikroskopią ze skanującą sondą (*scanning probe microscopy*).

### Nasza historia

Nasze koło powstało na początku 2006 roku na Wydziale Mechatroniki. Wcześniej część z nas uczestniczyła w projektach 6 programu ramowego, brała udział w konferencjach w kraju i zagranicą, publikowała artykuły oraz konstruowała urządzenia.

### Nasza działalność

Aktualnie kontynuujemy swoją działalność sprzed powstania, ale staramy się także realizować wspólne projekty.

Naszym pierwszym sukcesem była organizacja warsztatów naukowych *NT-MDT SPM Workshop 2006* przy współpracy z firmą NT-MDT ([www.ntmdt.com](http://www.ntmdt.com)).

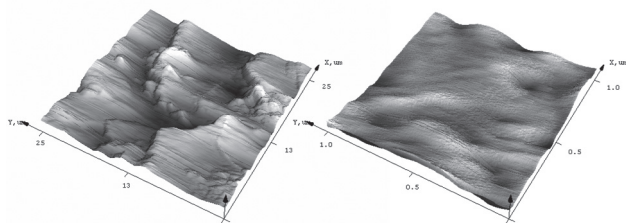
Wśród zaproszonych gości byli przedstawiciele większości polskich uczelni (m.in. PW, UŁ, UWM, UŚ, PP), Polskiej Akademii Nauk oraz Ministerstwa Edukacji i Nauki (aktualnie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego). W czasie trwania warsztatów specjaliści z firmy NT-MDT zapoznali wszystkich z podstawami *Scanning Probe Microscopy*, zaprezentowali techniki badań, zastosowania oraz przeprowadzili praktyczne prezentacje swoich systemów.

Dzięki naszemu zaangażowaniu firma NT-MDT wypożyczyła naszemu wydziałowi edukacyjny mikroskop NanoEducator, który wykorzystywany jest na uczelniach na całym świecie do szkolenia studentów.

Nawiązaliśmy także współpracę z Programem Komerccjalizacji Nauki i Technologii Naczelnej Organizacji Technicznej, dzięki czemu współorganizowaliśmy *Giełdę Komerccjalizacji Ofert Naukowo-Technicznych*, która odbyła się w dniach 25 i 26 kwietnia 2006r.

Zjawiska w skali nano, a w szczególności ich badanie, są ważne w wielu gałęziach nauki: fizyka, chemia, biologia, materiałoznawstwo – to tylko kilka z nich.

Jeśli chciałbyś uzyskać więcej informacji o nas zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej lub skontaktowania się z nami drogą elektroniczną.



obszar 25x25  $\mu\text{m}$

obszar 1x1  $\mu\text{m}$

Rysunki przedstawiają powierzchnię włosa ludzkiego zeskanowaną na mikroskopie sił atomowych.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
uL. św. Boboli 8, pokój 723  
02-525 Warszawa

[www.mchtr.pw.edu.pl/nano](http://www.mchtr.pw.edu.pl/nano)  
[nano@mchtr.pw.edu.pl](mailto:nano@mchtr.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr hab. inż. Zbigniew Rymuza, prof. PW  
Zarząd: Ignacy Mościcki i Grzegorz Kaszyński  
[nano-mchtr@o2.pl](mailto:nano-mchtr@o2.pl)

## KOŁO NAUKOWE „TELEINFORMATYKA”



Wydział Mechatroniki  
Siedziba: pok. 410

### Projekty naukowe:

Bluetooth  
ZigBee  
TeleSUMO  
Rozproszony system sterowania  
Układy dydaktyczne

### O nas

Jesteśmy studentami Wydziału Mechatroniki PW. Zajmujemy się projektowaniem i programowaniem cyfrowych układów elektronicznych. Nie ograniczamy się do zgłębiania zagadnień teoretycznych – nasze Koło to przede wszystkim miejsce rzeczyniwej realizacji własnych pomysłów i rozwijania wszechstronnych zainteresowań.

### Nasza historia

Koło Naukowe Teleinformatyka powstało na początku 2004 roku. Na potrzeby Koła został wówczas zaadaptowany przytulny pokój, zorganizowaliśmy też środki na komputer i inne pomoce naukowe.

Rok 2004 dla Teleinformatyki upłynął także pod znakiem grantu Rektora PW, w którym nasi studenci mogli wziąć udział. W ramach dofinansowania powstało stanowisko dydaktyczne wykorzystujące technikę transmisji bezprzewodowej Bluetooth.

W maju 2005 roku silna reprezentacja Teleinformatyki udała się na Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników do Gdańska, na którym prezentowała swoje dotychczasowe osiągnięcia.

Równoległe do „dużych projektów” powstawały mniejsze – prywatne pomysły, z których zrealizowane zostały np.: projekt akcelerometru cyfrowego, stanowisko do badania transmisji bezprzewodowej IrDA, stanowisko laboratoryjne do badania skuteczności mikrokontrolerami serii ADuC, ATmega8, ATTiny2313 oraz programowalny sterownik silników krokowych.

W czerwcu 2005 roku zgłoszony przez nas projekt naukowy „*Konstrukcja inteligentnego robota mobilnego TeleSUMO*” został uznany przez Radę Kół Naukowych za najbardziej obiecujący. Środki uzyskane na ten cel z Funduszu Kulturalno-Wychowawczego Samorządu PW umożliwiły jego rea-

lizację, zwieńczoną naszym udziałem w Zawodach Sumo Robotów w kwietniu 2006 na Politechnice Poznańskiej, podczas Festiwalu Robotów CybAiRBot.

### Nasza działalność

Przedmiotem działalności Koła Naukowego Teleinformatyka jest zastosowanie osiągnięć elektroniki w dziedzinach związanych ze specjalizacjami studiów na Wydziale Mechatroniki. Dzięki „naszemu zakątkowi” o wiele łatwiej i przyjemniej pracuje się nad własnymi projektami, pracami przejściowymi, dyplomowymi, ale także codziennymi – szkolnymi trudnościami.

Nie bez znaczenia jest fakt, że Teleinformatyka składa się z reprezentantów wielu specjalności, co przy interdyscyplinarnym charakterze studiów daje szansę na wszechstronny rozwój.

Podczas realizacji projektów można korzystać z posiadanego przez Koło wyposażenia (komputer, sprzęt pomiarowy), a także zaplecza technicznego Instytutu Inżynierii Biomedycznej. Twoje twórcze pytania i wątpliwości rozwiewają opiekunowie nauki Koła.

Od maja 2006 realizujemy kolejne projekty, które zdobyły finansowe wsparcie Uczelni – „Zdecentralizowany System Sterowania” oraz „Sieć bezprzewodową w technologii ZigBee”.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
ul. Św. A. Boboli 8 pok. 410  
02-525 Warszawa

[tele.mchtr.pw.edu.pl](http://tele.mchtr.pw.edu.pl)  
[tele@mchtr.pw.edu.pl](mailto:tele@mchtr.pw.edu.pl)

Opiekunowie nauki:  
dr inż. Elżbieta Ślubowska  
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein  
Prezes: Piotr Kowalski  
[kowalp@mchtr.pw.edu.pl](mailto:kowalp@mchtr.pw.edu.pl)

rodzinna  
atmosfera

wzajemna  
pomoc

wszechstronny  
rozwój

zaplecze  
techniczne

wsparcie  
dydaktyczne

nowatorskie  
rozwiązania

bogata  
współpraca

## STUDENCKI ODDZIAŁ SPIE



Pierwsi:  
Jesteśmy  
pierwszym  
studenckim  
oddziałem  
SPIE poza  
obszarem USA

Umożliwiamy  
dostęp do wielu  
źródeł naukowych

Szeroki zakres  
działalności  
pozwała na  
wszechstronny  
rozwoj osób  
interesujących  
się optyką

### **O nas**

Jesteśmy pierwszym Oddziałem SPIE – *The International Society for Optical Engineering*, który powstał w Europie. Podstawą działalności SPIE jest promocja i popularyzacja techniki optycznej w zastosowaniach multimedialnych, pomiarowych i medycznych. Aktualnie w Kole działa 36 osób z Wydziału Mechatroniki.

Głównymi tematami działalności naukowej Studenckiej Sekcji SPIE są:

- fotonika,
- optoelektronika,
- techniki multimedialne,
- optyczne metody pomiaru (w tym mikropomiary).

Członkiem Koła może zostać każdy student Politechniki zainteresowany optyką i naukami z nią pokrewnymi.

### **Nasza historia**

W 1999 r. na Wydziale Mechatroniki Politechniki Warszawskiej powstał pierwszy w Europie Studencki Oddział SPIE.

Idea stworzenia Studenckiej części SPIE powstała w Zakładzie Techniki Optycznej. W 1999r ośmiu studentów, którzy teraz należą do SPIE pomogło zorganizować konferencję SPIE w Polsce „*Interferometry 99*”. W tym czasie doszli oni do wniosku, że warto by było stworzyć grupę, która włączyłaby się w naukowe, organizacyjne i socjalne życie społeczności optycznej. Pod wpływem różnorodnych informacji przekazywanych przez naszych profesorów oraz starszych kolegów podjęli oni decyzję, że SPIE jest właściwą organizacją.

### **Nasza działalność**

Sekcja bierze udział w organizacji różnego rodzaju imprez mających na celu zachęcenie młodzieży i studentów z całej Polski do zainteresowania

się optyką i naukami z nią pokrewnymi, np. Festiwal Nauki, Drzwi Otwarte na Politechnice Warszawskiej, Targi Kół Naukowych, lekcje tematyczne dla szkół. Koło pomaga także w organizowaniu tematycznych konferencji naukowych, np. *Interferometry'99*, *International Congress of Optics and Optoelectronics'05*.

Członkowie Koła prowadzą badania naukowe w ramach wykonywanych prac dyplomowych lub doktorskich, udziału w grantach KBN i projektach o charakterze komercyjnym.

Corocznie jeden przedstawiciel naszego Koła jest zapraszany przez SPIE do Stanów Zjednoczonych na spotkanie studenckich Oddziałów SPIE z całego świata. Spotkanie to jest okazją do wymiany doświadczeń, opinii, realizacji wspólnych projektów. Dzięki takim spotkaniom Koło ma przyjaciół na całym świecie i współpracuje z kilkoma Oddziałami SPIE z USA, Ukrainy czy Meksyku.

Członkowie naszego Koła uczestniczą także w szeregu konferencji polskich i zagranicznych z dziedziny optyki gdzie prezentują swoje prace a także zapoznają się z najnowszymi trendami w optyce i fotonice.

Koło współpracuje również z Polska Sekcją SPIE i przewodnicząca Koła jest koordynatorem studenckich Sekcji SPIE w Polsce przez co pomagamy tworzyć nowe Oddziały SPIE w Polsce a także dbamy o stałą współpracę między istniejącymi już Oddziałami.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
ul. Św. A. Boboli 8 (pok. 512 lub 507)  
02-525 Warszawa  
tel. (0-22) 234-86-35 fax: 234-86-01

<http://spie.mchtr.pw.edu.pl>

Opiekun naukowy:  
Prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska  
Przewodniczący: mgr inż. Anna Pakuła  
[a.pakuła@mchtr.pw.edu.pl](mailto:a.pakuła@mchtr.pw.edu.pl)

Umożliwiamy  
łatwy kontakt  
z innymi  
członkami  
SPIE na  
całym świecie

Nasi członkowie  
współpracują  
w milej,  
koleżeńskej  
atmosferze

## KOŁO NAUKOWE DRGAŃ „OMEGA”



### O nas

Koło działa przy Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa. Obecnie liczy 16 członków. Zakres naszych zainteresowań obejmuje m.in. problematykę drgań, wibroakustyki, aeroelastyczności oraz szeroko pojętą tematykę dynamiki układów.

### Nasza historia

Koło jest bardzo młode, powstało wiosną 2007 r. z inicjatywy studentów Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa. Dotychczas zorganizowaliśmy wycieczkę do Przemysłowego Instytutu Motoryzacji, gdzie zapoznaliśmy się m.in. z metodami pomiaru drgań i akustyki w pojazdach oraz badaniami amortyzatorów samochodowych. Poza tym na spotkaniach Koła odbywały się liczne seminaria z zakresu teorii strukturalnej układów ciągłych, akustyki oraz metod tłumienia drgań.

### Nasza działalność

Koło Naukowe Drgań OMEGA działa na kilku płaszczyznach:

- organizuje seminaria i wystąpienia z wielu dziedzin będących przedmiotem naszych zainteresowań;
- mamy w planach wycieczki do instytutów naukowych oraz zakładów przemysłowych zajmującymi się drganiami, akustyką oraz wszystkim co nas fascynuje;
- rozpoczynamy pracę nad kilkoma projektami; w najbliższych planach budowa stanowisk laboratoryjnych pozwalających badać ciekawe zjawiska drganiowe oraz akustyczne oraz podjęcie badań z zakresu aeroelastyczności.



Jesteśmy otwarci na każdy dobry pomysł. Oferujemy pomoc w realizacji prac przejściowych i dyplomowych podejmujących problematykę drgań.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 24 pok. 6, GA  
00-665 Warszawa

*drgania@gazeta.pl*

Opiekun naukowy: dr inż. Krzysztof Kulinicz  
Prezes: Krzysztof Miskiewicz  
*miskiewicz@gazeta.pl*, tel: 515-649-725

Czy wiesz  
czym jest buffting?

Dlaczego słaby  
wiatr zerwał potężny  
most w Tachoma?

Dlaczego  
drzwi skrzypią?

Czym jest chaos  
deterministyczny?

**Odpowiedzi na te  
oraz inne pytania  
znajdziesz  
w naszym kole.**

**Zapraszamy!**

## KOŁO NAUKOWE ENERGETYKÓW



### ETE 2007:

Na początku roku akademickiego 2007/2008 planujemy zorganizować kolejną międzynarodową konferencję. Tym razem chcemy podążyć szlakiem francuskich elektrowni jądrowych.

### Własne projekty:

Nasza działalność naukowo-badawcza jest również bardzo istotnym elementem. Mieliśmy okazję obronić już nie jeden grant i wciąż mamy nowe pomysły.

### O nas

Jesteśmy jedną z najstarszych Organizacji Studenckich działających na naszej Uczelni. Spowodowane to jest tym, że energetyka jest dziedziną nauki, która cały czas się rozwija. Wciąż pojawiają się nowe technologie, które poznajemy na bieżąco. Jesteśmy ciekawi szczegółów głównych technologii wykorzystywanych w kraju i za granicą, co daje nam pogląd na istniejące myśli. Dzięki temu jesteśmy w stanie przewidzieć, która technologia jest najbardziej optymalna i przyszłościowa. Taką umiejętność można nabyć tylko w kole, dlatego mamy cały czas nowych, chętnych do pracy kandydatów. Są to przeważnie studenci specjalności energetycznych na Wydziale MEiL.

### Nasza historia

Koło działa już ponad 40 lat. Spotkanie założycielskie naszego Koła odbyło się 3 listopada 1966 roku. Pierwszym prezesem Koła został Józef Starczewski, a opiekunem prof. Stanisław Andrzejewski. Od 1970 roku opiekunem naszego Koła jest prof. Józef Portacha. Nasze Koło brało udział w wielu pracach naukowo-badawczych Instytutu Techniki Ciepłej oraz w ogólnokrajowych studenckich sesjach i seminariach naukowych. Wykonało blisko 200 prac, w tym zorganizowało 30 seminariów, sympozjów i konferencji, 32 obozy naukowe, 54 wyprawy i wyjazdy techniczne do nowoczesnych zakładów energetycznych w kraju i za granicą. Obóz w El. Kozienice w 1972 roku został uznany za najlepszy z zorganizowanych na Politechnice Warszawskiej. W 1993 roku zostało zawarte porozumienie o współpracy z Kołem Naukowym Energetyków „Kaloria” działającym przy AGH w Krakowie. W 2005 roku odbyła się międzynarodowa konferencja Ekologiczne Technologie w Energetyce 2005, którą w pełni zorganizowało nasze Koło. Dzięki takiej inicjatywie widzieliśmy wiele zakładów w Czechach, Austrii, Szwajcarii i nawet Francji. Konferencja ta była podzielona na trzy części.

Pierwszą jest część techniczna, w ramach której oglądaliśmy zakłady energetyczne. Drugą jest część naukowa, polegająca na wygłaszaniu referatów oraz późniejszej dyskusji dotyczącej tematyki oglądanego zakładu. I wreszcie ostaną stanowiącą swojego rodzaju rozluźnienie, polegające na zwiedzaniu najładniejszych obiektów kulturalnych. W kolejnym roku braliśmy czynny udział w kilku konferencjach organizowanych przez inne uczelnie dzięki czemu mieliśmy okazję nawiązać współpracę z innymi kołami. Pod koniec roku zorganizowaliśmy kolejną konferencję *E.T.E.* Tym razem jednak nasza trasa przebiegała przez północną Europę: Niemcy, Belgię, Francję. Rok 2007 również zapowiada się owocnie. Do tej pory byliśmy na kilku konferencjach i przygotowujemy kolejne...

### Nasza działalność

Obecny zarząd w składzie: Kamil Misztal, Wojtek Skowroński i Paweł Różacki działa tak, aby bogata tradycja i historia Koła była kontynuowana. Zapewniamy Was, że energetyka jest nie tylko ważna, ale i niezwykle interesująca, dlatego zapraszamy wszystkich, którzy mają takie lub podobne zainteresowania, którzy chcieliby tak jak my zgłębiać wszelkie zagadnienia energetyczne, zapraszamy studentów, którzy pomogliby nam w realizacji naszych projektów.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
Instytut Techniki Ciepłej  
ul. Nowowiejska 21/25, pok. 02  
00-665 Warszawa  
tel. (0-22) 234-52-47, fax: (0-22) 825-05-65

<http://kne.itc.pw.edu.pl>  
[kne@itc.pw.edu.pl](mailto:kne@itc.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. Inż. Józef Portacha  
Prezes: Paweł Różacki  
[pawelrozacki@wp.pl](mailto:pawelrozacki@wp.pl)

### **Zakłady&Firmy:**

Organizujemy wyjazdy do różnych zakładów.  
Obecnie planujemy zwiedzić  
el. Bełchatów  
oraz  
el. Żerań.

### **Konferencje:**

Bierzemy czynny udział w konferencjach organizowanych przez inne uczelnie np. Politechnikę Śląską czy też AGH Kraków.  
Organizujemy również swój panel tematyczny na konferencji *KSKN 2007* organizowanej przez PW.

## KOŁO NAUKOWE LOTNIKÓW



### Chcesz latać?

W KNLu możesz zacząć. Prowadzimy szkolenia lotnicze.

### Latasz?

Jeździj na zawody razem z nami!

### O nas

Jesteśmy kołem, które skupia w swoich szeregach ludzi zainteresowanych szeroko pojętym lotnictwem. Każdego roku jest nas około 60 osób!

### Nasza historia

Historia naszego koła sięga w zasadzie czasów kiedy zaczynało się lotnictwo. Pan mgr inż. Andrzej Glass, znany historyk lotnictwa, który wypunktował nam historię naszego koła zaczął od daty utworzenia Sekcji Lotniczej Koła Mechaników w roku 1916! Od tego momentu w KNL powstało dużo prawdziwych konstrukcji latających i przewinęło się mnóstwo osób, o których teraz możemy czytać w gazetach. Jedną z takich osób jest niewątpliwie pan Edward Margański – konstruktor Orki i Bielika.

Więcej o naszej historii na stronie [www koła](http://www.knl.org.pl).

### Nasza działalność

W KNL działamy na kilku różnych frontach. Podstawowym są szkolenia lotnicze. Co roku współorganizujemy i koordynujemy szkolenie szybowcowe dla ok. 30 osób. Współpracujemy z kilkoma aeroklubami w Polsce, między innymi Aeroklubem Stalowowolskim oraz Aeroklubem Warszawskim. Ponadto jesteśmy w stanie zorganizować szkolenia paralotniowe, motolotniowe i spadochronowe. W planach na najbliższe lata mamy także szkolenia wiatrakowskowe!

Wśród naszych członków jest wielu pilotów, którzy regularnie biorą udział w wielu zawodach szybowcowych w kraju i na świecie. Krzysztof (Jamajka) Herczyński jest tego najlepszym dowodem – dwukrotny mistrz Polski juniorów!

Nie tylko latanie. W KNL pracujemy także przy różnych projektach, w których stawiamy na zdobywanie umiejętności praktycznych związanych z naszymi studiami. Takim projektem, jest budowa Bezpilotowego Statku Latającego (BSL). Od marca 2006 roku do września tego samego roku przeszli-

śmy cały proces projektowania w programie CATIA – przedstawicieli zintegrowanego środowiska CAD/CAM/CAE. BSL budowany był na konkurs organizowany przez Stowarzyszenie Młodych Inżynierów Lotnictwa. W malowniczym zakątku Bieszczad, jakim dla szybowników jest góra Bezmiechowa, zdobyliśmy pierwszą nagrodę. Obecnie rozwijamy konstrukcję BSLa.

Jeździmy na wycieczki wszędzie tam gdzie znajduje się coś, co warto zobaczyć i gdzie możemy się czegoś nowego nauczyć. Byliśmy już na targach lotniczych *ILA* w Berlinie oraz *Le Bourget* w Paryżu. Co roku staramy się odwiedzać Muzeum Lotnictwa w Krakowie oraz polskie firmy lotnicze, bazy wojskowe, lotniska i zakłady remontowe. Lataliśmy profesjonalnymi symulatorami w Dęblinie (Iskra, Orlik) oraz Tomaszowie Mazowieckim (W-3 Sokół).

Rozwijamy nasze pomieszczenia. Koło posiada siedzibę, która znajduje się w Gmachu Nowo-Lotniczym wydziału MEiL i jest naszym miejscem spotkań i pracy. Ponad to koło posiada modelarnię, która mieści się w domu studenckim Mikrus w pomieszczeniu 1029. Każdy, kto potrzebuje warsztatu, dostępu do maszyn elektrycznych i narzędzi przy budowie swoich latających wehikułów może z niej korzystać. To w tym miejscu powstają kompozytowe płatowce naszych BSLi.

Organizujemy wykłady i spotkania z ciekawymi ludźmi o tematyce lotniczej.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 24 pok. 015  
00-665 Warszawa

[www.knl.meil.pw.edu.pl](http://www.knl.meil.pw.edu.pl)  
[knl-pw@o2.pl](mailto:knl-pw@o2.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. Mieczysław Litwińczyk  
Prezes: Marcin Ruszkowski  
[persil@o2.pl](mailto:persil@o2.pl)

### Chcesz tworzyć?

Przyłącz się do prac konstrukcyjnych. Projektujemy w systemach CAD/CAM/CAE a następnie wytwarzamy nasze dzieła na modelarni i nie tylko.

### Chcesz być na bieżąco?

Pilnie obserwuj naszą stronę [www.knl.meil.pw.edu.pl](http://www.knl.meil.pw.edu.pl). Zdjęcia, opisy, artykuły – wszystko to właśnie tam znajdziesz.

## KOŁO NAUKOWE ROBOTYKÓW



### Czy wiesz, że:

W ramach KNR możesz otrzymać dofinansowanie na swój projekt?

### O nas

Jesteśmy grupą studentów pasjonujących się szeroko pojętą robotyką i automatyką. Aktualnie nasze grono liczy 11 członków i ciągle się powiększa.

### Nasza historia

Koło Naukowe Robotyków przy wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa PW istnieje z małymi przerwami od 1996 roku (wcześniej jako „KANAR”).

### Nasza działalność

Działalność koła obejmuje programowanie i konstruowanie robotów mobilnych jak i kroczących (lub jeszcze innych!). Studenci zrzeszeni w KNR są autorami wielu ciekawych konstrukcji takich jak autonomiczny robot mobilny na zawody Sumo w Poznaniu lub kroczące roboty Bajtek i Hermes(kopia).

W ramach KNR możliwe jest wykonywanie prac przejściowych i dyplomowych z zakresu robotyki i automatyki. Dzięki zrzeszeniu w Kole można otrzymywać dofinansowania na swoje projekty poprzez Uczelnianą Komisję Dydaktyczną.

Studenci zrzeszeni w KNR mają okazję uczestniczyć w wielu ciekawych wyjazdach takich jak: zawody sumo robotów w Poznaniu lub wyjazdy do Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów (PIAP [www.piap.pl](http://www.piap.pl)).

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 24, pok. 026  
00-665 Warszawa

[www.knr.meil.pw.edu.pl](http://www.knr.meil.pw.edu.pl)  
[knr@meil.pw.edu.pl](mailto:knr@meil.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy: dr inż. Krzysztof Mianowski  
Prezes: Maria Baczyńska  
[m.baczynska@interia.eu](mailto:m.baczynska@interia.eu)

## STUDENCKIE KOŁO AERODYNAMIKI POJAZDÓW

### ● O nas

SKAP jest kołem naukowym zajmującym się aerodynamiką pojazdów. Głównym jego celem jest przygotowanie samochodu do udziału w międzynarodowym konkursie *Shell Eco-Marathon*. Są to zawody konstruktorskie, w których zbudowane przez drużyny pojazdy mają przejechać zadany dystans zużywając jak najmniej paliwa. Koło liczy kilkunastu członków, zajmujących się poszczególnymi elementami pojazdu oraz administracją, kontaktem mediami i sponsorami.

### ● Nasza historia

Koło powstało w semestrze zimowym 05/06, do jego największych sukcesów zaliczyć należy bardzo udany, debiutancki udział w *Shell Eco-Marathon* 2006. Bodźcem do powstania SKAP-u było przekazanie wydziałowi MEiL specjalnego pojazdu przez *Uniwersytet w Valenciennes* we Francji.

### ● Nasza działalność

W roku akademickim 2005/2006 działalność koła polegała na usprawnieniu konstrukcji podarowanego pojazdu aby mógł on wystartować w wyścigu pod szyldem PW i flagą Polski. Oprócz drobnych przeróbek SKAP stworzył nową, aerodynamiczną skorupę i przystosował silnik do napędu etanolem.

W kolejnych latach studenci pracują nad pojazdem zaprojektowanym i zbudowanym w całości przez nich samych. W trakcie prac nad nowym samochodem wykorzystujemy zaawansowane metody projektowania i nowoczesną technologię lotniczą.

### ● Shell Eco-Matathon

Konkurs, w którym wzięliśmy udział, odbywa się corocznie w Nogaro we Francji. Pojazdy z różnych uczelni Europy (i nie tylko) stają na starcie by prze-



być jak najdłuższy dystans jak najniższym kosztem energii przeliczanym ostatecznie na ekwiwalent 1 litra benzyny. Pojazdy konkurują w kategoriach paliwowych: diesel, benzyna, LPG, etanol, wodór i inne. Celem drużyny jest ukończenie wyścigu polegającego na przejechaniu 7 okrążeń 3,636 kilometrowego toru przy minimalnej średniej prędkości 30km/h.

W roku 2006 SKAP może pochwalić się bardzo dobrym jak na nowicjuszy wynikiem – 487 km/litr.

Przez opracowanie nowego kształtu, napędu i instalację aparatury pomiarowej chcemy wypracować jeszcze lepsze wyniki, które – jak pokazała konkurencja – mogą sięgnąć prawie 4000 km/litr.

Szukamy nowych członków koła, którzy chcieliby wziąć udział w ciekawym przedsięwzięciu. Oprócz satysfakcji z pracy nad samochodem nagrodą dla najaktywniejszych jest wyjazd na kolejną edycję wyścigu do Nogaro.

Serdecznie zapraszamy

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 24  
00-665 Warszawa

*[www.skap.meil.pw.edu.pl](http://www.skap.meil.pw.edu.pl)  
[skap@meil.pw.edu.pl](mailto:skap@meil.pw.edu.pl)*

Opiekun naukowy:  
dr inż. Janusz Piechna  
Prezes: Wojtek Owczarek  
[wojowcza@wp.pl](mailto:wojowcza@wp.pl)



## STUDENCKIE KOŁO ASTRONAUTYCZNE

**O nas**

Studenckie Koło Astronautyczne zrzesza studentów Politechniki Warszawskiej, interesujących się astronautyką i badaniami przestrzeni kosmicznej. Obecnie Koło liczy czterdziestu członków, lecz z roku na rok przyłączają się do nas nowe osoby. Poprzez udział w licznych projektach naukowych możemy sprawdzić zdobytą na uczelni wiedzę teoretyczną, w praktyce.

**Nasza historia**

Studenckie Koło Astronautyczne zostało założone w 1996 roku z inicjatywy studentów Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa oraz prof. dr hab. inż. Piotra Wolańskiego – opiekuna naukowego Koła. Powstało w związku z wygraną w drugiej kampanii lotów parabolicznych organizowanej przez ESA. W ciągu dziesięciu lat działalności nawiązaliśmy współpracę z wieloma ośrodkami na świecie związanymi z branżą kosmiczną.

Uczestniczymy w studenckich projektach ESA (*Europejskiej Agencji Kosmicznej*) jak: SSETI (*Express, ESEO*), czy YES2. Aż pięć razy wygraliśmy studenckie kampanie lotów parabolicznych, gdzie na pokładzie specjalnego samolotu studenci wykonują eksperymenty w stanie nieważkości.

Dzięki zaangażowaniu oraz pracy członków naszego Koła zostaliśmy wielokrotnie wyróżnieni za nasz wkład w rozwój misji kosmicznych, m.in.: przy projekcie SSETI Express powierzono nam sterowanie satelitą z centrum operacyjnego w Aalborg (Dania). W projekcie SSETI ESEO członkowie Koła ponownie zajmują się sterowaniem i planowaniem misji, a także stanowią Configurations Team odpowiedzialny za odpowiednie rozmieszczenie komponentów satelity.

**Studenckie satelity:**

SSETI Express

SSETI ESEO

YES2

CUBESAT

### Nasza działalność

Obecnie pracujemy nad kilkoma projektami m.in.: przy YES2 (*Young Engineers' Satellite 2*). Jest to przyszłościowy pomysł określany jako „kosmiczna poczta”. Satelita będzie testował sposób bezpiecznego sprowadzenia ładunku przesyłanego z orbity na Ziemię (docelowo przesyłanie ładunków z międzynarodowej stacji kosmicznej ISS). Urządzenie posiada specjalną kapsułę powrotną (Fotino) – kulkę o średnicy 40cm, która może zabrać na Ziemię do 1kg próbek. Zaoszczędzi to czas i wydatki związane z wysłaniem promu kosmicznego. Polscy studenci wykonują mobilną stację naziemną z odbiornikiem i systemem anten, projektują system zbierania i przechowywania danych telemetrycznych na Fotino oraz system łączności na falach ultrakrótkich (433Mhz). Po zakończeniu misji będą czuwać w Kazachstanie nad odzyskaniem Fotino.

Oprócz projektów międzynarodowych staramy się także podejmować własne inicjatywy. Właśnie dlatego powstaje pierwszy, całkowicie polski, satelita typu CUBESAT („PW-sat”), od początku do końca zaprojektowany i wykonany przez członków Koła. Jest to pico-satelita w kształcie sześcianu o wymiarach: 100 x 100 x 113 mm (13 mm to tzw. „nóżki” satelity). Celem doświadczenia jest zbadanie wpływu szczątkowego oporu atmosfery i wiatru słonecznego na zmianę trajektorii lotu satelity, za pomocą specjalnego balonu nadmuchanego na orbicie. Ma on spowalniać ruch satelity tak, aby w możliwie krótkim czasie można było go sprowadzić w gęste warstwy atmosfery. Pozwoli to na lepsze poznanie zjawisk ograniczających okres eksploatacji wielkich i drogich satelitów.

Na co dzień bierzemy udział w konferencjach naukowych, jak: „*Space Technology Education Conference*” (STEC04, STECO5) i międzynarodowo-

wych warsztatach naukowych w ESTEC (*European Space Technology Education Center*). Członkowie Koła uczestniczyli również w Międzynarodowych Kongresach Astronautycznych (Niemcy, Kanada, Japonia).

Organizujemy spotkania z kosmonautami. Do tej pory udało nam się spotkać z gen. Mirosławem Hermaszewskim, Jon'em McBride'm oraz astronautą polskiego pochodzenia, Scottem Parazynskim. Bierzymy udział w Seminariach organizowanych przez Centrum Badań Kosmicznych. Reprezentowaliśmy Koło na Salonach Lotniczych i astronautycznych oraz konferencji Wilga 2005. W maju 2006 roku nasi członkowie przedstawiali swoje referaty na międzynarodowej konferencji naukowej w Moskwie. W lutym tego roku uczestniczyliśmy w 44. sesji konferencji COPUOS (*Committee on the Peaceful Uses of Outer Space*) przy ONZ.

Organizujemy tzw. „gwiazdne majówki”, podczas których łączymy obserwacje nocnego nieba ze świetną zabawą. Odwiedzamy także liczne polskie obserwatoria.

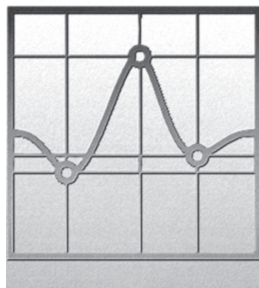
Naszą pasją staramy się zarazić innych. Regularnie organizujemy spotkania z udziałem naukowców, na które serdecznie wszystkich zapraszamy!

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 21/25 pok. 013  
00-665 Warszawa  
tel: (0-22) 234-57-68, fax: (0-22) 825-05-65

[www.ska.pw.edu.pl](http://www.ska.pw.edu.pl)  
[ska@itc.pw.edu.pl](mailto:ska@itc.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. inż. Piotr Wolański  
Prezes: Marian Zastawny  
[mrzz@wp.pl](mailto:mrzz@wp.pl)

## STUDENCKIE KOŁO KOMPUTEROWYCH TECHNIK PROJEKTOWANIA



Seminaria,  
prezentacje,  
konkursy,  
kontakt  
z najnowocześniejszymi programami do projektowania 3D, MES – to właśnie MY!

Przyjdź do nas, zobacz jakie możliwości posiada konstruktor i projektant XXI wieku!

### O nas

SKKTP, czyli Studenckie Koło Komputerowych Technik Projektowania to my – grupa aktywnych, zwróconych ku najnowocześniejszym technikom projektowania zapaleńców! Nasze koło liczy blisko 40 osób. Oprogramowanie CAD/CAM/CAE/PLM oraz MES i tak zwany „*rapid prototyping*” stanowią nasze główne pola zainteresowań.

### Nasza historia

SKKTP powstało przed kilkoma laty, jednak ze względu na brak odpowiednich działań rekrutacyjnych naszych poprzedników, działalność koła została zawieszona. Po 2-letniej przerwie reaktywowaliśmy SKKTP, aby studenci mogli poszerzać swoją wiedzę w zakresie komputerowych technik projektowania z wykorzystaniem systemów CAD/CAM/CAE oraz PLM i MES.

Do naszych największych sukcesów w odmłodzonym składzie należy zorganizowanie prezentacji najnowszego systemu firmy UGS -> NX4 oraz cyklu seminariów poświęconych temu właśnie systemowi. Dodatkowo gościliśmy już u siebie przedstawiciela firmy CNS Solutions, dystrybutora manipulatorów firmy 3Dconnexion. Celem wizyty było zapoznanie studentów z profesjonalnymi kontrolerami ruchu 3D oraz z programem SolidWorks, bardzo popularnym w branży „designerów”. Jednym z największych sukcesów było uruchomienie przedmiotu poświęconego systemowi Fluent służącemu do wyznaczania „opływów” oraz przepływów ciepła.

### Nasza działalność

Pragniemy, aby nasza motywacja przeszła w doświadczenie i wiedzę niezbędną do kreowania rzeczywistości we wszystkich jej wymiarach. Śledząc

rozwój technik projektowania komputerowego oraz wymieniając doświadczenie między sobą i popularyzując osiągnięcia indywidualne naszych kolegów, staramy się promować nie tylko działalność Koła, lecz także konkretne osoby, aby ich kariera mogła rozpocząć się i rozwijać szybko oraz pomyślnie.

Prowadzenie szkoleń w zakresie stosowania systemów projektowania komputerowego pozwala nam na osiągnięcie ponadprzeciętnych umiejętności na tle pozostałych uczelni technicznych, zajmujących się tak nowoczesnymi i pasjonującymi technikami.

Uczestnictwo oraz organizowanie wycieczek do profesjonalnych firm, zakładów przemysłowych i biur projektowych stosujących bardziej, a także mniej popularne oprogramowanie, pozwala nam upewnić się, do czego dążymy oraz wzmacnia naszą motywację by osiągnąć wcześniej założone cele.

Z wielkim zaangażowaniem bierzemy udział w badaniach naukowych prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa zdobywając cenną wiedzę i równie cenne doświadczenie. Pragnąc przybliżyć wszystkim zainteresowanym tematykę naszych zainteresowań organizujemy: seminaria, konferencje i odczyty promując naszą działalność i dając ujście nadmiarowi energii.

Tak właśnie spełniamy nasze marzenia!

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 24, NL215  
00-665 Warszawa

[www.skktp.meil.pw.edu.pl](http://www.skktp.meil.pw.edu.pl)  
[skktp@meil.pw.edu.pl](mailto:skktp@meil.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr hab. inż. Stanisław Bogdański  
Profesor Politechniki Warszawskiej  
Prezes: Szymon Marciniak  
[szymonszymon@gmail.com](mailto:szymonszymon@gmail.com)

Masz ciekawe  
pomysły?

Chcesz „pobawić się”  
nowoczesnymi  
systemami  
inżynierskimi?

Skontaktuj się  
z nami!!!

## STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ENERGETYKI NIEKONWENCJONALNEJ „SKNEN”



Dzięki naszemu sponsorowi – firmie Viessmann zajmujemy się badaniem najnowszej generacji próżniowych kolektorów słonecznych.

### O nas

Jesteśmy młodym Kołem, istniejącym od 2003 roku. Obecnie Koło liczy 13 członków. Nasze główne zainteresowania to poszukiwanie możliwych do zastosowania rozwiązań w dobie wyczerpujących się zasobów paliw kopalnych oraz stale rosnącym zapotrzebowaniu na energię elektryczną jak i ciepło. Wszyscy nasi członkowie to studenci kierunku Energetyka Wydziału MEiL różnych specjalizacji.

### Nasza historia

Koło powstało w lutym 2003. Założyli je dwaj koledzy, studenci naszego kierunku – Krzysztof Kusy i Przemysław Peska. Inspiracją do powstania Koła była fascynacja siłowniami wiatrowymi oraz możliwościami jakie one dają, mocno wspierana i rozwijana przez naszego opiekuna naukowego – profesora Romana Domańskiego.

### Nasza działalność

Obecnie prowadzimy dwa projekty – jeden to budowa studenckiego stanowiska badawczego próżniowego kolektora słonecznego. Jednocześnie wykonujemy analizy pracy kolektorów słonecznych w warunkach naturalnych, jak i w warunkach idealnych uzyskanych dzięki zastosowaniu symulatora słonecznego, który znajduje się w Instytucie Techniki Ciepłej, w którym mieści się siedziba naszego Koła.

Drugi projekt to analiza możliwości stosowania biomasy. Badamy ciepło spalania i określamy własności energetyczne różnego rodzaju paliw bio. Zastanawiamy się nad możliwościami wykorzystywania biomasy na szerszą skalę, zarówno do przemysłowych celów energetycznych, jak i w gospodarstwach domowych, wykonując także analizy ekonomiczne takich rozwiązań.

W kręgu naszych zainteresowań znajdują się także najnowocześniejsze tendencje w klasycznych-węglowych układach energetycznych.

Organizujemy wycieczki naukowe, w których biorą udział studenci kierunku energetyka różnych specjalności. W zeszłym roku była to wizyta w zakładach produkcyjnych turbin energetycznych w Elblągu, w tym roku planujemy wizytę w jednej z najnowocześniejszych elektrociepłowni w Polsce.

Świadomość, iż energetyka niekonwencjonalna zaczyna być w Polsce coraz bardziej popularna, i faktycznie ma rację bytu jest dla nas dodatkową mobilizacją do podejmowania kolejnych wyzwań i działań. Uczestnicząc w wielu konferencjach, wykładach, seminariach oraz podczas imprez naukowych pozyskujemy dodatkową wiedzę i argumenty, dzięki którym łatwiej jest nam zarażać innych studentów naszą pasją oraz przekonać ich jak łatwo można ograniczać wydatki związane np.: ogrzewaniem domku jednorodzinnego za pomocą kolektorów słonecznych.

Działalność członków naszego Koła to także praktyczne wykorzystanie wiedzy, której zdobycie zapewniają nam realizowane w ramach specjalizacji Odnawialne Źródła i Przetwarzanie Energii przedmioty: Helio technika I i II, Magazynowanie Energii, Odnawialne Źródła Energii, Źródła i Przetwarzanie Energii i inne.

Wielu z nas dodatkowo uczęszcza na niektóre z wymienionych wcześniej wykładów (o ile nie ma ich w podstawowym toku studiów) jako przedmioty obieralne, aby móc zdobyć wiele ciekawych informacji o niekonwencjonalnych źródłach energii.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny, Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 21/25 p. 145  
00-665 Warszawa

[www.sknen.itc.pw.edu.pl](http://www.sknen.itc.pw.edu.pl)  
[sknen@itc.pw.edu.pl](mailto:sknen@itc.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
Prof. dr hab. inż. Roman Domański  
Prezes ds. organizacyjnych: Jakub Kupecki  
[kuku3@go2.pl](mailto:kuku3@go2.pl)

Każdy członek naszego Koła przygotowuje jeden referat na semestr. Referaty umieszczone są stopniowo na naszej stronie:

[www.sknen.itc.pw.edu.pl](http://www.sknen.itc.pw.edu.pl)

## STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „SAE”



### ● O nas

Jesteśmy studentami wydziałów Mechanicznego, Energetyki i Lotnictwa. Działalność w Kole Naukowym SAE umożliwia nam rozwijanie naszych pasji oraz zdobywanie umiejętności praktycznych podczas realizacji projektów studenckich: *Aero Design*.

### ● Nasza historia

Koło naukowe SAE powstało w 1991 roku. Pomysłodawcą jego założenia był wybitny, niezjący już prof. Tadeusz Krępeć, który podczas pobytu w Stanach Zjednoczonych dowiedział się o odbywających się tam corocznych zawodach projektowych i postanowił „wciągnąć” w nie studentów z Polski. „Melowcy” należący do koła po raz pierwszy wystartowali w zawodach *Aero Design* w 1991 roku. Od tamtej pory brali udział w tych zawodach jedenastokrotnie zajmując coraz lepsze miejsca.

### ● Nasza działalność

Ideą konkursu *Aero Design* jest skonstruowanie przez studentów w profesjonalny sposób małego samolotu bezzałogowego, który przy określonych w regulaminie ograniczeniach (powierzchnia nośna, pojemność silnika, długość pasa startowego), podnieś jak największy ładunek. Polskim ekipom startującym w zawodach udawało się podnieść prawie pięciokrotną masę samego modelu. Każdego roku studenci naszego koła muszą sprostać nowym wymaganiom narzucanym przez regulamin.

W czasie zawodów sprawdzana jest umiejętność dobrego „sprzedania” modelu, dlatego wielką wagę przykładają się do profesjonalnego wykonania dokumentacji technicznej całego projektu.

Udział w zawodach w 2007 pozwolił na nawiązanie do osiągnięć sprzed kilku lat. A nabyte do-



świadczanie w połączeniu z Twoim zapałem pozwolą na zwycięstwo w 2008 roku.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa  
ul. Nowowiejska 24  
00-665 Warszawa

[www.aerodesign.meil.pw.edu.pl](http://www.aerodesign.meil.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk  
Prezes: Bartłomiej Nitkiewicz  
[bnitek@gmail.com](mailto:bnitek@gmail.com)

### Nasze osiągnięcia:

#### Zawody Aero Design

- 1991** – 24 miejsce wśród 36 zespołów
- 1992** – 25 miejsce wśród 54 zespołów
- 1993** – 7 miejsce wśród 92 zespołów
- 1995** – 5 miejsce wśród 56 zespołów
- 1997** – 2 miejsce wśród 48 zespołów
- 1998** – 2 miejsce wśród 30 zespołów
- 1999** – 1 miejsce wśród 41 zespołów
- 2000** – 1 miejsce wśród 29 zespołów
- 2001** – 1 miejsce wśród 43 zespołów
- 2003** – 7 miejsce wśród 44 zespołów
- 2006** – 12 i 18 miejsce wśród 50 zespołów
- 2007** – 2 i 8 miejsce

## KOŁO NAUKOWE INFORMATYKI

### O nas

Członkowie koła to studenci wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych. W chwili obecnej liczy sobie niewiele ponad dziesięciu członków. I tutaj doskonała okazja dla Ciebie czytelniku by zasilić nasze szeregi.

### Nasza historia

Historia koła sięga aż po czasy Kambru. Kiedy to pierwsze ukwiały zaczynały dominować jako fauna. Prawdę mówiąc koło ma tak długą tradycję, że niewielu pamięta kiedy to wszystko się zaczęło.

Pewna grupa studentów szczególnie pochłonięta informatyką chciała podzielić się swoją wiedzą i odkryciami z innymi. I tak właśnie powstało koło, które jest doskonałym miejscem na wymienianie się poglądami, rozwiązaniami projektowymi, jak również zarażanie zainteresowaniami.

### Nasza działalność

Koło jest organizowane przez studentów dla studentów. Nie brakuje przyjaznej atmosfery i pomocnych dłoni. Celem koła jest rozwój i poszerzanie naszych horyzontów. Uczestnicy koła organizują prezentacje z dziedziny informatyki, które ich szczególnie zainteresowały. W ten sposób każdy może przekazać coś innym i zachęcić do współpracy.

Wspólnie z innymi kołami realizujemy projekty informatyczne w miarę dostępnego czasu i możliwości.

Ostatnio zrealizowaliśmy wspólnie z kołem Matematyków projekt „Zastosowanie algorytmu Google Page-Rank do analizy aglomeracji ludzkich”

Każdego roku koło organizuje eliminacje do zawodów programistycznych i wyłania reprezentację wydziału. Tutaj szansa dla Ciebie!

W nadchodzącym semestrze zamierzamy przygotować szereg prezentacji wprowadzających do wizualizacji trójwymiarowej przy użyciu *openGL*.

Zapraszamy, każdy jest mile widziany.

Politechnika Warszawska  
Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych  
Plac Politechniki 1  
00-661 Warszawa

<http://kni.mini.pw.edu.pl>

Opiekun naukowy:  
mgr inż. Tomasz Rudny  
mgr inż. Przemysław Zdroik  
Prezes: Robert Waniewski  
[waniewskir@student.mini.pw.edu.pl](mailto:waniewskir@student.mini.pw.edu.pl)

#### **KNI:**

Wstępując do koła tylko zyskujesz. Najłatwiejszy dostęp do informacji od starszych kolegów. Koło jest dla wszystkich i każdy może liczyć na pomoc i dobrą radę przy pisaniu projektów. Staramy się poruszać wszelakie zagadnienia informatyczne. Jeśli jesteś szczególnie zafascynowany tą dziedziną nauki, przyłącz do nas.

## KOŁO NAUKOWE MATEMATYKÓW „PI RAZY DRZWI”



### **O nas**

Jesteśmy studenckim Kołem Naukowym Matematyków.

### **Nasza historia**

W historii nasze Koło realizowało wiele projektów, takich jak np. Tworzenie skryptu z Analizy Matematycznej czy wykłady z systemu składu tekstów LaTeX.

### **Nasza działalność**

Członkowie naszego Koła postawili sobie za cel pogłębianie swoich zainteresowań naukowych oraz popularyzację matematyki. Służą temu liczne referaty, konferencje oraz projekty. Corocznie bywamy na „Międzynarodowej Konferencji dla Młodych Matematyków” w Krakowie. Ostatnio realizujemy wspólny projekt z Kołem Naukowym Informatyków wydziału MiNI.

Politechnika Warszawska  
Wydział MiNI

*konaumat.mini.pw.edu.pl*  
*konaumat@wp.pl*

Opiekun naukowy: dr Leszek Zabielski  
Prezes: Konrad Bartkowski  
*bartkowskik@student.mini.pw.edu.pl*

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE  
MECHANIKÓW POJAZDÓW**O nas**

Jesteśmy grupą studentów z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych, którzy realizują swoje zainteresowania w dziedzinie budowy i eksploatacji różnego typu pojazdów mechanicznych. Poświęcamy czas wolny od zajęć obowiązkowych na poszerzanie swojej wiedzy przez zastosowanie zdobytych na Wydziale wiadomości w sposób praktyczny, jednocześnie dobrze się przy tym bawiąc.

**Nasza historia**

Nasze Koło Naukowe rozpoczęło swoją działalność w 1996 roku. Zostały powołane następujące sekcje: Bezpieczeństwa Czynnego i Biernego w Ruchu Drogowym, Sekcji Konstruktorów oraz Sekcja Alternatywnych Źródeł Energii. Każda z nich przez późniejsze lata działała aktywnie, realizując wiele interesujących projektów spośród których duża część zdobyła uznanie i wyróżnienia na forum międzynarodowym. Sekcja Bezpieczeństwa oraz Alternatywnych źródeł Energii mają na swoim koncie zrealizowane liczne projekty, granty rektorskie oraz wystąpienia seminaryjne w tym również za granicą. W swojej historii Koło współpracowało z takimi organizacjami jak na przykład Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, Akademia Medyczna w Warszawie, Department of Automobile Engineering – Budapest University of Technology and Economics.

**Nasza działalność**

Obecnie działalność naszego Koła Naukowego koncentruje się na dwóch zagadnieniach. Skupiają się one wokół amatorskich sportów motorowych oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego. Od kilku lat systematycznie realizowane są przez człon-



ków naszego Koła kolejne granty rektorskie związane z tematyką bezpieczeństwa ruchu drogowego, a w szczególności zagadnień związanych z analizą i rekonstrukcją wypadków drogowych. W styczniu 2007 roku został zakończony grant rektorski poświęcony „Analizie czynników wpływających na ilość zdyssypowanej energii podczas zderzeń pojazdów oraz sposobów jej wyznaczania”. W bieżącym roku planowana jest kontynuacja prac nad tym zagadnieniem i rozwinięcie wcześniej uzyskanych wyników o analizę rozkładu energii deformacji w poszczególnych częściach nadwozia samochodu. Działalność sportowa natomiast polega na braniu udziału przez naszych studentów w amatorskich wyścigach samochodowych. Jest to nowa inicjatywa, która pojawiła się w końcu 2006 roku; specjalnie w tym celu powołano sekcję o nazwie *Rally-Cross*. Wiąże się to z samodzielnym zadbaniem o stan sprzętu, doskonaleniem swoich umiejętności w utrzymaniu go we właściwym stanie technicznym i poprawianiu możliwości sportowych swoich i pojazdu. Pierwszy wyścig już w kwietniu 2007 roku.

Politechnika Warszawska  
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych  
ul. Narbutta 84  
02-524 Warszawa  
tel/fax do siedziby: (0-22) 849-05-34

Opiekun naukowy: dr inż. Janusz Januła  
Prezes: Marek Kamiński  
[tendrugj@op.pl](mailto:tendrugj@op.pl)

KOŁO NAUKOWE NR 243 STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW  
POLSKICH PRZY WYDZIALE TRANSPORTU POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

**O nas**

Jesteśmy kołem naukowym, które zrzesza studentów PW będących zarazem członkami Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP). Wynika to z faktu, że jesteśmy równocześnie studenckim kołem SEP podległym sekcji energetycznej warszawskiego oddziału stowarzyszenia.

SEP to pozarządowa organizacja twórcza o charakterze naukowo-technicznym działająca na rzecz użyteczności społecznej i publicznej. SEP stanowi dobrowolne zrzeszenie elektryków wszystkich specjalności oraz osób, których działalność zawodowa wiąże się z szeroko rozumianą elektryką, a także osób prawnych zainteresowanych jego działalnością.\*

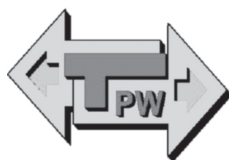
**Nasze cele**

Zasadniczym celem, dla którego istniejemy jest umożliwienie studentom PW uzyskania tzw. uprawnień elektrycznych, czyli stosownego świadectwa kwalifikacyjnego. W tym celu zazwyczaj raz w roku organizujemy szkolenie trwające kilka tygodni oraz egzamin przeprowadzany przez SEP na terenie naszego wydziału.

Ponadto staramy się wychodzić naprzeciw zainteresowaniom członków organizując wyjścia do różnych ciekawych miejsc, które sami wskazują.

**Nasza działalność**

W ubiegłym roku sprawozdawczym mieliśmy sposobność uczestniczenia w konferencjach naukowo-technicznych *ZOSE 2006* i *ODME 2006* oraz współpracować przy organizowaniu odbywającego się co 4 lata Walnego Zgromadzenia Delegatów Oddziału Warszawskiego SEP.



\*na podstawie statutu SEP; więcej informacji na [www.sep.org.pl](http://www.sep.org.pl)



Organizujemy kursy oraz egzaminy państwowe dla studentów chcących uzyskać świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych.

Członkowie koła mogą liczyć na wycieczki do ciekawych miejsc związanych z energetyką, elektryką oraz taborem kolejowym i tramwajowym.

Dla aktywniejszych członków przewidujemy możliwość uczestniczenia w konferencjach.

#### **Zorganizowaliśmy też wycieczki do:**

- Lokalnego Centrum Sterowania w Mińsku Mazowieckim (PKP Polskie Linie Kolejowe),
- Elektrociepłowni Żerań,
- Elektrowozowni Warszawa Grochów (Koleje Mazowieckie),
- Głównego Punktu Zasilania Miłosna.

Pomimo zmiany członków zarządu koła, dalej pragniemy podtrzymywać dobre tradycje związane z realizacją oczekiwań naszych członków. Dlatego jesteśmy otwarci na wasze propozycje.

Zapraszamy!



wycieczka do lokomotywowni Warszawa Grochów, 2006 r.

Politechnika Warszawska  
Wydział Transportu  
ul. Koszykowa 75 pok. 308  
00-662 Warszawa  
tel/fax: (0-22) 234-54-52

<http://sep.it.pw.edu.pl/>  
(zawiera tylko materiały dla członków)

Opiekunowie naukowci:  
dr inż. Maciej Kozłowski  
dr inż. Tadeusz Karwat  
Prezes: Dominik Smorawiński-Richter  
[sep243.prezes@orange.pl](mailto:sep243.prezes@orange.pl)



## STUDENCKIE KOŁO LOGISTYKI STOSOWANEJ

**O nas**

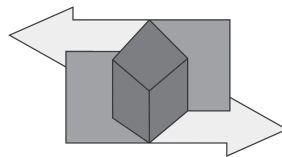
Studenckie Koło Logistyki Stosowanej jest pierwszym kołem naukowym Wydziału Transportu. Tworzą je ludzie, którzy postrzegają logistykę, jako interdyscyplinarną dziedzinę, obecną we wszystkich działaniach człowieka – ze szczególnym uwzględnieniem szeroko pojętej problematyki transportu.

W naszych działaniach staramy się pogłębiać głównie umiejętności praktyczne i doświadczenie. Wiedzę teoretyczną, nabywaną podczas studiów, traktujemy jako warsztat i podstawę dla naszego dalszego rozwoju. W działaniach SKLS teorię ograniczamy jednak do minimum, bowiem nie chcemy powielać programu studiów, a uzupełniać go, zgodnie z naszymi zainteresowaniami.

W dużej mierze korzystamy z doświadczeń specjalistów naszej branży – realizujemy to m.in. poprzez udział w najważniejszych wydarzeniach branżowych, wizytach w firmach czy spotkaniach z przedstawicielami branży. Istotnym jest dla nas również bliski kontakt z innymi kołami naukowymi o podobnym profilu i tematyce, działającymi na innych uczelniach.

**Nasza historia**

Studenckie Koło Logistyki Stosowanej po kilkuletniej przerwie, zostało reaktywowane wiosną 2001 roku. Jedną z pierwszych naszych inicjatyw była organizacja wyjazdu na Międzynarodowe Targi Transportu i Logistyki do Monachium. Przy poparciu władz wydziału zorganizowaliśmy w maju 2001 roku, kilkudniowy wyjazd na najważniejszą w Europie imprezę branżową. Uczestnikami wyjazdu była większa część członków naszego koła, oraz inni studenci naszego Wydziału. Od tego czasu organizacja wyjazdów na międzynarodowe targi stała się jednym z istotnych punktów w działalności SKLS.

**Logistyka**

„Logistyka to kształtowanie optymalnych strumieni materiałów i związanych z nimi strumieni informacji w celu zaspokojenia potrzeb w rozpatrywanym obszarze, przy racjonalnych kosztach.”  
*J. Fijałkowski*

W naszych działaniach staramy się pogłębiać głównie umiejętności praktyczne i doświadczenie.

W dużej mierze korzystamy z doświadczeń specjalistów naszej branży.

W SKLS stawiamy na inicjatywę i pomysły naszych członków.

Każdy, kto chce czynnie uczestniczyć w działaniach koła i wykazuje się inicjatywą, staje się jednym z nas. Liczy się Twój otwarty umysł i chęć do działania.

Więcej informacji o naszych dokonaniach i inicjatywach znajdziesz na naszej wciąż rozwijającej się stronie internetowej  
<http://skls.it.pw.edu.pl>

W kwietniu 2002 roku zorganizowaliśmy *I Forum Młodej Logistyki*. Było to w zasadzie pierwsze w kraju spotkanie „młodych logistyków” kształcących się na wielu polskich uczelniach. W kwietniu 2007 odbyła się VI edycja, która kolejny raz spotkała się z dużym zainteresowaniem.

### Nasza działalność

W ramach naszej działalności kontynuujemy i rozwijamy dotychczasowe formy działalności oraz poszukujemy nowych pomysłów na pogłębianie naszej wiedzy i umiejętności.

W najbliższym czasie planujemy m.in.

- zorganizowanie corocznego wyjazdu dydaktycznego w celu zwiedzenia obiektów logistycznych
- uczestniczenie w konferencjach branżowych
- wizyty w firmach
- szkolenia dotyczące kompetencji miękkich
- spotkania z absolwentami wydziału oraz przedstawicielami firm
- opracowanie wstępnego zarysu dla *VII Forum Młodej Logistyki*

Politechnika Warszawska  
Wydział Transportu  
ul. Koszykowa 75 pok. 308  
00-682 Warszawa  
tel/fax: (0-22) 234-54-52:

<http://skls.it.pw.edu.pl>  
[skls-grupa@skls.it.pw.edu.pl](mailto:skls-grupa@skls.it.pw.edu.pl)

Opiekun naukowy:  
dr inż. Józef Okulewicz

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TECHNIK  $C_{ax}$  W MODELOWANIU SYSTEMÓW CZŁOWIEK-ŚRODKI TRANSPORTU-OTOCZENIE

Grupa studentów Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej. Członkowie koła to słuchacze różnych specjalności, począwszy od logistyki po specjalistów sterowania i telekomunikacji na studentach eksploatacji pojazdów skończywszy. Nasz interdyscyplinarny program studiów daje nam solidny fundament do rozwijania swoich pasji. Dlatego wolny czas konsekwentnie inwestujemy w poznanie metod wspomagania komputerowego w inżynierii. Koło zrzesza 15-stu członków.

W ramach naszych cotygodniowych spotkań korzystamy z sytemu *Catia* w połączeniu z *Virtual.Lab*. Wykorzystujemy również oprogramowanie *ADAMS* oraz *Working Model 2D*.

Poza regularnymi spotkaniami zgłębiaamy umiejętności pracy w systemach: *SolidWorks*; *Inventor*; *MATLAB*; *DASYLab*.

Dodatkowo mamy dostęp do bazy laboratoryjnej wyposażonej w aparaturę badawczo-pomiarowa do analizy drgań oraz skanerów 3D z możliwością szybkiego prototypowania.

Międzyzakładowe laboratorium badań doświadczalnych i symulacyjnych układu człowiek-środek transportu-otoczenie, to miejsce, w którym prowadzimy badania eksploatacyjne wózków inwalidzkich. Ponadto mamy możliwość prowadzenia tam badań ogólnej sprawności psychomotorycznej w zakresie ergonomii.

Specjalną opiekę naukową nad kołem sprawuje prof. nzw. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański oraz dr hab. inż. Iwona Grabarek

### Zarys historyczny:

Dzięki uprzejmości kadry naukowej, w ramach dodatkowych zajęć laboratoryjnych zostały nam zaprezentowane najnowsze technologie z dziedziny wspomagania komputerowego i diagnostyki. Ten



### Interesuje Cię:

zastosowanie komputerowego wspomagania w: projektowaniu diagnostyce istniejących układów analizie oddziaływań w układzie człowiek-środek transportu-otoczenie.

Ponadto testy psycho-fizyczne w zakresie ergonomii, jako wytyczne do projektowania środków transportu oraz stanowisk pracy.

**Nasze koło jest dla Ciebie odpowiednim miejscem!**

z pozoru krótki kontakt stał się tematem długich dyskusji wśród studentów. Dzięki staraniom grupy studentów regularnie korzystających z każdej okazji poznawania programów CAx/MBS, z dniem 6-go marca 2007 roku otrzymaliśmy decyzję JM Rektora prof. dr hab. inż. Włodzimierza Kurnika o formalnym przyjęciu naszego Koła Naukowego w poczet Uczelnianych Organizacji Studenckich Politechniki Warszawskiej.

#### **Działalność koła:**

W ramach Uczelnianego Programu Badawczego prowadzone są prace projektowe nad *Inteligentnym Transportem Miejskim – PRT – Emission Free*. Pracami kieruje prof. nzw. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański – Kierownik Zakładu Teorii Konstrukcji Urządzeń Transportowych, Wydział Transportu. Nasza organizacja bierze czynny udział w pracach związanych z powyższym projektem.

Jesteśmy włączeni w prace nad koncepcją nowego wózka inwalidzkiego, o specjalnych możliwościach. Projekt ten dofinansowany jest przez *PFRON*.

Nasze koło każdą wolną chwilę, w kalendarzu studenckim wypełnia wspólnymi wyjazdami.

Politechnika Warszawska  
Wydział Transportu  
ul. Koszykowa 75  
00-662 Warszawa

<http://skntcax.pw.edu.pl/>  
[skntcax@wrs.it.pw.edu.pl](mailto:skntcax@wrs.it.pw.edu.pl)

Opiekun koła:  
mgr inż. Grzegorz Dobrzański  
Przewodniczący: Krzysztof Fiok  
[k.fiok@fiokware.com](mailto:k.fiok@fiokware.com)

## STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE TRANSPORTU LOTNICZEGO

### O nas

W naszych szeregach jest około 20 członków, studentów specjalizacji Sterowanie Ruchem Lotniczym na Wydziale Transportu. Do naszych zainteresowań należy wszystko co związane z lotnictwem, począwszy od budowy statków powietrznych a skończywszy na wszelkich instytucjach zajmujących się ruchem naziemnym jak i powietrznym.

### Nasza historia

Studenckie Koło Naukowe Transportu Lotniczego powstało na mocy decyzji z dnia 4.12.2002r. Mamy prawie 5 lat a zrobiliśmy już wiele aby zapoznać się z lotnictwem nie tylko na zajęciach.

### Nasza działalność

W naszej działalności skupiamy się przede wszystkim na poszukiwaniach wszelkich dodatkowych informacji na temat lotnictwa, których na uczelnianych wykładach nie znajdziemy. Staramy się aby wszyscy nasi członkowie byli usatysfakcjonowani tym co nowego możemy im zaoferować z zakresu lotnictwa cywilnego jak i wojskowego. Możemy to uczynić poprzez spotkania oraz wycieczki fakultatywne. Spotkania odbywają się z pracownikami branży lotniczej, głównie instytucji państwowych oraz linii lotniczych. Także wyjazdy i wycieczki fakultatywne umożliwiają nam sięgnąć okiem tam gdzie normalnemu klientowi usług lotniczych nie jest dane. Spotkania z przedstawicielami branży lotniczej umożliwiają nam nie tylko poszerzenie wiedzy z zakresu lotnictwa, ale także nawiązanie nowych kontaktów, które kończą się owocnie. Dzięki nim kilku naszych kolegów z koła i nie tylko, piszą prace magisterskie pod czułym okiem konsultantów, którzy nawiązali z nami współpracę. Także znalezienie praktyk okazuje się znacznie łatwiejsze dzięki tym „znajomościom”



#### Wyjazdy:

Szkoła Orłąt  
w Dęblinie,  
Targi ILA w Berlinie,  
Targi w Paryżu,  
Radom,  
Kraków-Balice

#### Spotkania i seminaria:

ULC,  
PLL LOT S.A.,  
PAŻP

Jednakże nasze koło to także ciekawe spotkania, fajni ludzie oraz spędzanie miło wspólnego czasu

ciom". Spotkania przez nas organizowane są z następującymi instytucjami: PLL LOT S.A., Polskimi Portami Lotniczymi, Polską Agencją Żeglugi Powietrznej, Urząd Lotnictwa Cywilnego, Ministerstwo Transportu. Ponadto wyjeżdżamy na większość targów lotniczych zarówno polskich i zagranicznych oraz odwiedzamy lotniska aby móc bliżej zapoznać się z ich infrastrukturą. Lotnictwo wojskowe także nie jest nam obce o czym świadczy niezwykle udana wycieczka fakultatywna do Szkoły Orłąt w Dęblinie. Sukcesy naszego koła to sukcesy wszystkich członków. Działamy w nim wspólnie łącząc siły, umiejętności w nawiązywaniu nowych kontaktów oraz pielęgnowanie tych, które zdobyliśmy.

Politechnika Warszawska  
Wydział Transportu  
Centrum Ruchu Studenckiego,  
Antresola I, pokój 104 DS. Riviera,  
ul. Waryńskiego 12  
00-631 Warszawa

*daga.k6@wp.pl*

Opiekun naukowy:  
dr inż. Sylwester Gładys  
Prezes: Dagmara Kowalska



# Spis Organizacjii Studenckich

## AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI PW



**akademickie  
inkubatory  
przedsiębiorczości**

Około 1000 osób  
jest zaangażowanych  
w realizację  
biznesów  
w AIP

Już 600 firm  
funkcjonowało  
w pionie AIP

2 mln złotych  
dochodu  
wygenerowanego  
przez firmy AIP  
w 2006 roku

Kilkadziesiąt  
tysięcy zł – łączna  
wartość zleceń  
pozyskanych przez  
AIP dla  
inkubowanych firm

### **O nas**

Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości to inicjatywa zmierzająca do rozwoju przedsiębiorczości wśród młodych Polaków. AIP to największa sieć akademickich inkubatorów przedsiębiorczości w Europie, świadczących usługi proinnowacyjne.

Misją AIP jest budowanie sprzyjającego klimatu dla rozwoju przedsiębiorczości wśród młodych ludzi. W tym celu na najlepszych uczelniach w całej Polsce stworzono ponad 20 inkubatorów (w Warszawie działają na 6 wyższych uczelniach), oferujących pakiet innowacyjnych usług: od rozliczania księgowego i finansowego każdej firmy, poprzez pisanie umów i udzielanie porad prawnych, aż do świadczenia usług o wysokim potencjale rynkowo-technologicznym, przyznawania dotacji i pożyczek.

Współpraca z AIP umożliwia każdej młodej osobie do 30 roku życia założenie firmy najniższym kosztem, najszybciej i najłatwiej w Polsce, przy minimalnym ryzyku. Młody przedsiębiorca nie musi mieć lokalu, grubego portfela i znajomości. Wystarczy dobry POMYSŁ! AIP oferuje szereg atrakcyjnych profitów, aby Twoja firma mogła się dynamicznie rozwijać.

### **Nasza historia**

Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości powstały prawie 3 lata temu z inicjatywy młodych, przedsiębiorczych osób. Działają na zasadzie fundacji z główną siedzibą w Warszawie, gdzie funkcjonuje Biuro Zarządu, koordynujące działania w całej Polsce, złożone z działów, obsługujących poszczególne AIP oraz firmy w nich działające. Obecnie w AIP funkcjonuje z powodzeniem ponad 250 firm.

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości na Politechnice Warszawskiej zainaugurował swoją działalność 5 czerwca 2007 r., kiedy to podczas uroczystej



Konferencji J.M. Rektor PW przekazał symboliczne klucze do siedziby inkubatora.

### Nasza działalność

Celem AIP jest kształtowanie i promocja postaw przedsiębiorczych także poprzez ogólnopolskie projekty jak Program Polska Przedsiębiorcza, pokazujący przedsiębiorczość jako narodową cechę Polaków.

Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości pomagają w realizacji przedsiębiorczych marzeń poprzez pomoc w zakładaniu oraz rozwoju małych i średnich firm, a także w tworzeniu innowacyjnych pomysłów biznesowych, mających stanowić przewagę konkurencyjną polskiej gospodarki. AIP wspierają i udzielają wszelkiej pomocy od A do Z.

Działając w AIP nie musisz rejestrować własnej działalności gospodarczej, dzięki temu nie płacisz składki ZUS. Poza tym:

- Tworzymy umowy, udzielamy porad prawnych
- W ramach Kampanii Wspieraj Młody Biznes pozyskujemy dla Twojej firmy nowe atrakcyjne zlecenia
- Udostępniamy biuro
- Pozyskujemy środki na funkcjonowanie Twojej firmy – dotacje, stypendia, kredyty, finansowanie inwestorów kapitałowych
- Organizujemy szkolenia, byś mógł efektywnie zarządzać swoją firmą
- Wspieramy w reklamie i promocji
- Nad rozwojem Twojej firmy czuwają eksperci

Politechnika Warszawska  
Gmach Aerodynamiki  
Al. Niepodległości 222 (kl. A)  
00-663 Warszawa

[www.inkubatory.pl](http://www.inkubatory.pl)

Dyrektor AIP Tech: Marcin Kowalik  
[Marcin.Kowalik@inkubatory.pl](mailto:Marcin.Kowalik@inkubatory.pl)  
Vice Dyrektor: Piotr Proczek  
[Piotr.Proczek@inkubatory.pl](mailto:Piotr.Proczek@inkubatory.pl)

AIP został wyróżniony tytułem Inicjatywa Roku 2005

Ponad 1500 pomysłów zgłoszonych w największym w Polsce konkursie na biznesplany

Ponad 150 bezzwrotnych dotacji o łącznej wartości 2 mln złotych, pozyskanych przez AIP dla młodych osób zakładających własne firmy

## KU AZS SZ.N.T.IS. PW W PŁOCKU



ISIC – AZS jest międzynarodowym programem partnerskim, członkowie AZS'u otrzymują międzynarodową legitymację studencką, uprawniającą do wielu zniżek w kraju jak i za granicą

**Głównym zadaniem naszego klubu jest szerzenie aktywności ruchowej w środowisku akademickim.**

Płocki AZS zrzesza 78 członków, co w stosunku do liczby studentów płockich wydziałów PW jest niezłym wynikiem. Głównymi kierunkami jakie są rozwijane w naszym klubie są: piłka nożna – zarówno na hali jak i otwartych boiskach, siatkówka, narciarstwo, szachy, pływanie.

KU AZS jest jedną z najstarszych organizacji studenckich działających przy PW w Płocku. Największe sukcesy odnieśliśmy w Futsalu – tytuł Akademickiego w-ce Mistrza Polski 2002, Akademicki Mistrz Polski 2004; piłce nożnej 2003 Akademicki Mistrz Polski.

### **Nasza działalność**

Głównym kierunkiem działań klubu jest szerzenie kultury fizycznej w środowisku akademickim, poprzez organizowanie wyjazdów szkoleniowych – nasze obozy narciarskie cieszą się sporym powodzeniem, odbywają się corocznie. Co rok także organizowana jest Uczelniana Liga Futsalu, gdzie w każdy student może pokazać się selekcjonerowi uczelni i później wystąpić w jej reprezentacji. Oprócz piłki nożnej prężnie rozwijają się sekcje siatkówki, szachów, pływania. Czekamy na młodych ludzi, zafascynowanych sportem, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania. Chętnie podejmujemy współpracę.

Politechnika Warszawska  
Szkoła Nauk Technicznych i  
Społecznych w Płocku  
ul. Łukasiewicza 17  
09-402 Płock  
tel/fax do siedziby: (0-24) 367-43-99

Opiekun naukowy: mgr Marcin Lig  
Prezes: Piotr Bańbura, [banty@gazeta.pl](mailto:banty@gazeta.pl)

## AZS POLITECHNIKA WARSZAWSKA

 O nas

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

Zawodnicy AZS PW biorą udział w Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Województwa Mazowieckiego. Zajmując medalowe miejsca przynoszą chlubę naszej Uczelni. Także na arenie ogólnopolskiej jesteśmy bardzo wysoko sklasyfikowaną jednostką. Zajmujemy wysokie pozycje w kolejnych edycjach Mistrzostw Polski Szkół Wyższych tak w typie uczelni technicznych, jak i w klasyfikacji generalnej. Jest to ogromny sukces Klubu. Ponadto zawodnicy Sekcji Judo i Wioślarskiej uczestniczyli w turniejach międzynarodowych zajmując miejsca na podium. Wysokie lokaty w „Varsoviadzie” (turniej dla studentów I roku, który odbywa się cyklicznie 11 listopada) świadczą o potrzebie dalszego kształcenia studentów i pielęgnowania ich talentów sportowych.

Dużym sukcesem Politechniki Warszawskiej jest gra drużyny siatkówki mężczyzn w Polskiej Lidze Siatkówki. Mało która uczelnia jest w stanie poszczycić się tak wielkim osiągnięciem sportowym. Z inicjatywy członków AZS PW działa „Klub Kibica AZS PW”. Wspomaga on dopingiem nie tylko zespół siatkarzy, ale również wszystkie inne sekcje AZS PW, tworząc w ten sposób atmosferę sportu na stadionach i halach sportowych.

Wysokimi osiągnięciami mogą poszczycić się także sekcje koszykówki naszego Klubu. W sezonie 2006/2007 koszykarki reprezentowały Politechnikę Warszawską w rozgrywkach I ligi, natomiast koszykarze walczyć będą o awans do II ligi.



Działalność Klubu Uczelnianego „AZS Politechnika Warszawska” pozwala na ukazanie wizerunku Politechniki Warszawskiej nie tylko jako świetnej Uczelni technicznej, ale również Uczelni o wysokim poziomie sportowym. Pokazujemy, że nasi studenci są nie tylko nad wyraz inteligentni, ale również dobrze wysportowani. Ich ambicje co do wykształcenia i przyszłej egzystencji w społeczeństwie odzwierciedlają ambicje do osiągnięcia wysokich wyników na stadionach w całej Polsce. Dajemy przykład idei *“W zdrowym ciele, zdrowy duch”*.

### **Nasza historia**

Powstanie Akademickiego Związku Sportowego w 1909 roku było wyrazem dążenia środowiska akademickiego do upowszechniania nowego modelu człowieka – sprawnego nie tylko intelektualnie, ale również fizycznie. Zebranie młodzieży akademickiej, które odbyło się 15 maja 1909 r. w Collegium Novum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, postanowiło zawiązać Akademicki Związek Sportowy. Okres międzywojenny w AZS to szybki rozwój sportu wyczynowego. W tym czasie powstają we wszystkich ośrodkach akademickich Kluby i tak: w 1918 r. w Warszawie, w 1919 r. Poznaniu, w 1921 r. w Wilnie i Gdańsku, w 1922 r. we Lwowie i Lublinie. Właśnie w 1918 r. AZS zaistniał na Politechnice Warszawskiej i do dzisiaj Klub utrzymuje wypracowane w przeszłości podstawowe formy swojej działalności!

Więcej informacji na temat historii i rozwoju AZS w Polsce można znaleźć na stronie internetowej Zarządu Głównego AZS pod adresem: [www.azs.pl](http://www.azs.pl).

### **Nasza działalność**

Klub Uczelniany AZS PW prowadzi zajęcia w ponad 37 sekcjach. W naszych szeregach mamy około 1000 studentów. Równoległe z rozwojem sportu powszechnego i wyczynowego staramy się prętnie promować sport masowy czyli sport dla wszystkich.

Więcej informacji na temat naszej działalności można znaleźć na stronie internetowej Klubu pod adresem: [www.azspw.pl](http://www.azspw.pl)

AZS Politechnika Warszawska  
ul. Waryńskiego 12a,  
00-631 Warszawa  
tel/fax do siedziby: (0-22) 234-53-71

[www.azspw.pl](http://www.azspw.pl)  
[biuro@azspw.pl](mailto:biuro@azspw.pl)

Prezes: Marcin Bańcerowski  
[m.bancerowski@azspw.pl](mailto:m.bancerowski@azspw.pl)

## CHÓR AKADEMICKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

### ● Dlaczego warto do nas dołączyć?

Chór PW to zespół młodych ludzi pełnych zamiłowania do muzyki poważnej i niepoważnej, pełnych zapału do wyrażania siebie poprzez śpiew, ale przede wszystkim ludzi pragnących przeżyć wielką przygodę artystyczną. Chór PW to miejsce spotkań wielu bardzo interesujących osobowości, nawiązywania przyjaźni i ciekawy pomysł na spędzanie czasu wolnego. Chór PW to wreszcie niewyczerpane źródło satysfakcji z wspólnych koncertów, występów konkursowych i współpracy z muzykami najwyższej klasy.

### ● Krótka historia:

Chór powstał w 2001 roku. Kolejne lata istnienia chóru to nie tylko doskonalenie warsztatu wykonawczego, ale też coraz liczniejsze sukcesy na konkursach w kraju i zagranicą, m.in. I miejsce na *Międzynarodowym Festiwalu Hajnowskie Dni Muzyki Cerkiewnej* (2007), II miejsce za muzykę sakralną i III miejsce za muzykę świecką na *Międzynarodowym Konkursie Chórów Kameralnych Tonen2000* w Holandii (2006), III miejsce na Międzynarodowym Festiwalu Chóralnym „*Mundus Cantat*” Sopot 2005 (w kategoriach: muzyka sakralna i muzyka ludowa), I miejsce na Międzynarodowym Warszawskim Festiwalu Chóralnym „*Złota Lira*” (2005). Repertuar Chóru to wielkie bogactwo muzyki – od średniowiecza do czasów współczesnych, nierzadko wśród nich znajdują się „białe kruki” wykonywane tylko przez nas. Występujemy na naszej macierzystej uczelni, festiwalach chóralnych, czy na imprezach lokalnych i środowiskowych, wykonując utwory a cappella jak również wielkie formy instrumentalne. Na swoim koncie mamy występy u boku m.in. Orkiestry Symfonicznej Filharmonii Narodowej, Sinfonii Varsovii czy Harmonii Nobile z Iwano-Frankowska. Obecnie



Chór to wspaniali ludzie, z którymi będziesz chciał nie tylko śpiewać, ale spędzać cały swój wolny czas!

Chór to piękna muzyka i koncerty z różnymi ciekawymi artystami

Chór to wspólne wyjazdy na konkursy i warsztaty muzyczne w kraju i zagranicą

Studenci PW mogą u nas zaliczyć WF

Nie jest wymagana  
znajomość czytania  
nut (tego łatwo  
nauczysz się  
w chórze)

Ważny jest zapał,  
muzykalność  
i słuch muzyczny.  
Wystarczy zgłosić  
się do prowadzących  
przed próbą,  
przejść krótkie  
przesłuchanie  
i zacząć regularnie  
„chodzić na chór”...

**Naprawdę warto!**

dyrygentem Chóru Akademickiego PW jest Dariusz Zimnicki, a kształceniem wokalnym głosów zajmuje się Arsen Szkurhan.

### **Nasza działalność**

Istniejemy już 6 lat. Każdy rok to nowe wyzwania, festiwale, konkursy i koncerty. To też nowy repertuar oraz nowe pomysły na to, co jeszcze można razem robić na chórze! Kto do nas trafia, nieuchronnie poddaje się niemal rodzinnej atmosferze jaka u nas panuje i staje się nie tylko stałym bywalcem chóralnych imprez, ale też wszystkich naszych koncertów i wyjazdów (jako śpiewak lub jako słuchacz). Zainicjowaliśmy wymianę z Chórem Akademickim Politechniki w Darmstadt. Dało to początek niesamowitym przygodom i zaowocowało wieloma serdecznymi przyjaźniami (wspólnie koncertowaliśmy w Warszawie i w Niemczech). Raz na dwa lata organizujemy Mazowiecki Festiwal Chórów Akademickich „VIVAT ACADEMIA”. Koncertujemy na wieczorach patriotycznych i kolędowych, oraz na specjalne zaproszenia m.in. dla Polskiej Rady Biznesu. W tę różnorodność działań na trwale wpisał się nasz udział w koncertach z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli na PW. Niezmienny też jest rozkład prób – te odbywają się we wtorki i czwartki od 18:15 w Pałacyku Rektorskim, zaś dwa razy do roku wyjeżdżamy na warsztaty wokalne w góry lub nad morze.

Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej  
ul. Koszykowa 80 lokal 01  
02-008 Warszawa  
tel/fax : (0-22) 234-70-09

*www.chor.pw.edu.pl*  
*chor@chor.pw.edu.pl*

Opiekun: dyrygent Dariusz Zimnicki  
Prezes: Magdalena Wojtaszek  
*chor@chor.pw.edu.pl*

## ERASMUS STUDENT NETWORK PW

**O nas**

Erasmus Student Network Politechnika Warszawska (ESN PW) jest sekcją międzynarodowej organizacji ESN zajmującej się wspieraniem wymian zagranicznych poprzez integrację studentów obco-krajowców z życiem studenckim na uczelni przyjmującej oraz kulturą kraju.

**Nasza historia**

ESN PW działa od października 2006 roku, a istnieje formalnie od stycznia 2007. Jednak inicjatorzy ESN działali na PW już dwa lata temu.

Naszą inspiracją była, jest i będzie otwartość na otaczającą różnorodność kulturową, potrzeba kontaktu z językami i zagranicznymi kolegami oraz chęć i gotowość działania.

Zorganizowaliśmy wiele imprez i wydarzeń kulturalnych, począwszy od lokalnych, takich jak Wigilia, *Integration Week* oraz ogólnokrajowych i ogólnowarszawskich, jak National Platform oraz XX-lecie programu Erasmus (*Erasmus Day* na PW), które odbyły się na naszej uczelni.

**Nasza działalność**

Do głównych projektów ESN PW można zaliczyć:

- MENTOR – polega na opiece nad przyjeżdżającym studentem zza granicy. Polski student-ochotnik pomaga mu w kontaktach z uczelnią oraz z codziennymi problemami.
- TANDEM – polega na wzajemnej nauce języków. Ten program realizujemy wraz z innymi warszawskimi uczelniami.
- TRAVEL/TRIP – to wspólne wycieczki po Polsce i Europie; nasi członkowie organizują i sami prowadzą wycieczki do ciekawych miejsc (tych bardziej lub mniej znanych) także w Warszawie.
- KLUB – to cykliczne imprezy odbywające się w jednym z warszawskich klubów, na których bawią się wszyscy zagraniczni studenci z Warszawy.

**ESN PW:**

energia, uśmiech,  
integracja,  
międzynarodowe  
kontakty,  
innovacyjność

to nasze wyróżniki!

*Students  
helping  
students*

Zapraszamy  
do nas!!!

- EVENT/PARTY – integrujemy polsko-zagraniczne środowiska poprzez wspólną zabawę.
- SPORT – organizujemy wspólne (dla studentów polskich i zagranicznych) mecze siatkówki, koszykówki, piłki nożnej, wyjścia na kręgle, łyżwy itp.

ESN nie ogranicza się do działalności lokalnej; istnieje wiele krajowych i europejskich projektów:

- ESN ID – karta zniżkowa dostępna dla obcokrajowców i członków ESNu.
- ESN Factory – profesjonalne szkolenia dostępne dla członków ESNu z całej Polski i Europy.
- ESN Train – pociąg przejeżdżający przez 5 krajów wypełniony członkami ESNu.

Przedstawiciele ESN PW brali udział w *Annual General Meeting*, czyli zjeździe wszystkich sekcji ESN z całej Europy, który odbył się w Pradze w marcu 2007. Współorganizowaliśmy także *National Platform*, tj. krajowy zjazd ESN w lutym 2007.

Praca z międzynarodowym towarzystwem daje mnóstwo frajdy, poszerza horyzonty myślowe i zdolności językowe, a działalność organizacyjna w ESN PW pomaga rozwijać umiejętności typu *soft skills* i odkrywać predyspozycje osobowościowe.

Nie boimy się wyzwań! Chętnie wspieramy i angażujemy się w nowe projekty nawiązując kontakty i współpracując z innymi organizacjami.

Pragniemy, aby Politechnika Warszawska była miejscem przyjaznym dla obcokrajowców, a nasi studenci chętnie korzystali z możliwości, jakie oferuje nauka i przebywanie za granicą.

ESN PW  
CRS A107  
Dom Studencki Riviera  
ul. Waryńskiego 12  
00-631 Warszawa

[www.polibuda.info/esn](http://www.polibuda.info/esn); [esn@polibuda.info](mailto:esn@polibuda.info)

Prezes: Martyna Perek, [martyna@esn.polibuda.info](mailto:martyna@esn.polibuda.info)



## EUROPEJSKIE FORUM STUDENTÓW AEGEE-WARSZAWA

AEGEE jest największą w Europie interdyscyplinarną organizacją studencką. Zrzesza 15 tysięcy studentów z 235 miast akademickich z 40 krajów naszego kontynentu.

W cyklu szkoleń wewnętrznych „Zostań liderem” członkowie organizacji poznają tajniki dobrego przywództwa, planowania strategicznego, zarządzania zasobami ludzkimi, prowadzenia kampanii promocyjnej, pozyskiwania sponsorów, jak również niezbędną wiedzę z zakresu IT.



### **Nasza historia**

W ciągu piętnastu lat integrujemy społeczność studencką w Warszawie. Poprzez działalność na poziomie europejskim i lokalnym wspieramy idee wymiany kulturowej, integracji europejskiej, oraz wyższą edukację.

### **Nasza działalność**

Działalność AEGEE-Warszawa przyjmuje wiele form: konferencje, warsztaty, spotkania integracyjne, szkolenia, letnie uniwersytety.

Do głównych tegorocznych projektów należą:

- Twarzą w twarz z pracodawcą
- Summer University „Made In Poland”
- “Education unlimited: Bologna Process Action Day”
- “Education Unlimited: Mobility Action Day”
- “Education Unlimited: Involvement of Youth in Education Policies”

Spotykamy się w każdy wtorek o 20.00 w biurze AEGEE DS. „Sabinki” Al.Niepdległości 147 Następnie można do nas dołączyć w pubie *Equilibrium*.

tel: (0-22) 564-66-58, fax: (0-22) 564-66-58

[www.aegEE.waw.pl](http://www.aegEE.waw.pl)  
[info@aegEE.waw.pl](mailto:info@aegEE.waw.pl)

## IAESTE KOMITET LOKALNY STUDENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ



### JEŻELI CHCESZ:

Zdobyć doświadczenie zawodowe za granicą

Rozwijać umiejętności pracy w zespole

Doskonalić zdolności językowe

Poznać nowe kultury i odwiedzić fascynujące miejsca

Sprawdzić się jako organizator różnego rodzaju imprez

Zostać członkiem międzynarodowej organizacji

**DOŁĄCZ DO NAS!**

### O nas

*The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)* jest organizacją działającą w ponad 90 krajach całego świata, istniejącą od blisko 60 lat, niezależną, apolityczną, non-profit, współpracującą z UNESCO, ONZ, EU oraz wieloma organizacjami edukacyjnymi.

Głównym celem działalności jest realizacja międzynarodowego programu wymiany praktyk dla studentów wyższych uczelni technicznych. Nasz Komitet Lokalny realizuje ten program dla studentów Politechniki Warszawskiej.

### Nasza historia

Stowarzyszenie IAESTE powstało w styczniu 1948 roku w *Imperial College of London*. Głównym jego celem było umożliwienie studentom uczelni technicznych zdobywania naukowych i zawodowych doświadczeń poza granicami ojczystego kraju, a także integracji międzynarodowej w odbudowywanym po zniszczeniach wojennych świecie.

Program edukacyjny IAESTE realizowany jest w Polsce od 1958 roku. Od tego momentu ponad 12 000 polskich studentów skorzystało z programu wyjeżdżając na staże zagraniczne. Podobna ilość studentów z zagranicy przyjechała do Polski. Co roku z pomocą KL IAESTE PW wyjeżdża ok. 60 studentów Politechniki Warszawskiej.

### Nasza działalność

Jeśli nie lubisz nudy, narzekasz na brak rozrywek, chciałbyś przeżyć przygodę, a przy tym masz głowę pełną pomysłów – nie zwlekaj, dołącz do nas! Gwarantujemy nie tylko niezapomniane wspomnienia z praktyk zagranicznych, ale również świetną zabawę z członkami Komitetu Lokalnego przez cały rok!

Nieważne, z jakiego jesteś wydziału – dzięki IAESTE masz możliwość wyjazdu do jednego z ponad 90 krajów całego świata. Zdobędziesz tam nieocenione w przyszłej karierze doświadczenie zawodowe, poznasz niesamowite miejsca, nawiądziesz mnóstwo interesujących znajomości, sprawdzisz swoją znajomość języka obcego. Wszystko na koszt pracodawcy, który będzie Ci płacił stypendium.

IAESTE działa w obie strony – wysyłając studenta, przyjmujemy studenta z zagranicy na znalezionej przez nas praktykę w jednej z polskich firm. „*Akcja letnia*” – tak nazywa się ten okres – to okazja do tego by poznać ludzi z innych państw, ich zwyczaje, tradycje bez konieczności wyjazdu za granice Polski.

W trakcie roku organizujemy również różne szkolenia, imprezy, wystawy zdjęć oraz aktywnie uczestniczymy w życiu studenckim naszej uczelni. W 2006 roku organizowaliśmy lub współorganizowaliśmy takie przedsięwzięcia jak Festiwal Przedsiębiorczości BOSS, *IAESTE Case Week*, wycieczki i imprezy integracyjne z udziałem naszych zagranicznych gości.

Komitet Lokalny IAESTE  
Studentów Politechniki Warszawskiej  
Centrum Ruchu Studenckiego, pok. 103A  
ul. Waryńskiego 12  
00-631 Warszawa  
tel. (0-22) 234-91-03, fax. (0-22) 234-98-89

[www.iaeste.pw.edu.pl](http://www.iaeste.pw.edu.pl)  
[warszawa@iaeste.pl](mailto:warszawa@iaeste.pl)

Opiekun naukowy:  
prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera  
Prezes: Marcin Frąckowiak  
[marcin.frackowiak@gmail.com](mailto:marcin.frackowiak@gmail.com)

## KLUB ŻEGLARSKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ „WIMPEL”

Klub Żeglarski PW „Wimpel”



### Nasz największy sukces:

POWSTALIŚMY,  
ISTNIEJEMY,  
UCZYMY SIĘ,  
ROZWIJAMY I  
NIESTRASZNE SĄ  
NAM ŻADNE BURZE

Co możemy  
Ci zapewnić?

Rejsy, regaty,  
kursy na patenty  
żeglarskie,  
biesiady szantowe  
i wiele innych  
(niekoniecznie  
żeglarskich)  
atrakcji

### A co to jest?

Klub Żeglarski PW „Wimpel” tworzy liczna grupa studentów oraz członków honorowych, którzy szczególnie przysłużyli się działalności Klubu od samego początku jego istnienia. Naszym głównym celem jest propagowanie idei żeglarstwa szczególnie wśród braci studenckiej.

### Coś naprawdę historycznego...

Klub ten pierwotnie został stworzony w roku 1997 dla studentów wydziału Mechatroniki zainteresowanych tematyką żeglarstwa. Jednakże z czasem zaczęły się u nas pojawiać osoby niekoniecznie związane z tym wydziałem (co nas coraz bardziej cieszy), ale równie pochłonięte żeglowaniem i wszystkim co z nim jest związanym. I oby tak dalej.

W roku 1999 Klub został zarejestrowany w Ewidencji Uczelnianych Organizacji Studenckich PW a w 2003 w WOZZ. To była chwila, kiedy postawiliśmy żagle i zaczęliśmy się halsować.

### Halsujemy się i halsujemy...

Obecnie Klub zajmuje się głównie organizowaniem rejsów śródlądowych i morskich a także biesiadami szantowymi. W zależności od ilości chętnych organizujemy też kursy na stopień żeglarza jachtowego.

Każdy sezon tradycyjnie rozpoczynamy kilkudniową Majówką na Zalewie Zegrzyńskim, gdzie oprócz żeglowania staramy się wzajemnie zintegrować na łonie natury, a także rozkoszować się „klimatami żeglarskimi”. W roku 2004 rozpoczęcie sezonu żeglarskiego miało miejsce również na morzu podczas rejsu „Ku wybrzeżom Szwecji”.

W okresie wakacji, Klub organizuje coroczny „Rejs Mazurski”. Ponadto, we wcześniejszych la-

tach, również w czasie wakacji, miały miejsce również ekscytujące rejsy m.in.: „Wyprawa na Wschód” do Petersburga (2004) czy też „Regaty morskie z Wimpel” (2003). Imprezy te po raz kolejny są dobrą okazją do zintegrowania studentów, odreagowania stresu sesyjnego, a także do zainteresowania nowych osób takim skromnym Klubem Żeglarskim jak „Wimpel”

Poza sezonem klubowicze i inni miłośnicy żeglarstwa mogą bawić się na biesiadach szantowych, na których szaleństwa do późnej nocy i zdzierania gardeł jest zawsze, co nie miara. Zresztą, trudno jest usiedzieć spokojnie na ławach skoro naszymi gośćmi są tak wspaniałe zespoły jak np. „Bezmiary”, „Mordewind” czy „Wyciągnięci z Mesy”.

Staramy się, aby wszystko, co robimy pozostawiało w sercach uczestników niezapomniane przeżycia, jednocześnie rozwijając ich żeglarskie zainteresowania.

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
Św. A. Boboli 8 pok. 114  
02-525 Warszawa  
tel/fax: (0-22) 234-83-10

[www.kz-wimpel.org](http://www.kz-wimpel.org)  
[wimpel@kz-wimpel.org](mailto:wimpel@kz-wimpel.org)

Komandor:  
Małgorzata Krasicka-Mockałło  
[komandor@kz-wimpel.org](mailto:komandor@kz-wimpel.org)

## KOŁO PTTK NR 1 PRZY POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ ODDZIAŁ MIĘDZYUCZELNIANY W WARSZAWIE



### Jedyńka PTTK to:

Pierwsze turystyczne koło studenckie w środowisku warszawskim!

Koło o wielkich tradycjach, długiej i ciekawej historii

Rajdy, obozy, szkolenia, fajni ludzie, dobra zabawa!

Co trzeba mieć aby z nami podróżować?  
plecak,  
śpiwór, karimatę,  
chęć poznawania nowych rzeczy,  
nowych ludzi

### O nas

Koło PTTK nr 1 przy PW to klub turystyczny zorientowany głównie na turystykę pieszą zarówno górską jak i niziną. Naszymi największymi imprezami są mazowieckie Rajdy studenckie, znane i organizowane od dziesięcioleci!

### Nasza historia

Wszystko zaczęło się 14 grudnia 1954 roku, gdy grupa miłośników turystyki na Politechnice Warszawskiej postanowiła zorganizować koło PTTK. Tak powstało pierwsze studenckie koło PTTK w środowisku warszawskim...

W roku 1960 z inicjatywy członków naszego Koła powstał Oddział Międzyuczelniany PTTK. W nowo powstałym Oddziale dostaliśmy numer 1.

### Nasza działalność

Zajmujemy się organizacją turystyki studenckiej, ale nieco odmiennie od tej serwowanej przez duże komercyjne organizacje. Nasze rajdy i wycieczki są tanie, tak aby każdy mógł wziąć w nich udział. Podczas naszych wypraw nocujemy w namiotach, szałasach, w porze chłodniejszej w salach gimnastycznych szkół, schroniskach. Wspólnie gotujemy na ognisku, śpiewamy i gramy na gitarach.

Jak trafić do nas? Najlepiej przez coroczny Kurs Organizatora Turystyki. Jest to szkolenie, którego celem jest pokazanie jak można bezpiecznie i ciekawie uprawiać turystykę. Poza tym kurs to wspólna przygoda i nowe znajomości! Na kursie uczymy się architektury, ochrony przyrody, geografii, pierwszej pomocy... a na zajęciach praktycznych (wycieczkach/obozach) orientacji w terenie i prowadzenia grupy.

Nasza działalność w ciągu roku akademickiego skupia się na organizacji rajdów studenckich

(weekendowych) na terenie Mazowsza. Niektóre z nich odbywają się już od dziesięcioleci przyciągając wciąż nowe pokolenia.

W ramach „akcji wiosna” na Rajdzie „Czersk-Ruinada” zdobywamy zamek w Czersku (marzec), wędrujemy do Puszczy Białej (kwiecień), na Nocy Świętojańskiej (czerwiec) słowiańską tradycją rzucałyśmy wianki do rzeki. Organizujemy także Imprezy na Orientację (InO) jako dodatek do dwudniowych rajdów turystycznych.

Latem, jesienią oraz w okresie dłuższych weekendów wędrujemy w góry, jeździmy na rowerach...

W zimie nie śpimy i także spędzamy aktywnie czas jeżdżąc w góry i nie tylko. Ostatniego Sylwestra spędzaliśmy na Suwalszczyźnie w siedzibie Suwalskiego Parku Krajobrazowego. Planowaliśmy jeździć na biegówkach, ale z powodu braku śniegu odkrywaliśmy tę krainę na udanych pieszych wycieczkach.

Często robimy spontaniczne wyjścia, wyjazdy, które z czasem przechodzą do tradycji.

Staramy się współpracować z innymi organizacjami turystycznymi z warszawskich uczelni, dlatego na naszych imprezach można spotkać bardzo różnych i ciekawych ludzi!

Zapraszamy serdecznie na nasze rajdy, obozy i szkolenia turystyczne! Jeśli chcesz jeździć, poznawać, masz własne ciekawe pomysły na wjazdy – przyjdź do nas! Zawsze jesteś mile widziana/y!

Koło PTTK nr 1 przy PW  
Politechnika Warszawska  
Wydział Chemiczny  
ul. Noakowskiego 3, sala 301

[zarzad@jedynka.om.pttk.pl](mailto:zarzad@jedynka.om.pttk.pl)  
<http://jedynka.om.pttk.pl>

Opiekun : prof. Zygmunt Gontarz  
Prezes: Łukasz Skłodowski  
[idziepoziemi@tlen.pl](mailto:idziepoziemi@tlen.pl)

### Gdzie szukać o nas informacji?

na stronie internetowej  
w gablocie w korytarzu  
do BG PW'  
na naszych spotkaniach  
w środy godz 18.00

Kalendarz imprez  
Koła można znaleźć na  
stronie [www](http://www.klikajac) klikając  
odnośnik „Imprezy”

Wycieczki dla  
studentów grupy  
turystycznej  
Wydziału EiTI  
zaliczających  
WF łączymy  
z naszymi  
większymi imprezami  
Więcej na”  
[http://www.polibuda.  
info/pttk/wf/](http://www.polibuda.info/pttk/wf/)

## KOŁO MIŁOŚNIKÓW MUZYKI ROZRYWKOWEJ



### ● O nas

Jesteśmy młodym kołem naukowym powstałym z inspiracji i na potrzeby zespołu *The Engineers Band*. Pierwotnie działalność koła skupiała się wokół potrzeb zespołu. Dziś, kiedy te potrzeby są już w dużej mierze zaspokojone koło rozpoczyna działalność na nowych terytoriach.

Dziś w naszym gronie są głównie muzycy z *The Engineers Band*. Jednak mamy nadzieję, że wkrótce dołączą do nas nowe, ambitne osoby.

Obok organizacji koncertów w planach są też inne projekty. Między innymi warsztaty, pokazy, spotkania, panele dyskusyjne.

Pomysłów jest wiele, brakuje jednak osób które mogłyby się temu poświęcić. Liczymy, że wśród Was znajdą się ludzie chętni do nas dołączyć i zdobyć wraz z nami nowe doświadczenia.

### ● Nasza historia

Koło zostało zawiązane 26.06.2006 roku z inicjatywy członków istniejącej już wówczas grupy *The Engineers Band*. Opiekunem naukowy koła zgodził się zostać Prorektor ds. Studenckich prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak. Dzięki jego wielkiej pomocy oraz zaangażowaniu wielu osób z zespołu i koła udało się zorganizować wiele koncertów, salę do prób, a w końcu utworzono nową jednostkę administracyjną – Orkiestrę Rozrywkową Politechniki Warszawskiej. W chwili gdy o tym piśzę, jesteśmy o krok od przejścia nowej siedziby zespołu w DS Babilon.

Z chwilą wypełnienia pierwszych założeń koło poszło o krok do przodu współpracując w organizowaniu festiwalu FAMA 2007 w Świnoujściu.



### Nasza działalność

Statutowym celem działalności koła jest między innymi:

- Popularyzacja muzyki rozrywkowej i rozwijanie zainteresowania muzyką instrumentalną wśród studentów Politechniki Warszawskiej,
- Rozwijanie wiedzy i umiejętności muzycznych
- Organizowanie koncertów skierowanych do szerokiej publiczności nie ograniczając się przy tym tylko do środowiska akademickiego
- Reprezentowanie Politechniki Warszawskiej pod kątem działalności kulturalnej

Obok organizowania koncertów w przyszłości planowane są też warsztaty muzyczne, spotkania z muzykami, projekcje filmów o tematyce muzycznej i wiele innych.

Dom Studencki „Babilon”  
Ul. Kopińska 12/16  
02-321 Warszawa

*www.engineersband.pl*  
*kolo@engineersband.pl*

Opiekun naukowy:  
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak  
Prezes: Rafał Korzeniewski  
*rafal.korzeniewski@engineersband.pl*  
*korzeniewski@gmail.com*

## MIĘDZYNARODOWE STOWARZYSZENIE STUDENTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ



IACES  
to przede wszystkim  
niezwykli ludzie,  
specyficzna atmosfera,  
dobra zabawa,  
szkoła życia,  
poczucie obowiązku  
i radość z grupowych  
sukcesów

U nas nie ma  
smutasów  
pracoholików,  
homofonów.

My pracujemy,  
bawimy się,  
uczymy,  
podróżujemy  
i nigdy się  
nie nudzimy.

### O IACES

Nasza Organizacja jest wyjątkowa, ponieważ jako jedyni reprezentujemy Budowlanców w świecie studenckim. A największym atutem jest międzynarodowość stowarzyszenia, która pozwala na kontakt i wyjazdy do naszych zagranicznych kolegów. Takie perspektywy zachęciły już ponad 30 osób, które były i są członkami IACES-u. Specyfikacja Organizacji zawężyła pole do kilku zaprzyjaźnionych wydziałów, m.in. Inżynierii Środowiska i Architektury, mimo to zawsze angażujemy się w sprawy ogólnouczelniane.

### Liźnięcie historii

Generalnie IACES powstał w 1989 roku, natomiast struktura na PW – komitet lokalny LC Warszaw – w 1997. Dotychczasowym największym wydarzeniem przez nas organizowanym był *Summer Course 1999* w Warszawie. To było prawdziwie europejskie spotkanie, przyjechało ponad 40 zagranicznych gości.

### Konkrety

W tym miejscu można napisać całkiem długie opowiadanie, ale wytrzymałem, którzy dobrnęli do finałowej części oszczędzimy oczu i przedstawimy zgrabnie, zwięźle i hmm... subiektywnie naszą działalność.

### Szkolenia & Kursy

Organizujemy coś z tej materii, co najmniej 4 razy w roku, są to szkolenia typowo budowlane (FIDIC), aczkolwiek bywają ogólnorozwojowe (autoprezentacja, praca w grupie i takie tam).

### Wycieczki edukacyjne

Na uczelni terroryzują, a my uświadamiamy zabierając studentów na budowy najciekawszych obiektów w kraju. Byliśmy w Metrze Warszawskim,

na Złoty Tarasach, na Intercontinental'u, na Okęciu, w Toruniu, w Mszczonowie.

### ● Wakacje

A w przerwach między nauką wyostrzamy nasze studenckie zmysły i wyruszamy eksplorować Polskę. Jedną z form są spływy kajakowe, szerzej znane jako „Wakacje z wiosłem”, przepłynęliśmy już Brdę, Drawę x2, Wdę oraz Gwdę i mamy ochotę na więcej.

W pewnym okresie działania również sekcja żeglarska, którą zamierzamy reaktywować, gdyż ktoś się oprze perspektywie studenckich wieczorów na mazurskim brzegu?

Podobny zamiar jest w stosunku do cyklu podrózniczno-towarzyskiego „Z boazerią na Słowację”, który w pewnych kręgach (nawet już małżeńskich) wspominany z nostalgią.

Reasumując, w wakacje nie siedzimy nad projektami!

### ● Praktyki

W związku naszym charakterem i wyjątkowością, wiele firm budowlanych nie zapomina o IACES'ie nigdy, dlatego też ułatwiamy zorganizowanie praktyk studenckich, a czasem również i pracy.

### ● Wyjazdy zagraniczne

Nasza brać z innych krajów corocznie organizuje tygodniowe „Fun-Week”, czyli imprezy naukowo-towarzysko-kulturowe, zawsze inne, zawsze barwne, co może potwierdzić kilku studentów IL, którzy skorzystali z możliwości.

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Lądowej  
al. Armii Ludowej 16 pok. 622  
00-637 Warszawa  
tel/fax: (0-22) 660-65-92

[www.ices.pl](http://www.ices.pl); [ices.warsaw@gmail.com](mailto:ices.warsaw@gmail.com)

Prezes: Monika Wołoszka, [mwołoszka@wp.pl](mailto:mwołoszka@wp.pl)

## NIEZALEŻNE ZRZESZENIE STUDENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Niezależne Zrzeszenie Studentów



Politechniki Warszawskiej

Masz ciekawy pomysł?

Chcesz rozwinąć swoje możliwości i poznać interesujących ludzi?

**Przyjdź do NZZS-u!**

### **NZZS kiedyś:**

Niezależne Zrzeszenie Studentów jest organizacją studencką o długich tradycjach. W początkach swojej historii – od 1980 roku do przemian ustrojowych 1989 roku, skupiało swoją działalność na krzewieniu demokracji, organizacji strajków studenckich i wydawaniu artykułów propagandowych. NZZS był organizacją silnie polityczną – przeciwstawił się komunistycznej władzy, braku demokracji, niesprawiedliwości i braku wolności słowa.

W swych działaniach współpracował z KOR (do 1981), KPN i NSZZ „Solidarność”. W grudniu 1981 roku komunistyczne władze zdelegalizowały NZZS, organizacja działała jednak nadal. Liczne wiece, protesty i nieugięta postawa ówczesnych członków NZZSu doprowadziły w roku 1989 do ponownej rejestracji Niezależnego Zrzeszenia Studentów.

### **NZZS teraz:**

Jako organizacja studencka skupiamy się na realizacji najróżniejszych projektów tworzonych dla studentów Politechniki Warszawskiej, ale nie tylko. Naszą działalność można podzielić na kilka obszarów:

### **KURSY I SZKOLENIA:**

NZZS organizuje liczne szkolenia jak np. negocjacje, kurs tańca towarzyskiego, grafika komputerowego, kurs szybkiego czytania, kursy administratorskie CISCO i Linuxa, Savoir Vivre itp. Jednym z większych tego typu projektów jest Cień Menedżera, realizowany przy współpracy z innymi NZZSami. Cyklicznie organizujemy również wspólnie ze szkołą nauki jazdy IMOLA kursy prawa jazdy.

### **KULTURA:**

Od pięciu lat w Grudniu organizujemy wspólnie z Samorządem Studentów Politechniki Warszawskiej Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny (GAPA). Jest to, największy na Politechnice Warszawskiej i jeden z największych w stolicy, przegląd działalności młodych artystów, wśród których

dominują oczywiście studenci. GAPA trwa cały tydzień, zawiera kilka kategorii, m.in. teatr, film, poezja, fotografia i muzyka. Całość przeglądu kończy impreza finałowa z udziałem znanych zespołów i artystów, organizowana jak dotąd w klubie Stodoła. Organizujemy również wystawy zdjęć (np. Pstrykaliada, Eclipse Hunters), liczne wyjścia do teatru i opery (np. „Rigoletto” w Teatrze Wielkim). Planujemy również spotkania w ramach „Klubu Ciekawych Wszystkiego”.

### ● REKRUTACJA:

Nasza organizacja na przełomie Października i Listopada przeprowadza akcję rekrutacyjną, a więc osoby zainteresowane działalnością w organizacji, chętne do pokonywania nowych wyzwań, gorąco zapraszamy do przyłączenia się do NZS-u. Przystąpić do organizacji można także w dowolnym innym momencie – wystarczy tylko do nas przyjść. *Zapraszamy!*

### ● SPORT I TURYSTYKA:

Jak co roku organizujemy obozy roku zero (zerówki) np. w Bieszczady, do Piwnicznej Zdrój, wyjazdy na sylwestra i ferie zimowe, wyjazdy na majówkę w Tatry, u Dudziaka, do Włoch oraz cykl wyjazdów „Poznaj z PW stolice UE”. Organizujemy także inne wyjazdy, w Lipcu i Sierpniu (np. wyjazd do Chorwacji). Oprócz wyjazdów NZS organizuje również liczne turnieje: Mistrzostwa PW w brydżu sportowym, turniej Sudoku, SportSeria a w niej go-karty, kręgle i paintball.

Niezależne Zrzeszenie Studentów  
Politechniki Warszawskiej  
Pl. Politechniki 1 pok. 87  
Gmach Główny, tel. (0-22) 234-50-32

[www.nzs.pw.edu.pl](http://www.nzs.pw.edu.pl)  
[kontakt@nzs.pw.edu.pl](mailto:kontakt@nzs.pw.edu.pl)

Przewodnicząca:  
Magdalena Kurzyńska, [mkurzyns@nzs.pw.edu.pl](mailto:mkurzyns@nzs.pw.edu.pl)

## SOLI DEO



[www.solideo.pl](http://www.solideo.pl)

### **O nas:**

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie istnieje od 1989 roku. Zrzesza studentów 9 warszawskich uczelni, takich jak: AM, APS, PW, SGH, SGGW, UW, UKSW, WAT oraz WSFiZ. Nazwą i głównym hasłem Stowarzyszenia są słynne słowa Prymasa Tysiąclecia, kardynała Stefana Wyszyńskiego – „*Soli Deo*” które znaczą „*Jedynemu Bogu*”. Koło Terenowe przy PW liczy obecnie 25 członków.

### **Nasza historia:**

Główną ideą leżącą u podstaw powołania ASK „*Soli Deo*” nie była działalność polityczna, lecz prezentowanie koncepcji życia i działania zgodnej z zasadami wiary i moralności wpływającej z nauczania Kościoła katolickiego.

- W maju 1988 r. za zgodą JM Rektora PW oraz właściwych władz kościelnych powołany zostaje do życia studencki zespół problemowy. Pod wnioskiem o jego utworzenie podpisuje się 10 studentów PW.
- Otwarcie się w 1988 r. możliwości aktywnego działania katolików na wyższych uczelniach powoduje, że środowisko studentów PW bierze udział w tworzeniu organizacji o nazwie Stowarzyszenie Katolickiej Młodzieży Akademickiej. Wydział Społeczno-Administracyjny Urzędu M. St. Warszawy rejestruje je 28 XII 1988 roku.
- Studenci PW działający w SKMA dostrzegają, że dominujący głos w organizacji ma środowisko związane z Duszpasterstwem Akademickim przy kościele św. Anny w Warszawie. Dążąc do większej niezależności organizują w dniu 28 II 1989 r. spotkanie na PW, na którym formułują własne dążenia. Pod zredago-

wanym na spotkaniu listem otwartym podpisuje się 106 osób. Reprezentantem wspomnianej grupy staje się tzw. Komisja Wspólna.

- 2 III 1989 r. odbywa się na PW zebranie, na którym zostaje powołana do życia nowa organizacja o nazwie Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo”. Na listę jego założycieli wpisują się m.in. Piotr Gryza, Piotr Podgórski, Paweł Łatacz, Robert Mazurkiewicz, Wojciech Matyjasiak, Dariusz Figura, Piotr Janowski, Marek Różycki.
- 3 VII 1989 r. Sąd Rejonowy w Warszawie wpisuje ASK „Soli Deo” do rejestru stowarzyszeń.
- Obecnie posiadamy status Organizacji Pożytku Publicznego.

#### **Nasza działalność:**

Oprócz aspektu modlitewno-formacyjnego, drugą kluczową płaszczyzną jest to, że organizujemy wiele wydarzeń oraz projektów na uczelniach. Tak więc nawet jak ktoś formuje się już gdzieś indziej i nasze spotkania dyskusyjne go nie interesują, to zawsze może włączyć się do naszej działalności lub też przychodzić na wydarzenia organizowane przez nas:

- **Rekolekcje na Uczelniach**  
W czasie Wielkiego Postu i Adwentu w aulach uczelnianych organizujemy rekolekcje dla ogółu studentów.
- **Cykl „Jak Życ”**  
Raz w miesiącu na PW organizowane są spotkania z cyklu „Jak Życ”  
Staramy się wtedy pokazać jak nasza wiara powinna przekładać się na nasze postępowanie oraz jak powinniśmy zachowywać się w konkretnych sytuacjach życiowych. Naszymi gośćmi byli min. Ojciec Jan Góra, organi-

zator spotkań Lednickich z prelekcją „*Życie Pełne Uzależnień*”, ks. Piotr Pawlukiewicz „*Sex: Poezja czy Rzemiosło*” oraz ks. Tadeusz Isakowicz-Zaleski

- Wigilia Ogólnouczelniana  
Współorganizujemy wigilię dla ogółu społeczności uczelnianej.
- Lednica, Taize, Wadowice, Pielgrzymki Papieża, Światowe Dni Młodzieży  
Organizujemy dla studentów wyjazdy na wszystkie najważniejsze wydarzenia religijne w Polsce i na świecie.
- „Krwinka PW”  
Ogólnouczelniana akcja krwiodawstwa prowadzona cyklicznie. na Politechnice
- Projekty okolicznościowe / jednorazowe  
Oprócz wydarzeń cyklicznych organizujemy różne okolicznościowe, czy też jednorazowe. W 2005 roku zorganizowaliśmy z samorządami Mszę Św. i czuwanie na Pl. Piłsudskiego w przeddzień pogrzebu Ojca Świętego Jana Pawła II.  
W 2006 roku wraz z samorządami 6 uczelni zorganizowaliśmy cykl koncertów symfonicznych, na naszych uczelniach, upamiętniających postać zmarłego Papieża.
- Życie społeczne  
Nie ograniczamy się tylko do działalności na uczelniach. Pomagamy na szeroką skalę w domach dziecka, hospicjach, szpitalach oraz świetlicach.  
Nasi członkowie biorą udział w Zielonej Akcji, polegającej na organizacji ciekawych zajęć naukowych i wolnego czasu dla dzieci z biedniejszych rejonów Polski.
- Życie Towarzyskie  
Członkowie Soli Deo najbardziej cenią sobie



to, że Stowarzyszenie jest świetną szansą zawarcia wielu ciekawych znajomości. Niektórzy odnaleźli nawet w Soli Deo swoją „drugą połowę”. Jesteśmy grupą dobrych znajomych, zawsze miłych i otwartych na innych, którzy wyznają podobne wartości. W każdej chwili, każdy może dołączyć do naszej paczki.

Politechnika Warszawska  
Soli Deo  
ul. Pl. Politechniki 1, pok. 136  
00-661 Warszawa  
tel: (0-22) 234-50-44

*www.solideo.pl*  
*prezes.solideo.pw@gmail.com*

Prezes: Marcin Hawryluk  
*prezes.solideo.pw@gmail.com*  
tel: 516-622-307

## STOWARZYSZENIE STUDENTÓW BEST



### Nasze projekty:

Inżynierskie  
Targi Pracy PW

Spotkania  
z Pracodawcą

Bestoferta.pl

Bal Karnavauli

BEST Courses – kursy  
naukowe za granicą!

Impreza Urodzinowa

Kongres Alumnów

Konkurs Inżynierski

### BEST

BEST (*Board of European Students of Technology*) jest międzynarodową organizacją studencką skupiającą 74 grupy lokalne w prawie 30 krajach Europy. W Polsce istnieje 5 grup lokalnych – w Gdańsku, Gliwicach, Krakowie, Łodzi i w Warszawie.

### Nasza historia

Stowarzyszenie Studentów BEST działa na Politechnice Warszawskiej od 1991 roku. Szesnastoletnie doświadczenie oraz fakt, że organizuje rocznie 10 projektów dedykowanych studentom czyni z niego jedną z najaktywniejszych lokalnych grup BEST.

### Nasza działalność

Naszym podstawowym celem jest wykształcenie nowej generacji euroinżynierów. Dlatego też pomagamy studentom w poszukiwaniu praktyk i pracy. Projekty takie jak Inżynierskie Targi Pracy, Spotkania z Pracodawcą czy bezpłatny portal pracy [www.bestoferta.pl](http://www.bestoferta.pl) informują studentów o wymaganiach stawianych przez firmy i aktualnych sposobach rekrutacji. Studenci mogą również wziąć udział w warsztatach odbywających się w czasie tych event'ów.

Innym – bardzo popularnym projektem BEST-u są *BEST Courses* – cykl bezpłatnych kursów naukowych za granicą! Dzięki wyjazdowi możesz połączyć przyjemne z pożytecznym – poznać sympatycznych obcokrajowców i nauczyć się wybranego języka obcego.

Jednak studia to nie tylko praca i nauka... więc w wolnym czasie BEST proponuje zabawę na nartach w Alpach francuskich (*BEST Ski Week*), na łódce na Mazurach (*BEST Sailing Meeting*) w klubie (Impreza Inauguracyjna) czy na karnawałowym balu (Karnavauli).

Dodatkowo, jesteś:

- pozytywnie zakręcony,
- masz dużo energii i nie wiesz jak ją spżytkować,
- jesteś zawsze uśmiechnięty. Jeżeli chciałbyś uczestniczyć w tworzeniu ciekawych projektów i przy tym dobrze się bawić, napisz: *BEST@BEST.pw.edu.pl*

Stowarzyszenie Studentów BEST

Pl. Politechniki 1, pok. 142

00-661 Warszawa

tel: (0-22) 234-50-22

fax: (0-22) 234-50-25

*www.best.pw.edu.pl*

*www.best.warszawa.pl*

*BEST@BEST.pw.edu.pl*

**Dołącz do nas!**

Jesteśmy ludźmi,  
którzy lubią  
zawierać nowe  
znajomości.

Czujesz, że właśnie  
Ciebie musimy  
poznać?

## STOWARZYSZENIE STUDENTÓW WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ „GEOIDA”



### Geoida:

Geoprzyjaciele,  
Geopasja,  
Geonauka,  
Geoprojekty,  
Geoimprezy,  
Geozabawa,  
Geowyjazdy,  
Geopiknik,  
Geosport,  
Geoturystyka,  
Geoidowcy,  
Geodezja.

### „Geoida”

jest jedynym stowarzyszeniem studentów geodezji na terenie całego kraju

### O nas

„Jesteście tą grupą młodych adeptów geodezji, która nie zadowala się biernym przyswajaniem wiedzy, formalnym wypełnianiem programowych rygorów studiowania. Wy postanowiliście chcieć więcej, przeżyć czas studiowania pełniej. Jestem przekonany, że takie ambicje zaprowadziły Was do studenckich kół naukowych. Pragniecie zapewne wykryzać ten niepowtarzalny okres w Waszym życiu – czas studiów – zarówno dla zdobywania wiedzy, jak i doświadczenia organizacyjnego, do przebywania w gronie przyjaciół, przeżywania przygody i dobrej zabawy. To przecież przywilej Waszego wieku i pozycji społecznej. To – moim zdaniem – również znakomita podstawa Waszej przyszłej kariery zawodowej.”

Tak powiedział o nas Prof. K. Czarnecki podczas Ogólnopolskiego Spotkania Studentów Geodezji (Warszawa, czerwiec 2006r.). To najbardziej trafne określenie grupy młodych ludzi, których połączyła przyjaźń, wspólna pasja i zainteresowanie. Obecnie nasze Stowarzyszenie skupia około 30 członków.

### Nasza historia

Prekursorem działalności studenckiej na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej było Koło Naukowe Geodetów, które powstało przy Katedrze Miernictwa na wydziale Budownictwa w roku 1919, na dwa lata przed powstaniem naszego Wydziału. Wieloletnia działalność i aktywność naszych studentów doprowadziła do przekształcenia w 1994 roku Koła Naukowego w Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej „Geoida” Stało się to w dniu 8 września 1994 roku, kiedy to „GEOIDA” została zarejestrowana i rozpoczęła swą oficjalną działalność, zyskując z roku na rok nowych członków i sympatyków.

## Nasza działalność

Nasza działalność wyodrębnia kilka sekcji tematycznych realizujących nasze cele statutowe.

- *Sekcja Naukowo-Dydaktyczna:*  
Ma za zadanie inicjować i promować wszelkie prace związane z tą tematyką. Organizuje projekty naukowe (np. wykłady, prezentacje, szkolenia oraz spotkania dyskusyjne. Dzięki takiej działalności nasi członkowie mogą prezentować swoje osiągnięcia na największych konferencjach naukowych zarówno krajowych jak i zagranicznych.
- *Sekcja współpracy zewnętrznej:*  
Współpracuje ze studentami geodezji w kraju i zagranicą, realizuje to w ramach członkostwa w OKSG (Ogólnopolski Klub Studentów Geodezji) i IGSO (*International Geodetic Students Organization*). Współpracuje z firmami oraz innymi organizacjami geodezyjnymi organizując wykłady, spotkania, szkolenia oraz pośrednictwo pracy. „Geoida” działa również we współpracy z organizacjami i jednostkami studenckimi na naszej Uczelni – posiada swoje przedstawicielstwo w Parlamencie Studentów PW.
- *Sekcja Kultury:*  
Zajmuje się działalnością kulturalną, która ma za zadanie wspierać i inicjować projekty z tej dziedziny. W ciągu roku Geoida organizuje kilka cyklicznych Geoimpres, które cieszą się wielką popularnością. Zapraszamy, również na wspólne wyjścia do teatru z Geoidą.
- *Sekcja Sportowo-Turystyczna:*  
działalność sportowo-turystyczna naszej organizacji to coroczne wyjazdy integracyjne pierwszego roku, ferie z Geoidą i popularne Geomajówki. Z nami można zwiedzić nie

„Geoida”  
lata tradycji

„Geoida”  
nic dodać nic ująć

„Geoida”  
szaleńczo  
oddani sprawie

„Geoida”  
nie widzę inaczej

„Geoida”  
zaszczepimy  
w Tobie pasje

tylko najpiękniejsze miejsca w kraju, ale również najpiękniejsze zakątki świata (np. Spitsbergen, Chiny, Ekwador). Wspomnienia z takich ekstremalnych wypraw można zobaczyć i usłyszeć na cotygodniowych pokazach slajdów organizowanych przez nasze stowarzyszenie. Politechnicznych sportowców zapraszamy na wspólne wyjścia na basen.

Stowarzyszenie Studentów  
Wydziału Geodezji i Kartografii  
Politechniki Warszawskiej „Geoida”  
Pl. Politechniki 1 pok. 135,  
00-661 Warszawa  
tel/fax: (0-22) 234-50-46

*[www.geoida.pw.edu.pl](http://www.geoida.pw.edu.pl)  
[geoida@samorzad.pw.edu.pl](mailto:geoida@samorzad.pw.edu.pl)*

Prezes Stowarzyszenia: Anna Adamek  
*[ania.adamek@geoida.pw.edu.pl](mailto:ania.adamek@geoida.pw.edu.pl)*

## STUDENCKI KLUB ŻEGLARSKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

### ● O nas

Nasz klub zrzesza ponad 250 członków, jest armatorem dwóch jachtów pełnomorskich: s/y Politechnika i s/y Coriolis oraz kilkunastu jachtów śródlądowych (m.in. s/y Tangens, s/y Ohti i s/y Temporal).

### ● Nasza historia

SKŻ PW powstał w 1969 roku. Jak zaczynał działalność nie posiadał żadnego z jachtów. Braki w sprzęcie żeglarze nadrabiali ogromnym zapalem. W pierwsze wakacje klub zorganizował, na pożyczonych jachtach, obóz dla 235 osób! Od tamtej poru sprzętu i kadry przybywa z roku na rok.

### ● Nasza działalność

Sekcja morska co roku organizuje zarówno bliższe jak i dalekie rejsy, w których udział może wziąć każdy.

W sezonie 2006 jacht Politechnika dopłynął aż do Maroka i Madery. A w sezonie 2004 opłynął Svalbard oraz Ziemię Franciszka Józefa. Jako pierwszy jacht polski i drugi na świecie zdobył daleki archipelag rosyjskich wysp na morzu Barentsa, za co zdobył potem szereg nagród.

Co roku organizujemy szereg szkoleń na patenty:

- żeglarza jachtowego na Zalewie Zegrzyńskim,
- sternika jachtowego na s/y Coriolis,
- warsztaty SCR.

Sekcja śródlądowa zajmuje się organizacją wakacyjnych obozów szlakiem Wielkich Jezior Mazurskich pod charakterystyczną nazwą Wiejemy, podczas których odwiedzamy praktycznie wszystkie znaczące porty leżące na szlaku WJM. Pływamy po niemal wszystkich akwenach Pojezierza Mazurskiego – zarówno po tych dobrze jak i mniej uczęszczanych.



Jesteśmy jednym z najprężniejszych polskich klubów żeglarskich.

### Organizujemy:

- obozy żeglarskie,
- rejsy morskie,
- obozy roku „0”
- szkolenia,
- bojery,

Przez cały sezon organizowane są wyjazdy do prac remontowych (nasze jachty przygotowujemy sami), dzięki którym można uzyskać zniżki na rejsy, obozy, kursy.

SKŻ PW  
współpracuje ze  
Studium  
Wychowania  
Fizycznego i Sportu –  
udział w naszych  
rejsach i obozach  
pozwala studentom  
PW na zaliczenie  
zajęć WF.

Podczas tego sezonu pływaliśmy na jachcie typu DZ. Przepłynęliśmy odcinek od Warszawy aż po Gdańsk i Żuławy Wiślane.

Pływamy na naszych jachtach klubowych i jesteśmy dość dobrze rozpoznawalni na szlaku. Obozowiczów w klubowych koszulkach można spotkać dosłownie wszędzie.

Jak zwykle we wrześniu odbywa się cieszący wielkim powodzeniem obóz roku „0” dla świeżo upieczonych studentów. Pływamy oczywiście po Wielkich Jeziorach Mazurskich, które jesienią wygadają zaskakująco pięknie.

Spotkania klubowe odbywają się w magazynie klubowym w środy w godzinach 19.00-21.00.

Politechnika Warszawska  
Centrum Ruchu Studenckiego  
D.S. Riviera ul. Waryńskiego 12, pok. A106  
00-661 Warszawa  
tel/fax: (0-22) 660-91-03

[www.szk.pw.edu.pl](http://www.szk.pw.edu.pl)  
[skz@skz.pw.edu.pl](mailto:skz@skz.pw.edu.pl)

Komandor: Piotr Berliński  
[komandor@skz.pw.edu.pl](mailto:komandor@skz.pw.edu.pl)



## STUDENCKIE KOŁO PRZEWODNIKÓW BESKIDZKICH

### ● O nas

SKPB w 2007 roku kończy już 50 lat!!! Skupia ludzi zafascynowanych górami, którzy chcą dzielić się swoją wiedzą i zainteresowaniami z innymi. Członkiem Koła może zostać każdy, kto ukończy organizowany przez nas kurs przewodnicki (posiadamy upoważnienie do prowadzenia szkoleń dla przewodników beskidzkich wydane przez Wojewodę Mazowieckiego). Ukończenie szkolenia umożliwia przystąpienie do państwowego egzaminu przewodnickiego z uprawnieniami na teren Beskidów Wschodnich.

### ● Nasza historia

Studenckie Koło Przewodników Beskidzkich w Warszawie powstało w 1957 roku jako jedna z pierwszych organizacji studenckich zajmujących się turystyką kwalifikowaną wśród młodzieży. Od lat cyklicznie organizujemy duże imprezy turystyczne, są to rajdy: Beskid Niski (w roku 2007 po raz 43.) oraz Połoniny (w 2007 – już 48. raz). Od 1991 r. SKPB jest zarejestrowane jako stowarzyszenie, a także działamy jako koło naukowe przy Politechnice Warszawskiej, gdyż z tej uczelni wywodzi się duża część członków Koła.

### ● Nasza działalność

W tym roku, z racji obchodów 50-lecia, szykujemy szereg imprez. Szczególnie zapraszamy na październikowy pokaz slajdów na PW! Oprócz tego jubileusz uświetnią wszystkie cykliczne imprezy. Największym rajdem jest organizowany na przełomie kwietnia i maja „Beskid Niski”, w którym co roku uczestniczy ok. 300 osób. Drugi rajd, odbywający się pod koniec września, to Studencki Rajd „Połoniny”, podczas którego przemierzamy szlaki oraz bezdroża Bieszczadów.



### Warto wiedzieć:

Koło w czasie 50 lat swej działalności wyszkoliło ponad 600 przewodników

Na naszych imprezach rokrocznie uczestniczy ponad 500 osób

Kupiliśmy chatę w Beskidzie Niskim, w Teodorówce koło Dukli. Jest czynna cały rok!

SKPB jest organizacją non-profit, organizując imprezy nie czerpiemy z tego korzyści materialnych, dlatego dzięki niskim kosztom studenci chętnie w nich uczestniczą

Czym zajmujemy się oprócz organizowania imprez turystycznych?

Dzięki nam odbywa się renowacja cmentarza z czasów I Wojny Światowej na górze Rotunda koło Regetowa.

SKPB prowadzi także działalność wydawniczą, w ciągu roku wydawane są roczniki „Magury” i „Połoniny”, traktujące o obszarach południowo-wschodniej Polski: Łemkowszczyźnie i Bojkowszczyźnie.

Prowadzimy bazę namiotową w Regetowie, gdzie w lipcu i sierpniu oferujemy 25 miejsc w namiotach bazowych oraz możliwość rozbicia własnego namiotu

Trasy rajdowe trwają przeważnie od 2 do 9 dni, noclegi mogą być w namiotach, stodołach lub schroniskach. Uwieńczeniem każdej edycji rajdu jest ześrodkowanie, czyli spotkanie wszystkich tras, kiedy to odbywają się śpiewanki przy dużym ognisku, występy zespołów oraz rozdawany jest ciepły poczęstunek dla każdego. Organizujemy również specjalny rajd dla licealistów „Beskidzki Trakt”. W wakacje podczas „Akcji Lato” organizowane są wędrownie i rowerowe obozy zagraniczne na terenie różnych gór Europy (i nie tylko). Jesienią, na przełomie października i listopada organizowany jest od 1960 roku, Złaz Kampinoski SKPB im. A. Harskiego.

#### Kurs przewodnicki

Dla tych, którzy sami chcieliby prowadzić ludzi w górach, organizujemy co roku kurs przewodnicki. Kurs to nie tylko nauka i nie tylko zabawa. To cykl zajęć teoretycznych i praktycznych, możliwość poznania gór i siebie od nieco innej strony, to zdobywanie wiedzy i nowych doświadczeń, poznawanie interesujących ludzi, a przede wszystkim liczne wyjazdy w góry. W zeszłym roku wprowadziliśmy urozmaicony program kursu, dzięki któremu możliwe będzie wzięcie udziału w wyjazdach wspinaczkowych czy też w góry wysokie. Początek edycji kursu 2007/08 przypada na połowę października 2007.

Studenckie Koło Przewodników  
Beskidzkich w Warszawie  
Pl. Politechniki 1  
00-661 Warszawa,

[www.skpb.waw.pl](http://www.skpb.waw.pl)  
[skpb@skpb.waw.pl](mailto:skpb@skpb.waw.pl)

Prezes: Radosław Baranowski  
[zarzad@skpb.waw.pl](mailto:zarzad@skpb.waw.pl)

## TEATR STUDENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

### ● O nas

Jesteśmy grupa młodych ludzi kochających teatr, i to nie tylko z pozycji widza, grę aktorską, występowanie na scenie. Lubimy wyzwania, bogactwo wrażeń. Są wśród nas i tacy którzy w teatrze upatrują sposób na przełamanie nieśmiałości, pokonywanie swoich barier lub sprawdzenie, czy przypadkiem teatr to nie kolejna wciągająca pasja ich życia.

Teatr Studentów Politechniki Warszawskiej (TSPW) liczy obecnie 18 osób, w tym 7 osób w grupie I – wyłonionych na drodze rekrutacji październik 2005 oraz 11 osób w grupie II – rekrutacja – listopad 2006.

Celem naszym jest nie tylko budowanie czy doskonalenia warsztatu aktorskiego, ale przede wszystkim wystawianie go na próbę. W każdym roku działalności członkowie TSPW wybierają teksty z którymi chcieliby się zmierzyć, zaadaptować i zagrać. Warsztaty z gry aktorskiej (elementarne zadania aktorskie, opracowanie scen dialogowych, praca nad rolą, ruch sceniczny) oraz kształcenia głosu i wymowy (modulacja, dykcja, artykulacja) pozwalają dobrze przygotować się do wspomnianej aktywności.

### ● Nasza historia

TSPW powstał na początku Roku Akademickiego 2005/06 z inicjatywy Studentów i Samorządu PW.

W drodze konkursu wyłoniony został nasz Prowadzący, czynny zawodowo aktor, absolwent Akademii Teatralnej w Warszawie – Grzegorz Sierzputowski.

Tradycją naszą staje się już wystawianie przedstawień podczas Juwenaliów Warszawskich i udział w Grudniowym Akademickim Przeglądzie Artystycznym. W 2006 odnieśliśmy spory sukces, zajmując na GAPA II miejsce w kategorii „Teatr” za adaptację dramatu Witolda Gombrowicza „Iwona, Księżniczka Burgunda”.



II miejsce na  
Grudniowym  
Akademickim  
Przeglądzie  
Artystycznym (GAPA)  
w kategorii „Teatr”  
za dramat Witolda  
Gombrowicza  
„Iwona, Księżniczka  
Burgunda”

Osoba prowadząca:  
Grzegorz  
Sierzputowski –  
ełczanin, aktor,  
reżyser,  
krytyk teatralny;  
animator kultury;  
laureat nagrody  
mazowieckiego  
kuratora oświaty  
za wybitne  
osiągnięcia  
w edukacji  
artystycznej  
dzieci  
i młodzieży

W naszym repertuarze w ciągu 2 lat znalazły się następujące sztuki:

Witold Gombrowicz:  
„Ślub”  
oraz  
„Iwona, Księżniczka Burgunda”

Antoni Czechow  
„Niedźwiedź”  
oraz  
„Oświadczyń”

Michał Walczak  
„Kopalnia”

### **Nasza działalność**

Spotykamy się najczęściej 1-2 razy w tygodniu, jednak już przed samymi premierami praktycznie codziennie. Spotkania mają charakter warsztatów – gdy jest potrzeba pracy nad ruchem scenicznym, dykcją, interpretacją tekstu – lub prób – jeśli wybrany został już tekst, który chcemy wystawić.

### **Z ostatnich wydarzeń:**

- 25.04.2007 – premiera dwóch jednoaktówek Antoniego Czechowa „Niedźwiedź” i „Oświadczyń”
- 15.05.2007 – Dzień Teatru w ramach Juwenaliów Warszawskich – wystawienie jednoaktówek A.Czechowa oraz premiera „Kopalni” Michała Walczaka
- 15.06.2007 – spektakl w ramach IV Warszawskiej ofensywy teatralnej – Czarna Offca – wystawienie „Kopalni” M.Walczaka
- lipiec 2007 – letnie, wyjazdowe warsztaty teatralne

W zbliżającym się Roku Akademickim 2007/08 planujemy poszerzenie repertuaru o kolejne spektakle oraz próbę sił na festiwalach teatralnych.

Chętnych, pragnących dołączyć do Teatru Studentów Politechniki Warszawskiej serdecznie zapraszamy na rekrutację, która odbędzie się już na początku bieżącego Roku Akademickiego. Nie przegap kolejnej już szansy! Więcej informacji znajdziesz na: [www.teatr.pw.edu.pl](http://www.teatr.pw.edu.pl)

Politechnika Warszawska  
Pl. Politechniki 1  
00-661 Warszawa

[www.teatr.pw.edu.pl](http://www.teatr.pw.edu.pl)  
[TeatrPW@samorząd.pw.edu.pl](mailto:TeatrPW@samorząd.pw.edu.pl)

Opiekun:  
Prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak  
Prezes: Andrzej Mazurak, [mazurak@supermedia.pl](mailto:mazurak@supermedia.pl)

## WARSZAWSKI AKADEMICKI KLUB KAJAKOWY „HABAZIE”

### **O nas**

Warszawski Akademicki Klub Kajakowy HABAZIE wywodzi się ze środowiska studenckiego. Naszą pasją jest kajakarstwo pod każdą postacią – pływamy zarówno po odludnych rzekach nizinnych, jak i odległych rzekach górskich, organizujemy również kajakowe wyprawy morskie. Lubimy w gronie przyjaciół odpoczywać aktywnie na łonie natury przy blasku ogniska i dźwiękach gitary...

### **Nasza historia**

WAKK HABAZIE to już prawie 50 letnia tradycja mokrągo spędzania czasu wolnego. Odkąd wspólna pasja zjednoczyła dwa akademickie kluby kajakowe by wspólnie przemierzać polskie i zagraniczne szlaki wodne, klub prężnie się rozwija zrzeszając obecnie ponad 50-u klubowiczów w różnym wieku.

### **Nasza działalność**

Kajakarstwo kojarzy się wszystkim z czasem wakacji, jednakże nasi klubowicze i sympatycy klubu na kajakach pływają o każdej porze roku. Podczas zimy ćwiczymy formę i technikę na basenach, a najtwardsi walczą przy -15°C z zimnem i krą na ośnieżonych rzekach. Zdarza się nam zaskakiwać również saneczkarzy swoją obecnością na stokach z kajakami. A gdy tylko zawita wiosna, ruszamy z organizowanym przez nas corocznie „*Kursem kajakarstwa górskiego i nizinnego*”. Pora letnią można nas spotkać na licznych rzekach Pomorza, a sezon kajakowy kończymy dopiero wraz z nadejściem późnej jesieni.

Wigilia klubowa, Lany Poniedziałek w kajaku czy Bal Karnawałowy to nie jedyne okazje do wspólnych spotkań. Nie zapominamy o wypadach na rowery czy łyżwy oraz wyjściach do kina bądź teatru.



[www.akcjalato.pl](http://www.akcjalato.pl)

Studencka  
atmosfera na  
spływach  
kajakowych  
tylko u nas!  
Zapraszamy!

Już za rok czekają nas obchody 50-lecia istnienia naszego klubu, na które już dziś serdecznie zapraszamy.

Politechnika Warszawska  
DS. Riviera, CeRuS  
ul. Waryńskiego 12  
00-631 Warszawa  
tel: 662-491-101

*[www.habazie.waw.pl](http://www.habazie.waw.pl)  
[prezes@habazie.waw.pl](mailto:prezes@habazie.waw.pl)*

Opiekun naukowy: dr inż. Bolesław Kuca  
Prezes: Małgorzata Kruszewska  
*[prezes@habazie.waw.pl](mailto:prezes@habazie.waw.pl)*

## ZESPÓŁ TAŃCA LUDOWEGO „MASOVIA”

## ● O nas – nasza historia

Zespół Tańca Ludowego „MASOVIA” powstał w 1977 roku. Jesteśmy zespołem działającym przy Politechnice Warszawskiej i zrzeszającym przede wszystkim studentów PWSNTiS w Płocku. W ciągu prawie trzydziestu lat działalności Zespół dał ponad 1000 koncertów w kraju i za granicą. Reprezentował Polskę na 3 kontynentach świata. Piękno naszego, rodzimego folkloru (w wykonaniu „MASOVIA”) mogła podziwiać publiczność: Belgii, Bułgarii, Czech, Grecji (Peloponez), Francji, Hiszpanii, Litwy, Niemiec, Serbii, Sycylii, Turcji, Włoch, Wysp Liparyjskich i USA. W niektórych krajach Zespół występował wielokrotnie. Zespół otrzymał wiele prestiżowych nagród, w tym również o charakterze międzynarodowym. Jest członkiem Polskiego Akademickiego Stowarzyszenia Folklorystycznego.

W ubiegłym roku zdobył pierwszą nagrodę na X-Ogólnopolskim Konkursie Tańca „PRZYTUP 2005” w Płońsku. Natomiast 30.04.2006 r. kapela Zespołu zdobyła pierwsze miejsce (pokonując 22 kapele z całej Polski), na XVI Międzywojewódzkim Przeglądzie Kapel Ludowych *BEDLNO 2006*. W lipcu 2006 r. Masovia wywalczyła I miejsce na Ogólnopolskich Spotkaniach Folklorystycznych „*O łowicki pasiak*” – ŁOWICZ 2006.

W zeszłym roku Zespół reprezentował Polskę na II Międzynarodowym Festiwalu Folklorystycznym na Półwyspie Peloponeskim w Grecji.

W repertuarze „MASOVIA” znajdują się tańce narodowe, tańce i przyspiewki Polski Południowo-Wschodniej, tańce regionu „MAZOWSZA”, muzykowanie kapeli, piosenki ludowe i biesiadne. Całość programu artystycznego tworzą 55 opracowania, w tym: 25 układów choreograficznych, 20 opracowań wokalnych, 10 opracowań muzycznych.



Niedawno otrzymaliśmy honorowy stały patronat od kierownictwa Państwowego Zespołu Ludowego „Mazowsze” im. Tadeusza Sygietyńskiego z Karolina. Wystąpiliśmy również o patronat honorowy do Pana prof. dr hab. Włodzimierza Kurnika. Ponadto zamierzamy zwiększyć liczbę członków Zespołu do 100 osób.

### Nasza działalność

Obecnie jesteśmy w trakcie przygotowań do uroczystości jubileuszowych naszego Zespołu. 14 maja 2007 r. odbędzie się koncert Galowy i uroczystości związane z 40-leciem PW w Płocku. W tym roku mija również 30 lat działalności artystycznej „Masovii”. Koncert Galowy z tej okazji odbędzie się 24 listopada 2007 r. w Teatrze Dramatycznym w Płocku. Na nasz koncert zaprosiliśmy artystę światowej sławy Pana Andrzeja Batora oraz góralską kapelę „Wałasi”. Ponadto przygotowujemy program artystyczny na wyjazd na targi „Auxerreexpo2007” we Francji. Dostaliśmy zaproszenie na międzynarodowe festiwale folklorystyczne, które odbędą się w Turcji a także na Cyprze (sierpień – wrzesień 2007). W związku z licznymi imprezami okolicznościowymi w kraju i na świecie uczestniczymy w licznych zgrupowaniach organizowanych przez Kierownictwo Zespołu.

Politechnika Warszawska  
SzNTiS w Płocku  
Wydział Budownictwa i Maszyn Rolniczych  
oraz KNES  
ul. Jachowicza 2/4 09-402 Płock  
tel/fax: (0-24) 367-59-97, kom. 0-602-457-368

[www.masovia.pw.plock.pl](http://www.masovia.pw.plock.pl)  
[masovia@pw.plock.pl](mailto:masovia@pw.plock.pl)

Opiekun naukowy:  
prodziekan ds. studenckich – dr inż. Jan Ircha  
Prezes: kierownik artystyczny Akademickiego  
Centrum Kultury – mgr Tomasz Panek



## ZRZESZENIE STUDENTÓW POLSKICH

Rada Uczelniana Zrzeszenia Studentów Polskich na Politechnice Warszawskiej działa od początku powstania naszej organizacji. Jesteśmy grupą przyjaciół otwartą dla wszystkich studentów. Szanujemy odmienne poglądy i prawo każdego do zachowania własnej tożsamości.

### **Nasza historia**

Zrzeszenie Studentów Polskich zostało powołane do życia w 1950 roku. Jest to organizacja ogólnopolska o wieloletniej tradycji, która działając na większości wyższych uczelni w Polsce, tworzy jedną studencką społeczność.

### **Nasza działalność**

Wspólnie bronimy interesów i praw całego środowiska akademickiego – nieograniczonego dostępu do kształcenia na poziomie wyższym, pomocy materialnej dla studentów, powszechnej opieki zdrowotnej. Działamy wspólnie, by móc wpływać na decyzje w sferze polityki państwa dotyczącej środowiska akademickiego i całego młodego pokolenia.

Patronujemy i inicjujemy przedsięwzięcia między innymi w takich dziedzinach jak:

#### **Dydaktyka:**

Jesteśmy organizatorem takich wielkich przedsięwzięć jak konkurs na najlepszego studenta RP – „*Primus Inter Pares*”, a także akcji „*Powitanie*”.

#### **Turystyka:**

Organizujemy dla studentów liczne wyjazdy turystyczne (sylwestry, ferie zimowe, majówki, wyjazdy wakacyjne, obozy roku „0”)

#### **Kultura**

Prowadzimy kluby studenckie oferujące szeroką gamę imprez dla studentów m.in. przeglądy fil-



### **RU ZSP PW**

Jesteśmy członkiem ESIB – organizacji zrzeszającej największe krajowe organizacje studenckie z całej Europy.

Jeżeli chcesz spędzić studia nie tylko na nauce ale też aktywnie działać społecznie, to nie zwlekaj! Zapisz się do nas!!!

Prowadzimy ogólnopolską akcję „Chata Żaka”, pomagającą studentom i absolwentom w znalezieniu mieszkania lub pokoju do wynajęcia.

mowe, konkursy piosenki, koncerty, wyjścia do teatrów, dyskoteki etc. Posiadamy również własną gazetę studencką o nazwie „ITD”. Organizujemy KAN – czyli Festiwal Kina Amatorskiego i Niezależnego gdzie można obejrzeć wybrane dzieła uznanych niezależnych twórców polskich i zagranicznych, a także organizujemy *Festiwal Artystyczny Młodzieży Akademickiej FAMA*. O randze festiwalu świadczy chociażby to, iż wśród laureatów konkursu z przed lat znalazli się między innymi: Maryla Rodowicz, Magda Umer, Marek Grechuta, Andrzej Mleczko.

Oraz wiele, wiele innych... zapraszamy!

Rada Uczelniana ZSP  
Politechniki Warszawskiej

<http://pw.warszawa.zsp.pl>  
[zsp@samorząd.pw.edu.pl](mailto:zsp@samorząd.pw.edu.pl)

Przewodniczący: Jakub Kwiatkowski  
[kwiatek@post.pl](mailto:kwiatek@post.pl)  
tel: 501-757-627



## POZOSTAŁE KOŁA NAUKOWE I ORGANIZACJE STUDENCKIE

- Akademycki Klub Turystyki „MALUCH”  
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, ul. Nowowiejska 15/19,  
00-665 Warszawa, pokój 133A  
Prezes: Agnieszka Szudarska, [zgagas@o2.pl](mailto:zgagas@o2.pl)  
<http://maluch.elka.pw.edu.pl>
- Chrześcijańskie Stowarzyszenie Akademickie  
Prezes: Arkadiusz Szymczak
- Klub Kibica AZS  
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu  
Prezes: Piotr Zagubienia, [klubkibica@azspw.pl](mailto:klubkibica@azspw.pl),  
<http://www.klubkibica.azspw.pl/>
- Klub Turystyki „STYKI”  
Prezes: Mariusz Sochaj, [mariusz.sochaj@gmail.com](mailto:mariusz.sochaj@gmail.com)
- Klub Turystyki Wszelakiej „DREPTAK”  
Wydział Inżynierii Łądowej, Al. Armii Ludowej 16, 00-637 Warszawa  
Prezes: Tomasz Smaga, tel: 886-509-510
- Koło Naukowe Architektury Rodzimej  
Wydział Architektury, ul. Koszykowa 55, 00-659 Warszawa  
Prezes: Leszek Włochyński
- Koło Naukowe Rysunku  
Wydział Architektury, Zakad Architektury i Sztuki Współczesnej,  
Pracownia Rysunku, Malarstwa i Rzeźby, ul. Koszykowa 55,  
00-659 Warszawa  
Opiekun naukowy: dr inż. arch. Mirosław Orzechowski  
Prezes: Joanna Pętkowska, [joannapetkowska@gmail.com](mailto:joannapetkowska@gmail.com),  
(pok. 325 tel. 2345 542)

POZOSTAŁE KOŁA NAUKOWE I ORGANIZACJE STUDENCKIE

- Koło Naukowe przy Zakładzie Konserwacji Zabytków Wydziału Architektury PW  
Wydział Architektury, ul. Koszykowa 55, 00-659 Warszawa  
Prezes: Radek Gajda
- Koło Naukowe Fotografii i Filmu  
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku  
Prezes: Teresa Domańska
- Koło Naukowe Technik Laserowych  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Zakład Optoelektroniki, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa  
Opiekun naukowy: dr Jerzy Kęsik  
Prezes: Marcin Osiniak, tel: (22) 234 7145, [kesik@imio.pw.edu.pl](mailto:kesik@imio.pw.edu.pl)
- Koło Naukowe „SIECI”  
Wydział Elektryczny, ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa  
Prezes: Bartosz Pioś
- Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej „SAAMBA”  
Budynek Szkoły Biznesu PW, ul. Koszykowa 79 pok. 114, 02-008 Warszawa  
[www.saamba.org.pl](http://www.saamba.org.pl)  
Prezes: Monika Wysocka tel./fax 22 234 70 72, kom. 698 095 655  
[monika.wysocka@saamba.org.pl](mailto:monika.wysocka@saamba.org.pl)
- Zespół Pieśni i Tańca  
DS. „RIVIERA”, ul. Waryńskiego 12, 00-631 Warszawa  
[poczta@zpit.pw.edu.pl](mailto:poczta@zpit.pw.edu.pl), <http://www.zpit.pw.edu.pl/>,  
tel 228253648 z PW:9885 fax 228253648

W tej części opiszemy pokrótce podstawowe informacje, jakie mogą przydać się Wam podczas kontaktów z władzami Uczelni. Mamy nadzieję, że pomożemy Wam w ten sposób uporać się z wymaganiami związanymi z rejestracją nowych kół naukowych i organizacji studenckich, a także z wypełnieniem obowiązków związanych ze sprawozdawczością już istniejących.

## Poradnik

## Podstawy prawne istnienia koła naukowego

Najważniejszymi aktami normatywnymi, regulującymi działanie uczelnianych organizacji studenckich są:

- ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym („Ustawa”; Dz. U. nr 164, poz. 1365),
- zarządzenie nr 33 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 30 września 2003r. w sprawie rejestracji uczelnianych organizacji studenckich („Zarządzenie”).

## Co trzeba zrobić aby założyć koło?



Pytanie 1 – po co chcę założyć koło, czym ma się ono zajmować i kogo zrzeszać?

To czym będzie się zajmowało Koło, w dużej mierze zależy od nas. Sami nakreśliłyśmy wizję Koła. W Kole możemy rozwinąć swoje zainteresowania związane z naszym kierunkiem czy specjalnością. Pozwoli ono nam nie tylko pogłębić wiedzę. Ułatwi nawiązanie kontaktów z przedstawicielami firm, których profil działalności jest związany z naszym kołem, co w przyszłości może zaowocować nie tylko niezłą płacą. Na początku nasze koło będzie skupiać ludzi z macierzystego wydziału. W późniejszych latach możemy współpracować z kołami naukowymi z innych uczelni, gdyż nauka nie zna granic. Jeśli chcemy, aby do naszego koła należeli doktoranci, to musimy pamiętać, aby taki zapis pojawił się w statucie, gdyż doktorant nie jest studentem w rozumieniu prawa.

### **Opiekun – kogo wybrać, zadania opiekuna**

Do założenia Koła potrzebny jest opiekun, tak mówią przepisy na PW. Jest to osoba, wybierana przez nas – zazwyczaj pracownik Wydziału, zajmujący się, prywatnie lub zawodowo, dziedziną, w której chcemy działać. Pomoc opiekuna może się okazać nieoceniona podczas kontaktów z firmami, a także dziekanem i Rektorem. Wierzcie – pracownik Uczelni jest traktowany wciąż dużo poważniej niż garstka studentów i dzięki temu może więcej.



Do obowiązków opiekuna należą:

- uczestniczenie w Walnych Zebraniach z głosem doradczym;
- udzielanie pomocy organizacyjnej i dydaktycznej członkom Koła;
- pomoc w ustalaniu programu działalności Koła;
- pomoc w formułowaniu i zatwierdzanie tematów prac badawczych, podejmowanych przez Koło;
- ułatwienie kontaktów między członkami i sympatykami Koła a pracownikami Wydziału;
- akceptowanie wydatków przeznaczonych na realizację celów Koła.

### Statut (regulamin) koła

Dobrze napisany regulamin jest instrumentem, który ułatwia pracę w Kole. Podstawowy Regulamin powinien zawierać:

- nazwę organizacji;
- cele organizacji i sposoby ich realizacji;
- sposób nabywania i utraty członkostwa oraz prawa i obowiązki członków;
- organy organizacji, tryb dokonywania ich wyboru, odwołania i uzupełniania składu;
- kompetencje członków, a także warunki ważności uchwał;
- sposób reprezentowania organizacji;
- zasady dokonywania zmian regulaminu;
- sposób rozwiązania organizacji.

W kolejnych latach swojej działalności możemy zauważyć, że potrzebujemy dodatkowych instrumentów, więc nasz regulamin będzie się rozbudowywał. Każdy statut musi zostać zatwierdzony przez Walne Zgromadzenie Koła oraz prawników PW. Akt ten powinien pozostawać w zgodzie z przepisami prawa i Statutem Politechniki Warszawskiej. Jasne i zrozumiałe postanowienia regulaminu pozwalają na uniknięcie ewentualnych konfliktów oraz ułatwiają sprawne zarządzanie.

### Walne Zgromadzenie

Walne Zgromadzenie jest najważniejszym organem w naszym kole, zwoływanym raz do roku. Wtedy to ustępujący zarząd przedstawia swoje dokonania oraz dokonywany jest wybór osób do nowego zarządu. Na spotkaniu tym można też wprowadzić zmiany w statucie. Obowiązkowi uczestnictwa w Walnym Zgromadzeniu podlegają wszyscy członkowie Koła. Miło jest też zaprosić Dziekana, przedstawicieli zarówno WRS, jak i SSPW, a także sympatyków Koła i przedstawicieli naszych sponsorów. Na „Walnym” są również przyjmowani nowi człon-

kowe, a także nadaje się członkostwa honorowe dla zasłużonych osób i firm, które pomogły naszemu Kołu.

Czasami zachodzi potrzeba zwołania nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia. Zazwyczaj musimy wtedy coś pilnie ustalić, np. wybrać nowy zarząd, czy też zatwierdzić statut lub przyjąć nowych członków.

Przy organizowaniu Walnego Zgromadzenia, należy pamiętać o tym, aby:

- poinformować zainteresowane osoby dużo wcześniej (przynajmniej 2 tygodnie przed, z prośbą o potwierdzenie udziału);
- sporządzić agendę spotkania, a także listę obecności (wpisują się na nią wszystkie osoby na sali, a osoby z prawem głosu muszą to dodatkowo zaznaczyć);
- powołać komisję skrutacyjną;
- napisać protokół ze spotkania;
- pamiętać o tym, że wszystkie nasze ustalenia muszą być spisane w formie uchwał oraz podpisane przez komisję skrutacyjną.

### **Zarząd (obowiązki zarządu)**

W pierwszym roku działalności zazwyczaj to założyciele tworzą zarząd. To on będzie ukierunkowywał działalność Koła. Spośród nich wybierany jest prezes (lub przewodniczący) oraz jeden lub kilku wice prezesów (ich liczba zależy od ilości osób w Kole). Dodatkowymi osobami z funkcjami w Kole mogą być skarbnik oraz szefowie sekcji. To zarząd podejmuje najważniejsze decyzje, w porozumieniu z członkami Koła i odpowiada przed władzami Uczelni w jego imieniu. Warto już na samym początku zastanowić się w jaki sposób i w jakiej ilości będą wybierane osoby do zarządu, a także jakie kompetencje będą one miały. Dobrze jest też zastanowić się nad kompetencjami poszczególnych osób.

### **Rejestr (wpis do rejestru)**

W myśl art. 205 ust. 1 Ustawy uczelniane organizacje studenckie, w tym koła naukowe, podlegają rejestracji. Organem rejestrującym i prowadzącym rejestr jest Rektor. Wszystkie potrzebne dokumenty do rejestracji należy dostarczyć do Biura Rektora, gdzie zostają sprawdzone i przedłożone Rektorowi. Szczegółowe warunki, jakie musi spełniać wniosek o wpis do rejestru, zostały wskazane w § 3 ust. 1 i 2 Zarządzenia. Zgodnie z wymienionym przepisem, wniosek powinien zawierać:

- nazwę naszej organizacji lub koła naukowego;
- cel działania;
- jednostkę organizacyjną Uczelni, przy której dana organizacja (koło naukowe) będzie działać.

Wniosek podpisują osoby upoważnione przez założycieli do działania w ich imieniu albo członkowie zarządu. Ponadto do wniosku należy dołączyć następujące dokumenty:

- listę założycieli, zawierającą ich imiona i nazwiska, adresy zamieszkania oraz własnoręczne podpisy;
- regulamin;
- listę członków zarządu oraz ewentualnie wykaz osób upoważnionych przez założycieli do działania w imieniu Organizacji do czasu jej zarejestrowania, zawierający ich adresy zamieszkania;
- zgodę pracownika Uczelni mającego pełnić funkcję opiekuna naukowego (dotyczy tylko kół naukowych);
- zgodę kierownika jednostki organizacyjnej Uczelni (dziekan, dyrektor instytutu), przy której działać ma nasze koło naukowe.

### System ewidencji kół naukowych

System jest formą serwisu dostępnego na stronie internetowej Rady Kół Naukowych, który jest tworzony przez jego użytkowników, a dokładniej mówiąc, przez jedną osobę wydelegowaną z zarządu każdego koła. Osoba ta musi na bieżąco uzupełniać dane o Kole w systemie.

Dlaczego w ogóle powstał taki system i czemu ma służyć? Na Politechnice Warszawskiej działa ponad 100 kół naukowych i organizacji studenckich. Podczas organizowania różnego rodzaju targów, szkoleń, spotkań czy podczas tworzenia Informatora Kół i Organizacji, zarówno Rada Kół Naukowych jak i Samorząd Studentów miały bardzo ciężkie zadanie, aby skontaktować się ze wszystkimi jednostkami. System ma ułatwić z nimi kontakt, ma dostarczać informacji o kołach i organizacjach, a także ma pomagać zarządom kół w utrzymaniu porządku w dokumentach.

## Co każde grzeczne koło mieć powinno



### Pomieszczenie

Potrzebujemy swojego miejsca, w którym moglibyśmy się spotykać, pracować nad wspólnymi projektami oraz trzymać wszystkie drobiazgi. Najlepszym wyjściem jest wystąpienie do Dziekana lub jednostki naukowej o przyznanie pomieszczenia, do którego mielibyśmy wstęp i własny klucz. Oczywiście, będziemy potrzebowali trochę sprzętu biurowego, jak komputer, drukarka, tusz oraz papier. Wtedy najlepiej wystąpić o *dosprzętowanie* do SSPW. Tu mogą odbywać się eksperymenty naukowe, spotkania, szkolenia itd. To świetny sposób na integrację – posiadać wspólne pomieszczenie, w którym można by się spotykać. Niestety, nie zawsze jest tak kolorowo i albo dzielimy pomieszczenie z innymi kołami bądź doktorantami, albo w ogóle nie ma dla nas miejsca na macierzystym wydziale. Wtedy najlepszym sposobem jest udanie się do Samorządu Studentów i próba uzyskania swojego miejsca na spotkania Koła, w CRSie (Centrum Ruchu Studenckiego). Będziemy dzięki temu mieli dostęp do wszystkiego, co jest związane z biurem. Na dodatek nasi starsi koledzy z innych organizacji, których będziemy często widywać, chętnie podzielą się swoimi doświadczeniami.

Aby zdobyć własne pomieszczenie, trzeba uzyskać zgodę od szeregu osób: opiekuna naukowego, kierownika jednostki naukowej przy której działamy i od Dziekana.



## Gablota (tablica informacyjna)

To jest miejsce, na którym chwalimy się naszymi osiągnięciami przed całą społecznością studencką. Tam znajdują się informacje np. o projektach, w jakich nasze koło uczestniczyło. Tablica informacyjna, w postaci gablotki lub antyram, pełni ponadto funkcję promującą Koło. Zdjęcia, na których widać świetnie bawiących się członków Koła, podczas jakiegoś wydarzenia, mówią same za siebie. To często dzięki informacjom na niej zawartym, decydujemy się zapisać do danego koła. Dbajmy o nią, a na pewno będziemy widoczni zarówno wśród studentów, jak i władz.

Aby pozyskać tablicę informacyjną, z reguły nie trzeba żadnych formalności. Jednostka naukowa, przy której działamy, posiada mnóstwo własnych tablic i możliwe, że jedną nam odstąpi. Jeżeli nie ma dla nas wolnych tablic, to możemy wystąpić o sfinansowanie jej zakupu. Takie możliwości ma Dziekan lub nasza macierzysta jednostka naukowa.



## Własne logo (czemu służy)

Jest ono naszą wizytówką i charakterystycznym elementem, który odróżnia nas od innych kół naukowych oraz organizacji. Często zawiera elementy, nawiązujące do naszej działalności i przyciąga osoby o podobnych zainteresowaniach. Podczas akcji marketingowych jest ich głównym elementem. Dodając do tego ła-two wpadającą w ucho nazwę Koła sukces mamy murowany. Warto podkreślić, że przyjazne i przemyślane logo pomaga wzbudzać pozytywne skojarzenia zarówno u dziekanów, jak i innych osób przyznającym nam dofinansowania.

Oto przykłady logotypów niektórych jednostek:





## Strona WWW i adres e-mail

### Koło w Internecie

Chcemy pokazać się światu poprzez Internet. Musimy więc najpierw uzyskać zasoby jakiegoś serwera. Uczelnia daje nam kilka możliwości: konto na serwerze studenckim, instytutowym lub wydziałowym.

### Serwer WWW, pocztowy

Konto na serwerze studenckim (*student.pw.edu.pl*) daje nam 100MB przestrzeni dyskowej, dwie bazy danych PostgreSQL, PHP 5 + Apache 2.2 oraz skrzynkę pocztową. Polibuda.info oferuje natomiast możliwość stworzenia pod adresem *polibuda.info/nazwa\_organizacji* strony opartej o silnik portal z zaproponowanym przez organizację wyglądem. Pozwala to zapomnieć o problemach z serwerem i nauką HTML'a. To, jakie warunki zaproponuje nam serwer wydziałowy lub instytutowy zależy tylko od administratora sieci. Najlepszym rozwiązaniem jest oczywiście postawienie własnego serwera, lecz do tego trzeba posiadać odpowiednie umiejętności.

### Domena

W sieci Politechniki można otrzymać nazwę domenową z różnych źródeł: Wydział (Kolegium), Instytut oraz Centralny Ośrodek Informatyki (COI). Oczywiście domenę np. *nazwa\_organizacji.pl*, czy *nazwa\_organizacji.info* można też kupić. Do kogo trzeba złożyć wniosek i jak to zrobić, wyjaśniliśmy szczegółowo pod adresem:

<http://rkn.pw.edu.pl/art/domeny>

tabela nr 2

### DOMENY

Nazwa	Domena	Przykład adresu WWW
Wydziałowa	<i>nazwa_kola.wydzial.pw.edu.pl</i>	<i>kno.elka.pw.edu.pl</i>
Instytutowa	<i>nazwa_kola.instytut.pw.edu.pl</i>	<i>ska.itc.pw.edu.pl</i> <i>ire.pw.edu.pl/skik</i>
Ogólnouczelniana	<i>nazwa_kola.pw.edu.pl</i>	<i>ska.pw.edu.pl</i>
Inna	<i>nazwa_kola.info</i> <i>nazwa_kola.pl</i>	<i>polibuda.info</i> <i>engineersband.pl</i>

## Strona WWW

Z pewnością musimy posiadać aktualizowaną regularnie stronę internetową – w obecnych czasach to podstawowe źródło informacji o naszej aktywności. Na stronie powinna znajdować się informacja o składzie zarządu, profilu naszej działalności, inicjatywach oraz sukcesach oczywiście. Warto zadbać o to, aby strona była estetyczna oraz funkcjonalna. Jeżeli jesteśmy w stanie zaprojektować oprawę graficzną, zawartość i oprogramować funkcjonalność, to jesteśmy w domu. Niestety, nawet jeżeli mamy wystarczające umiejętności, to jest duża szansa na to, że zabraknie nam czasu na administrowanie stroną, przez co jej zawartość może stać się nieaktualna. To powód dla którego warto sprawić, aby każdy członek Koła był współautorem strony. Zmniejsza to anonimowość w Kole i sprawia, że każdy czuje się odpowiedzialny za jego wizerunek. Ułatwia to wiele gotowych, darmowych silników (np. Joomla, Mambo), które pozwalają w prosty sposób założyć i aktualizować stronę WWW bez potrzeby zagłębiania się w składnię języków programowania. Ponadto portal *polibuda.info* udostępnia swój projekt strony dla organizacji zarejestrowanych na PW.



## Forum lub grupa dyskusyjna

Zapewnią nam stały przepływ informacji. Wiadomo, że trudno jest zebrać wszystkich członków Koła w jednym miejscu, o jednej porze i na określony czas. Natomiast forum jest dostępne zawsze i wszędzie, gdzie jest Internet. Większość problemów Koła, nie wymagających nagłych decyzji, można na nim przedyskutować. Jeżeli natomiast chcemy przesłać jakieś informacje, które mogą zainteresować innych np. wyjazd lub konkurs studencki, to lista dyskusyjna jest idealnym rozwiązaniem. Samorząd Studentów również wychodzi z tego założenia, dlatego uruchomiono grupy dyskusyjne *kola@samorząd.pw.edu.pl* oraz *organizacje@samorząd.pw.edu.pl*, do których warto się zapisać. Forum można założyć jako integralną część strony WWW (również korzystając z darmowych szablonów, np. phpBB) albo skorzystać z gotowych platform, takich jak np. *mojeforum.net*. Grupę dyskusyjną można założyć w systemie „mailman” (*sam.samorząd.pw.edu.pl/mailman/listinfo*), po konsultacji z administratorem lub skorzystać z propozycji dostawców takich usług, np. *googlegroups.com* lub *yahogroups.com*.

## Obowiązki koła względem uczelni



### Sprawozdanie roczne

Każde koło raz do roku ma obowiązek złożenia do Biura Rektora sprawozdania z rocznej działalności oraz sprawozdania finansowego za rok ubiegły.

Sprawozdanie z działalności powinno zawierać:

- ogólną informację o Kole;
- aktualny skład zarządu, osobę opiekuna naukowego, kontakt do Koła oraz do zarządu;
- wydarzenia, w jakich braliśmy udział w roku ubiegłym wraz ze źródłami finansowania;
- projekty, które realizujemy;
- plany na przyszły rok.

W sprawozdaniu finansowym musimy przedstawić wszystkie wydatki Koła, które były finansowane ze środków Uczelni, takich jak *Fundusz Kulturalno-Wychowawczy*, granty rektorskie, dofinansowania od Dziekana oraz dofinansowanie z zewnątrz (np. dotacje od sponsorów).

**Ważne:** Sprawozdanie musimy złożyć do 31 stycznia za rok ubiegły. Jeśli tego nie zrobimy, nasze koło zostanie wykreślone z rejestru.





## Zmiany w Kole

O wszelkich zmianach natury formalnej w Kole takich jak zmiana zarządu czy zmiana statutu (regulaminu) musimy również powiadamiać Biuro Rektora. Do informacji o zmianach musimy załączyć stosowne dokumenty takie jak protokół z wyborów czy zmiany dokonane w statucie.



## Wyznaczenie delegatów do Rady Kół Naukowych

Każde koło ma obowiązek wyznaczenia swojego delegata na posiedzenia RKN, który będzie jego reprezentantem przed resztą kół naukowych. Do obowiązków takiej osoby będzie należało głosowanie nad projektami poruszonymi w ramach RKN oraz informowanie zarządu i zainteresowanych członków o działaniach podejmowanych przez RKN. Najczęściej delegatami do RKN są prezesi kół lub osoby z zarządu, ale mogą być to również zwykli członkowie. Delegat ma obowiązek dostarczyć przewodniczącemu RKN upoważnienie do głosowania podpisane przez któregoś z członków zarządu.

*Uwaga:* Prezes Koła i członkowie zarządów też muszą mieć upoważnienia, choćby podpisane przez siebie. Osoba delegata jest bardzo ważna – dzięki niej uzyskujemy wiele cennych, ważnych dla naszego koła informacji, np. o dofinansowaniach, odbywających się konferencjach, szkoleniach kół naukowych itp.

## Działania, które warto podejmować

Koło jest jak pizza – może to być zwykła Margherita, czyli robimy minimum potrzebne do istnienia. Jednak pizza jest o wiele smaczniejsza z dużą ilością najróżniejszych składników. Podobnie o wiele atrakcyjniejsza będzie działalność Koła jeżeli poprawimy ją różnymi inicjatywami.



### Projekty naukowe

Część kół jest zakładana w celu pozyskania środków na projekty naukowe realizowane przez członków. Czym są projekty naukowe? Można nazwać je pomysłami.

Mają bardzo różną formę, w zależności od tego czym zajmuje się Koło. Są to zarówno projekty sztucznego satelity, wózka inwalidzkiego czy syntezy związków chemicznych i badań laboratoryjnych nad enzymami. Łączy je jedna cecha – innowacyjność pomysłu.

Gdy mamy już pomysł, zaczyna się najważniejsza część – prezentacja przyśrody projektu i pozyskanie na niego *funduszy*.

Gdy już znajdują się pieniądze i chętni do pracy zostaje najciekawsza część – wykonanie.

Dlaczego warto poświęcać na to czas? Po pierwsze, taki projekt daje wiedzę, której nie zyskamy na studiach, a możemy ją wykorzystać do zaliczenia zajęć (*zaliczanie zajęć pracą w Kole*). Poza tym zdobyte doświadczenie może być dużym atutem podczas szukania pracy. Często też projekty kończą się publikacjami w fachowych pismach naukowych, nagrodami w różnych konkursach lub wnioskami patentowymi. Taka publikacja, patent czy nagroda daje naszemu kołu prestiż oraz dobry argument na pozyskanie funduszy na inną działalność. Jest to także możliwość zawarcia znajomości z ciekawymi ludźmi i wyjazdów w celu realizacji międzynarodowych badań, na konkursy lub na konferencje, na których będziemy prezentować wyniki.



## Obecność na posiedzeniach Komisji Programowych Samorządu Studentów

O *Komisjach Programowych* możemy dokładnie przeczytać w dalszej części Informatora.

Tu postaramy się powiedzieć, czemu warto w nich uczestniczyć. Niewiele osób wie, że na każde posiedzenie komisji można przyjść jako wolny słuchacz. Prawo do tego ma każdy student PW. Nawet gdy nie mamy prawa głosu, możemy wyrazić naszą opinię na dany temat lub zapoznać Komisję z naszym problemem, co może wpłynąć na wynik głosowania. Posiedzenie takie umożliwia również poznanie osób odpowiedzialnych za daną kwestię i uzyskanie szczegółowych informacji, których nie znajdziemy na stronie internetowej czy w regulaminach. Poza tym jeżeli jesteśmy zauważani na posiedzeniach, zostaniemy zapamiętani jako aktywnie działające koło. Może to ułatwić późniejsze załatwianie naszych spraw.



## Promocja koła (wydruk koszulek, ulotek, plakatów)

Koło, którego nie widać, to koło którego nie ma, pomimo faktycznego istnienia w ewidencji. To właśnie promocja decyduje często o powodzeniu naszych przedsięwzięć i czyni nas rozpoznawalnymi.

Znane koła mają większą szansę na przyjmowanie nowych ludzi, a także łatwiejszy dostęp do finansów (dziekani chętnie wspierają koła, które im się dobrze kojarzą). Z drugiej strony przynależność do rozpoznawanej w branży organizacji może zaowocować znalezieniem w przyszłości ciekawej pracy.

Wybierając metodę promocji powinniśmy się zastanowić co będziemy reklamować i kto będzie adresatem naszego komunikatu. Warto wystosować oficjalne zaproszenie do władz Wydziału, zaś studentów zainteresują ulotki i plakaty.

Z pewnością musimy posiadać regularnie aktualizowaną *stronę internetową* i *gablotę*, gdzie umieszczone są podstawowe informacje o Kole i jego działalności.

Na uwagę zasługują również *media studenckie*, ponieważ korzysta z nich wielu studentów. Możemy skorzystać np. z portalu *polibuda.info*, *RadiaAktywnego*, miesięcznika *i.pewu*, czy też telewizji *TVPW* bądź lokalnych gazetek wydziałowych. Oprócz powyższych na Politechnice funkcjonuje newsletter, do którego każdy może wysłać informację o zbliżającym się wydarzeniu.

Ciekawym rozwiązaniem jest pisanie artykułów do prasy fachowej lub wortalu internetowych traktujących o naszej dziedzinie. Może to zaprocentować w przyszłości zgodą na objęcie naszej inicjatywy patronatem medialnym lub innym rodzajem wsparcia.

Warto pamiętać o *impresach* masowych (jak np. Wioska Akademicka). Nasza obecność jest tam bardzo mile widziana, gdyż oprócz Koła reklamujemy również Uczelnię lub inną dofinansowującą nas instytucję. Podczas takich okazji nie wolno zapomnieć o koszulkach z logo Koła, które wyróżnią nas z tłumu (można się pokusić o inne, charakterystyczne stroje, jak np. fartuchy).

Gdy osiągniemy sukces (zwycięstwo w konkursie, zakończenie dużego projektu), powinniśmy zadbać, aby dowiedziała się o tym jak największa grupa ludzi.



## Konferencje – udział i organizacja

Konferencje to jedna z nielicznych okazji do poznania w krótkim czasie bardzo dużej grupy osób o podobnych zainteresowaniach i rozszerzenia wiedzy

o pomysły i doświadczenia innych. Przy okazji udział w takim spotkaniu to zwykle świetna zabawa i okazja do odwiedzenia różnych ciekawych miejsc.

Ładnie brzmi, ale na czym to polega? Konferencje są to zjazdy organizowane w celu przedstawienia wyników badań, nowych odkryć i konsultacji ich z innymi osobami i autorytetami naukowymi podczas wykładów-prezentacji.

Przedstawiane są na nich najnowsze wyniki badań, których nie znajdziemy w książkach. Umożliwiają zadanie pytania osobie, wykonującej dany projekt, czego nie możemy zrobić czytając publikację. Na konferencji także prawie na pewno będziemy mieli okazję spotkać wybitnych naukowców, którzy chętnie podzielą się z nami swoją wiedzą.

Poza tym jeżeli nasze koło wykonało jakiś projekt, jest to świetna okazja do promocji i budowania współpracy z innymi kołami bądź organizacjami o podobnym profilu działalności. Kto wie – może nasze pomysły spodobać się komuś tak bardzo, że zechce nas *sponsorować*.

Nie musimy się ograniczać do uczestnictwa w czyichś konferencjach. Możemy zorganizować własną – sprawdzić czy potrafimy dobrze planować, nauczyć się jak przygotować takie przedsięwzięcie i pokazać innym, że też potrafimy coś zrobić. Przy okazji zintegrujemy się z ludźmi z Koła np. siedząc wspólnie przez półtorej godziny po północy nad projektem plakatu.



### Imprezy cykliczne

W ciągu roku odbywa się wiele wydarzeń, w których możemy aktywnie uczestniczyć. Pozwalają one na zdobycie nowych doświadczeń, umożliwiają propagację naszej dziedziny wiedzy, znalezienie nowych osób do Koła oraz jeszcze wiele innych rzeczy, o których można się przekonać biorąc w nich udział.

Imprezy masowe, na których spotkamy zarówno osoby, nie mające nic wspólnego z naszym profilem naukowym, jak i specjalistów czy sponsorów. Są to m.in.: Piknik Naukowy Radia Bis, Festiwal Nauki oraz Wioska Akademicka podczas Juwenaliów. Te imprezy nauczą nas przekazywać swoją wiedzę, zapewnią miłą zabawę i uśmiech (szczególnie przy komentarzach dzieci) oraz możliwość

promowania nauki. A może kiedyś przyjdzie do nas ktoś i powie, że dzięki naszym prezentacjom zafascynował się przedstawianą dziedziną, został naukowcem, a teraz chce podzielić się funduszami za swoje odkrycie.

Nie można zapominać o akcjach takich jak Konwersatorium, Seminarium Projektów Naukowych czy KSKN (Konferencja Studenckich Kół Naukowych), gdzie spotkamy osoby o podobnych zainteresowaniach i dużej wiedzy. Tu, jako pasjonaci danej dziedziny, możemy poszerzać swoje wiadomości czy podzielić się doświadczeniami z innymi. Jest to doskonały sprawdzian autoprezentacji do przyszłej pracy dyplomowej oraz umożliwi przedstawienie wyników projektów, na które wcześniej dostaliśmy fundusze z Uczelni.

Ważna jest wewnętrzna integracja i pokazanie innym, że nie jesteśmy tylko naukowcami, ale też grupą dobrych znajomych. Dlatego organizujemy Wigilię, Jajeczko (często razem z Samorządem) oraz Urodziny Koła. Szczególnie jeżeli Koło obchodzi jakąś okrągłą rocznicę, to impreza będzie miłym akcentem dla tych, którzy w nim pracowali, pracują albo chcieliby pracować, ale dopiero na imprezie mogliby się o tym przekonać. Nauka nauką, ale o odpoczynku i zabawie też trzeba pamiętać.

Ostatnie takie coroczne wydarzenia, o których każde szanujące się koło powinno pamiętać i w których powinno uczestniczyć, to „Konik” czyli Targi Kół Naukowych, Organizacji Studenckich i Stypendiów Zagranicznych oraz Drzwi Otwarte PW. Jeżeli szukacie świeżej krwi, to właśnie podczas tych spotkań macie szansę zachęcić pierwszoroczników albo zainteresować osoby, które dopiero wybierają się na studia. Wiadomym jest, że lepiej jeżeli osoba już od początku studiów się z nami zwiąże. Dłużej będziemy mogli korzystać z jej pomocy, a z czasem pomoże wdrażać się następnym. Podczas Drzwi Otwartych promując nasz wydział możemy zostać dobrze zapamiętani nie tylko przez przyszłych studentów, ale także przez Dziekana. Dlatego wszyscy razem zabieramy plakaty, modele, co się da i spotykamy się na następnych: „Koniku” i Drzwiach Otwartych.



## Szkolenia RKN, organizacja własnych szkoleń

Dbając o rozwój i sprawne działanie naukowców Rada Kół Naukowych organizuje szkolenia dla zarządów kół naukowych, których tematyka obejmuje mię-

dzy innymi sztukę negocjacji, umiejętności pracy w grupie i prezentacji, a także podstawowe wiadomości dotyczące działalności kół naukowych i Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej.

Istnieje także możliwość zorganizowania szkoleń wewnętrznych w kołach naukowych. Tematykę takiego szkolenia należy uzgodnić z koordynatorami „STER” – Zespołu Trenerów Wewnętrznych SSPW.



## Konkursy – udział i organizacja

Są świetnym sprawdzianem naszych umiejętności oraz pewną próbą charakteru. Każde nasze uczestnictwo przynosi nam korzyść, gdyż zawsze możemy co najmniej otrzymać dyplom uczestnictwa, a w najlepszym przypadku wygrać cały konkurs. W przyszłości okaże się on bardzo cenny, zwłaszcza podczas szukania wymarzonej pracy.

Możemy również zorganizować własny konkurs na naszym wydziale. Często jest tak, że np. w ramach jednego przedmiotu każdy robi ten sam lub bardzo podobny projekt. Dlaczego tego nie wykorzystać? Zorganizujmy konkurs, w którym wybierzemy najlepszą konstrukcję. Nagroda może zostać ufundowana ze środków *Dziekana* bądź *instytutu*, przy którym działa nasze koło. Sędziami mogą być prowadzący dany przedmiot. Jest to świetny sposób na promocję naszego koła, pokazanie się kadrze oraz Dziekanowi z dobrej strony, a kto wie – może pewnego dnia konkurs ten stanie się konkursem ogólnopolskim? Żeby to sprawdzić trzeba spróbować – zatem do dzieła!



## Integracja, wyjazdy

Najlepszą i najskuteczniejszą formą integracji w Kole jest wspólny wypad do baru po pierwszym zebraniu, gdzie przede wszystkim postaramy się zapamiętać imiona swoich kolegów – to bardzo pomaga (nowy członek Koła czuje się zauważany).

Oczywiście najprzyjemniejszą formą integracji jest wspólny wyjazd: integracyjny, dydaktyczny, szkoleniowy. Taka forma zacieśniania więzi zawsze się sprawdza. Kolejny sposób to wspólna praca nad projektem lub (może mniej przyjemny) przy pracach porządkowych w siedzibie Koła.



## Kontakty z Alumnami

Warto utrzymywać kontakty z byłymi członkami Koła. Zbawienne może okazać się czerpanie z ich (nawet kilkuletniego) doświadczenia w działalności w jego strukturach. Mogą opowiedzieć o Samorządzie, hierarchii, z kim i jak rozmawiać. Powiedzą kto jest ważny, a kto nie, jaki jest układ sił na Wydziale – słowem wszystko. Po studiach rozchodzą się po różnych ośrodkach, firmach. Dostarczyć nam mogą bardzo cennej wiedzy o praktykach, stażach, ułatwić odbycie wycieczki do interesującego nas zakładu. Ponadto sami zakładają firmy i zapraszają praktykantów, dają zlecenia projektów, czasem sponsorują. Słowem – cenne źródło wiedzy i możliwości



## Zaliczanie przedmiotów pracą w Kole

*Regulamin* obowiązujący koła naukowe na szczęście uwzględnił takie udogodnienie, aby badania lub projekty, które wykonujemy w Kole, były jednocześnie zaliczeniem danego przedmiotu. Zawsze przed podjęciem jakichkolwiek działań warto, abyśmy porozmawiali z naszym opiekunem naukowym na ten temat, gdyż z pewnością podzieli się z nami ważnymi informacjami, np. jakiej argumentacji używać, aby przekonać daną osobę. Pierwsze nasze kroki kierujemy do pracownika dydaktycznego odpowiedzialnego za dany przedmiot. Opisujemy projekt, zakres prac, wiedzę jaką będziemy musieli się wykazać, oraz oczekiwane wyniki. Następnie, po akceptacji przez kierownika przedmiotu, udajemy się do prowadzącego zajęcia, aby ten wyraził zgodę. Po tym nie pozostaje nam nic innego jak zabrać się do pracy z nową motywacją.





## Współpraca z innymi kołami

Warto pamiętać, że na Uczelni nie jesteśmy sami. Ktoś obok nas, czy to z PW, czy z każdej innej szkoły, może interesować się podobną tematyką. A nawet jeżeli zajmują się czymś kompletnie innym – czy to jest Koło Chemiczne, czy Fotograficzne, problemy związane z działalnością się nie zmieniają. Dlatego warto poznawać osoby z innych Kół, które być może już rozwiązały nasz problem albo powiedzą co, gdzie i jak załatwić. Poza tym może się zdarzyć, że wymyślicie wspólny projekt naukowy, łączący np. elektronikę z biotechnologią, czy materiałoznawstwo ze stomatologią. Zwykle projekty organizowane wspólnie mają większą szansę na dofinansowanie i z reguły są bardziej atrakcyjne. Łatwiej też większą grupą wyjechać na wycieczki. Jeśli brakuje chętnych w naszym kole, zawsze możemy zaprosić inne, a następnym razem to oni nas gdzieś zabiorą...

A tak abstrahując od wszystkiego innego – miło jest idąc między różnymi wydziałami spotykać znajome twarze, które uśmiechają się do nas albo zapraszają na imprezy.



## Kontakty z instytucjami badawczymi

Działanie w Kole to też – albo nawet przede wszystkim – praca naukowa. Dodatkowych możliwości poza Uczelnią dostarcza współpraca z ośrodkami naukowymi (np. Polskiej Akademii Nauk). Koła naukowe powinny posiadać z nimi stały kontakt. Często jest współpraca w realizacji różnego rodzaju projektów naukowych. Dostarczają materiały naukowe niedostępne nawet na Uczelni, szkolą nas, czasem dzielą się dofinansowaniem, jakie dostają. Można w nich też odbywać praktyki, co skutkuje niejednokrotnie pracą inżynierską, magisterską lub możliwością dalszego kształcenia na studiach doktoranckich.



## Współpraca z firmami

Kontakty z firmami są bardzo istotne w działaniu naszego koła, ponieważ mogą one wspomóc nasze projekty *finansowo*, a poza tym mogą przyjąć nas na praktyki lub staże albo też zorganizować dla naszego wydziału wycieczkę do swojej siedziby. Warto zapraszać na spotkania przedstawicieli firm. Na jednym z takich spotkań moglibyśmy przedstawić to czym się zajmujemy i zapytać czego oczekują firmy od swoich przyszłych pracowników – czyli od nas. To bardzo pomaga przy poszukiwaniu pracy, bo dana firma już wie, że człowiek z naszego wydziału spełnia jej oczekiwania.

Jeśli tylko mamy taką możliwość, spróbujmy założyć „Stowarzyszenie Przyjaciół Wydziału”, które zrzesałoby absolwentów naszego wydziału oraz przedstawicieli firm chcących stale z nami współpracować. Bardzo ułatwi nam to rozwój. Na przykład, jeśli pani X (będąca członkiem takiego stowarzyszenia) będzie potrzebowała przeprowadzić specjalistyczne badania dla swojej firmy, to zleci to z pewnością naszemu wydziałowi. Może to właśnie my będziemy uczestniczyć w takich badaniach.

Wiele firm, działających na terenie Polski, ma swoje zakłady produkcyjne w innych krajach i posiada bardzo nowoczesny sprzęt, który (jeśli nasza współpraca z daną firmą będzie się dobrze układać) możemy zobaczyć dzięki ich uprzejmości. Kto wie – może, jeśli zabłądźniemy na takim spotkaniu, to właśnie tam zaproszą nas na staż lub praktykę. Warto o tym pomyśleć, ponieważ nic na tym nie tracimy, a wiele możemy zyskać.



## Wnioski patentowe

Są one niezwykle rzadkim elementem CV każdego studenta, zaś ich posiadanie stanowi o zamiłowaniu do nauki oraz niezwykle cennym, innowacyjnym toku myślenia. Mogą być również źródłem przychylu gotówki. Jeżeli już zdarzy się, że to co wymyślimy w naszym projekcie może nieść ze sobą wartość wynalazczą, to jest to dla nas świetna wiadomość. Możemy nasz wynalazek opa-

tentować samodzielnie, jeżeli dysponujemy odpowiednią gotówką na wynajęcie rzecznika patentowego. Znajdziemy u niego wszystkie konieczne informacje oraz niezbędne dokumenty. W przypadku, gdy projekt realizowaliśmy z naszym opiekunem naukowym, bądź innym pracownikiem Politechniki, to istnieje możliwość, aby przyjemność złożenia wniosku patentowego nie obciążała naszego portfela, ze względu na to, że wniosek ten byłby wnioskiem pracowniczym.

W drugim przypadku procedura złożenia wniosku patentowego wygląda następująco:

- Po wyrażeniu zgody przez wszystkie z osób, dzięki którym ów pomysł patentowy powstał, idziemy do *Zespołu Rzeczników Patentowych przy Politechnice Warszawskiej s.c.*, gdzie spotykamy się z rzecznikiem patentowym odpowiednim do dziedziny, z jakiej wywodzi się nasz pomysł (np. mechanika, chemia);
- Przedstawiamy mu nasz pomysł oraz rozmawiamy na temat powodzenia ewentualnej procedury patentowej;
- Otrzymujemy od niego dokumenty, które będą musieli podpisać wszyscy twórcy;
- Z tymi dokumentami udajemy się do kierownika naszego instytutu (bądź innej jednostki naukowej), który musi je podpisać. Następnie przynosimy je z powrotem do rzecznika patentowego. Od tej pory rozpoczynamy pisanie wniosku patentowego. Wtedy najlepiej jest wyposażyć się, za drobną opłatą, w poradnik dotyczący pisania wniosków patentowych, dostępny w Urzędzie Patentowym RP;
- Z naszą piśmienniczą twórczością wracamy do rzecznika patentowego, który przekształci nasz język na język urzędowy i wprowadzi niezbędne poprawki. Teraz już wszystko zależy od rzecznika, który przygotowuje nasz wniosek oraz znosi go do Urzędu Patentowego RP.

Po jakimś czasie, nasza jednostka naukowa otrzymuje zawiadomienie, że do Urzędu wpłynęły nasze wnioski patentowe. W tym momencie rozpoczyna się procedura patentowa, która zwyczajowo trwa od 3 do 5 lat. Jest to czas kiedy możemy podjąć szereg kolejnych działań zmierzających do promocji naszego pomysłu, za którymi mogą już iść niemałe zyski finansowe, ale o tym można by napisać całą książkę.

## Finansowanie działalności

Koła naukowe działające w Politechnice Warszawskiej mają bardzo dobre warunki rozwoju. Dzięki wsparciu merytorycznemu pracowników naukowych i dydaktycznych oraz finansom, które Uczelnia przeznacza na ich działalność, możliwe jest realizowanie nawet najbardziej ambitnych projektów. Na przykład: budowa satelity studenckiego, nadprzewodnikowej kolejki magnetycznej czy wyciączarki tworzyw polimerowych.

Finanse na działalność kół naukowych pochodzą z kilku źródeł. Poniżej przedstawiamy pokrótce każde z nich łącznie ze sposobem wnioskowania oraz rozliczenia.



### Dofinansowania z Funduszu Kulturalno-Wychowawczego (FKW)

#### **● Działalność bieżąca (artykuły biurowe) – KFG**

Nasze koło do swojej działalności potrzebuje artykułów biurowych. Abyśmy nie musieli kupować ich ze składek lub swoich własnych pieniędzy, *Komisja Finansowo-Gospodarcza* (KFG) raz w roku przeznacza pewną pulę na tzw. działalność biura. Ubiegamy się o nią w następujący sposób:

- Przewodniczący KFG wysyła na początku roku na Listę Mailingową Kół informacje o środkach na działalność bieżącą na dany rok oraz informu-

je w jaki sposób mamy się o nie ubiegać. Przesyła również odpowiedni formularz;

- Wypełniamy formularz (szacujemy kwotę jaką wydamy przez cały rok na zakup papieru, tonera do drukarki itd.) i odsyłamy przewodniczącemu KFG w terminie przez niego podanym;
- Zostaje podana data posiedzenia *Rady Kół Naukowych* (RKN), podczas którego zaopiniowane będą dofinansowania na działalność bieżącą dla poszczególnych kół;
- Następnie przewodniczący KFG wysyła na listę mailingową „Koła” listę kół naukowych, które prawidłowo wypełniły wzór o dofinansowanie biura;
- Ostatnim praktycznie etapem jest posiedzenie RKN, podczas którego opiniowane są zaproponowane przez przewodniczącego KFG dofinansowania dla poszczególnych kół;
- Na końcu składamy *e-wniosek* o dofinansowanie na działalność bieżącą, na kwotę, która została nam przyznana;
- *Rozliczamy* nasz zakup w sposób standardowy.

*Uwaga:*

Warunkiem otrzymania dofinansowania na działalność bieżącą jest posiadanie przez Koło własnego pomieszczenia.

## ● Środki trwałe (dosprzętowanie) – KFG

Jeśli potrzebujemy do Koła tzw. środków trwałych (np. komputera, biurka, krzesła), to raz w roku *Komisja Finansowo-Gospodarcza* przeznacza pewną kwotę na tzw. dosprzętowanie.

- Przewodniczący KFG informuje o niej w mailu przesłanym na Listę Mailingową Kół;
- Aby koło naukowe mogło ubiegać się o pieniądze z tej puli, musi zostać ocenione pomieszczenie, w którym ma swoją siedzibę;
- W tym celu należy umówić się z zespołem ds. Oceny Pomieszczeń (kontakt będzie podany w mailu lub udostępni go przewodniczący KFG);
- Zespół ds. Oceny Pomieszczeń w tzw. arkuszu Oceny Wykorzystania Pomieszczenia (OWP) oceni i spisie, jakie rzeczy macie w swoim biurze. Służby to temu, aby KFG dofinansowywało niezbędne wyposażenia biur;
- Zespół ds. Oceny Pomieszczeń przekazuje przewodniczącemu KFG arkusz OWP naszego koła;
- Później przesyłamy przewodniczącemu KFG wniosek (wzór również zostaje przesłany w mailu) z wyszczególnionymi i wycenionymi przedmiotami, które chcielibyśmy kupić – koniecznie z uzasadnieniem;

- W momencie, gdy przewodniczący KFG otrzyma OWP od wszystkich kół rozdziela pulę przeznaczoną na dosprzętowanie na podstawie OWP i nadesłanych wniosków;
- Następnie przewodniczący KFG wysyła maila ze szczegółową informacją o wielkości przyznanego nam dofinansowania;
- Kolejnym etapem jest zakup sprzętu. Odbywa się on na dwa sposoby: poprzez zakup centralny oraz zakup własny;
- W zakupie centralnym bierzemy udział gdy chcemy kupić do naszego koła sprzęt w postaci komputerów, drukarek itp. (standardowego wyposażenia biur). Zakup centralny jest przeprowadzany przez stworzoną do tego celu grupę KFG i ma na celu zmniejszenie kosztów poprzez hurtowy zakup sprzętu dla wszystkich organizacji;
- Zakup własny polega złożeniu *e-wniosku* o dosprzętowanie na przyznaną nam kwotę (ewentualnie pomniejszoną o tę, którą wykorzystamy przy zakupie centralnym) i kupno sprzętu;
- Ważną rzeczą przy zakupie sprzętu trwałego jest wpis do rejestru. Zarówno przy zakupie centralnym jak i własnym musimy udać się do administracji budynku, w którym nasze koło ma biuro, aby wpisać zakupione przedmioty do rejestru;
- Zakupu centralnego nie rozliczamy;
- Zakup własny standardowo *rozliczamy* przez e-wniosek. Ponadto oryginały faktur muszą zostać podpisane przez administrację budynku. Następnie podpisane faktury składamy do zatwierdzenia w Biurze Prorektora ds. Studenckich. Po zatwierdzeniu faktur zanosimy je do biura SSPW gdyż na ich podstawie zostanie dokonane rozliczenie.

### Projekty naukowe – KD

Kiedy w ramach naszego koła naukowego tworzymy jakiś projekt naukowy lub badawczy i potrzebujemy na niego dofinansowania, jednym ze źródeł jest Pula na Projekty Naukowe.

- Terminarz Puli jest ustalany na początku roku kalendarzowego, w okolicach lutego, przez Przewodniczącego *Komisi Dydaktycznej* (KD), w porozumieniu z Przewodniczącym *Rady Kół Naukowych* (RKN) i wysyłany na Listę Mailingową Kół;
- W ramach dofinansowania z Puli ustalone są trzy terminy składania projektów (najczęściej marzec, kwiecień i październik);
- Informacje co powinien zawierać wniosek zawarte są w Regulaminie Puli na Projekty Naukowe. Regulamin ten można znaleźć na stronie [www.samorzad.pw.edu.pl](http://www.samorzad.pw.edu.pl). Jest on również przesyłany z terminarzem Puli;

- Wypełniony wniosek należy przysyłać Przewodniczącemu RKN oraz złożyć w wersji papierowej w biurze SSPW;
- Przewodniczący informuje o posiedzeniu RKN, podczas którego w drodze głosowania zostaną wybrane najlepsze projekty. Najlepszy projekt otrzymuje całą wnioskowaną kwotę, zaś kolejne całą lub część w zależności od ustalonej na dany rok puli;
- Maksymalna kwota o jaką można wnioskować to 5000 PLN;
- Jeśli nasz projekt otrzyma dofinansowanie musimy jeszcze złożyć wniosek o wypłatę zaliczki w systemie *e-wniosek* wybierając *NAUKA* w zakładce *źródło dofinansowania*;
- Z otrzymanego dofinansowania musimy się rozliczyć w przeciągu 3 miesięcy pod groźbą jego utraty.

### Wykłady, spotkania – KD

Jeśli mamy zamiar organizować, w ramach swojej działalności, wykłady lub spotkania, a nie posiadamy środków na promocję (wydrukowanie plakatów), to możemy otrzymać je z KD.

### Wyjazdy (KSiT, KD)

#### Wyjazdy – KSiT

Jeśli chcemy w ramach Koła zorganizować wycieczkę integracyjną (np. wyjazd na regaty Koła Naukowego Inżynierii Wodnej), to o dofinansowanie możemy zwrócić się do *Komisji Sportu i Turystyki (KSiT)*. W przypadku dofinansowania z KSiT obowiązkowe jest ubezpieczenie NW uczestników na czas trwania wyjazdu. Szczegółowe informacje dotyczące organizacji, dofinansowania, porady i regulaminy można znaleźć na stronie [www.samorzad.pw.edu.pl](http://www.samorzad.pw.edu.pl) w zakładce *Komisja Sportu i Turystyki*.

#### Wyjazdy o charakterze dydaktycznym (naukowe, na targi, konferencje) – KD

Dofinansowanie przyznawane jest na podstawie stawek osobodnia, które stanowią kwotę, jaką możemy uzyskać na jeden dzień wyjazdu dla jednego uczestnika. Wartości osobodnia są różne dla targów, konferencji i wyjazdów naukowych oraz są ustalane w formie uchwały przez Komisję Dydaktyczną. W przypadku wyjazdów zagranicznych stawka osobodnia jest dwukrotnie wyższa od stawki na wyjazdy krajowe. Stawki osobodnia dotyczą wyjazdów naukowych i wyjazdów na targi. Wniosek o dofinansowanie należy składać minimum dwa tygodnie przed terminem rozpoczęcia przedsięwzięcia. Wnioski złożone po tym terminie mogą nie zostać rozpatrzone przez Przewodniczącego Komisji Dydaktycznej.

### Uwagi dotyczące wyjazdów:

- Obowiązkowym rozliczeniem w przypadku wyjazdów jest wypełnienie zał. 5, czyli listy uczestników wyjazdów wraz z numerami indeksów i podpisami. Przy organizacji wyjazdu warto zaopatrzyć się w niego wcześniej, aby uczestnicy wypełnili go przed lub w trakcie trwania naszego projektu. Później, przy rozliczeniu, możemy mieć trudności ze złapaniem wszystkich uczestników.
- W przypadku wyjazdów zagranicznych, obowiązkowo przy składaniu wniosku o dofinansowanie, należy dołączyć tzw. żółty wniosek (dostępny w biurze SSPW). Wypełniony wniosek, jeszcze przed dołączeniem, musimy zanieść do Biura Prorektora ds. Studenckich. Po otrzymaniu podpisu składamy go w biurze SSPW.

### Imprezy integracyjne, o charakterze kulturalnym – KK

Jeśli chcemy w ramach naszego koła zorganizować wyjście do teatru, opery, filharmonii, muzeum lub galerii, to możemy ubiegać się o dofinansowanie z Komisji Kultury (KK).



## Uwagi na temat dofinansowania

Jeśli chcemy otrzymać pełne dofinansowanie, warto pamiętać o tym, że:

- W miarę możliwości przed złożeniem wniosku powinno się omówić go z szefem komisji na jego dyżurze;
- Nigdy nie składamy wniosków na kwotę większą niż jest nam potrzebna, ponieważ na pewno zostaną odrzucone, a my możemy stworzyć sobie złą renomę na przyszłość;
- Należy zawsze pisać relacje, umieszczać zdjęcia ze swoich przedsięwzięć na stronie *polibuda.info*. Dzięki temu w przyszłości będziemy mieli większą szansę na otrzymanie pieniędzy;
- Przy wypełnianiu wniosku, w miejscu do tego przeznaczonym, powinno się zawsze dokładnie uzasadniać czemu będzie służyć dofinansowanie i dlaczego powinniśmy je dostać oraz jakie to przyniesie korzyści Kołu, Wydziałowi i Uczelni;
- Trzymanie się ściśle reguł *rozliczenia* i nie przekraczanie otrzymanej kwoty może zaoszczędzić nam problemów związanych z finansowaniem wyjazdu bądź projektu.



**Ponadto:**

Komisja Dydaktyczna nie dofinansowuje:

- Przedsięwzięć będących elementem programu studiów;
- Szkoleń i kursów, które służą wyłącznie podnoszeniu własnych kwalifikacji uczestników;
- Przedsięwzięć, w których wynagrodzenia osobowe stanowią ponad 30% całkowitego kosztu przedsięwzięcia.

**Sposób składania wniosku o dofinansowanie oraz rozliczenia**

- Należy pamiętać o tym, że: złożyć wniosek, pobrać zaliczkę oraz otrzymać zwrot kosztów przedsięwzięcia może tylko student Politechniki Warszawskiej;
- Rozliczone zostają tylko faktury wystawione na Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej:

Politechnika Warszawska  
Samorząd Studentów  
Pl. Politechniki 1  
00-661 Warszawa  
NIP 525-000-58-34

- Faktury na alkohol i używki nie są rozliczane;
- Wniosek na dany projekt możemy złożyć tylko do jednej komisji.



## Sposoby wydatkowania pieniędzy z Funduszu Kulturalno-Wychowawczego (FKW)

Istnieją trzy drogi finansowania dla naszego projektu:

**ZALICZKA:**

Składamy wniosek, następnie pobieramy zaliczkę, wykorzystujemy pieniądze (w odpowiedni sposób), składamy rozliczenie, w razie nie uznania rozliczenia lub nie wykorzystania całej zaliczki – zwracamy część pieniędzy.

**ROZLICZENIE:**

Składamy wniosek, zakładamy własne środki, wykorzystujemy pieniądze, składamy rozliczenie, otrzymujemy zwrot z PW.

## FAKTURA PRZELEWOWA:

**Opcja 1:** Wniosek z dołączoną fakturą pro-forma, odbiór sprzętu/usługi, rozliczenie z fakturą do pro-formy.

**Opcja 2:** Wniosek, odbiór sprzętu/usługi, rozliczenie z fakturą przelewową.



*e-wniosek* to elektroniczny system składania wniosków o dofinansowanie i rozliczeń w Politechnice Warszawskiej. W chwili, gdy powstawał ten informator, trwały prace nad *e-wnioskiem 2*, pokrótce opisanym dalej, jednakże została tu opisana także wersja używana w danym momencie.

*e-wniosek* powstał, aby ujednoczyć procedury i dokumenty związane z ubieganiem się o dofinansowanie. Niestety pomimo tego, że system powstał, aby otrzymać dofinansowanie musimy się trochę nachodzić – jest to związane z tym, że na wszystkich dokumentach musimy złożyć własnoręczny podpis.

Tak naprawdę system przeprowadzi nas przez wszystkie procedury.

Przy rejestracji musimy podać swoje szczegółowe dane, a także jednostkę w ramach której będziemy ubiegali się o dofinansowania. Następnie musimy udać się do *Biura SSPW*, aby podpisać dokumenty związane z założeniem konta na *e-wniosku*. Najczęściej robi się to przy okazji składaniu pierwszego wniosku.

Następne procedury zazwyczaj są podobne. Wybieramy komisję, z której puli ubiegamy się o dofinansowanie. Wpisujemy tytuł naszego projektu, datę rozpoczęcia i zakończenia oraz liczbę studentów, którzy wezmą w nim udział. Wybieramy zakładkę „Czy wymagana jest lista uczestników” – w przypadku wyjazdów. Określamy dokładne miejsce realizacji projektu. Wpisujemy czyje poparcie ma projekt – w przypadku np. poparcia opiekuna Koła, bądź dziekana, szansa otrzymania dofinansowania znacznie wzrasta. Jeśli projekt był składany do preliminarza (wysyłanego każdego roku do wszystkich kół), zaznaczamy również tę zakładkę. Wpisujemy szczegółowe koszty projektu oraz źródła finansowania. Obie wartości muszą być sobie równe. W miejscu „Odbiorcy zaliczki” wpisujemy dane osoby, która pobierze zaliczkę (najczęściej siebie) bądź zostawiamy

pole puste, jeśli nie potrzebujemy zaliczki. Ostatnią, ale bardzo ważną rzeczą jest UZASADNIENIE projektu. Powinno ono być jasne i zrozumiałe, wnikliwie opisujące dlaczego chcemy realizować nasz projekt i jakie korzyści przyniesie nam i Uczelni.



## e-wniosek 2

e-wniosek 2 najprawdopodobniej wejdzie w życie na początku semestru zimowego 2007. Zakładane zmiany to:

- Możliwość posiadania kilku ról na jednym koncie (czyli jeżeli ktoś jest w KN oraz w WRS, to nie będzie musiał się przelogowywać, aby działać na wnioskach różnych jednostek);
- Możliwość wnioskowania o środki dowolnej jednostki (co znacznie powinno ułatwić np. tworzenie wniosków dotyczących imprez międzywydziałowych – oczywiście dysponenti odpowiednich jednostek i tak będą musieli wyrazić zgodę na wydanie tych środków);
- Wymiana liniowego trybu akceptacji dysponentów z eW1 na tryb równoległy (nie będzie wyszczególnienia, który z dysponentów ma zaakceptować wniosek jako pierwszy – nie będzie blokowania akceptacji innych) – przy czym, z powodów organizacyjnych, nie wiadomo jeszcze czy podobną równoległość uda się wprowadzić na etapie akceptacji komisji oraz dalszych.



## Zaliczka

Jeśli chcemy otrzymać zaliczkę w ramach składanego przez nas e wniosku, musimy wpisać w „Odbiorcach zaliczki” wymagane przez e-wniosek dane. Mogą być to dane wnioskodawcy, lub innej osoby, a także kilku osób. *Uwaga:* Jedna osoba nie może pobierać więcej niż jednej zaliczki (np. jeśli złożyła kilka wniosków), a także zaliczka pobierana przez jedną osobę nie może być wyższa niż 4000 złotych. Deklarujemy również w jakiej formie chcemy ją otrzymać – jako gotówkę czy jako przelew.

Po standardowej procedurze e-wniosku, czyli zaakceptowania przez dysponenta Koła oraz dysponenta z danej komisji, podpisujemy wniosek w *Biurze Samorządu Studentów*, a następnie musimy poczekać aż nasz wniosek trafi do *Biura Spraw Studenckich* (BSS) – pojawia się odpowiednia ikona w e-wniosku.

Kiedy nasz wniosek trafi do BSS, my również musimy się tam jak najszybciej udać, w celu podpisania wniosku o zaliczkę, a także, o ile tego nie zrobiliśmy przy składaniu e-wniosku, uzupełnienia swoich danych. Deklarujemy również, do kiedy rozliczymy się z zaliczki oraz w jakiej formie chcemy ją otrzymać.

Możliwości otrzymania zaliczki są dwie: Jako gotówka albo przelew na konto.

Przelew na konto jest rekomendowany ze względu na wygodę i bezpieczeństwo.

Następnie z kompletem dokumentów, które podpisaliśmy w BSS udajemy się do Kwestury PW (wejście w bramie, przez którą przechodzi się idąc do BSS – drzwi z napisem „Kwestura, Sekcja Likwidacji”). Naszym celem jest pierwszy pokój po prawej od wejścia, gdzie musimy dać nasze dokumenty do podpisu. Zaraz po tym udajemy się do któregoś z okienek po lewej stronie wejścia do Kwestury, gdzie zobowiązujemy się do rozliczenia zaliczki w podanym wcześniej terminie i zostawiamy dokumenty.

Jeśli zdecydowaliśmy się brać zaliczkę w formie gotówki, to będziemy mogli ją otrzymać w ciągu trzech dni po tym, jak zostanie zatwierdzona w Biurze Spraw Studenckich. Jeżeli wybraliśmy przelew, to w takim samym czasie pieniądze zostaną przelane na nasze konto.



## Rozliczenie

### **W przypadku nie pobrania zaliczki**

Rozliczenie następuje przez e-wniosek. Klikamy „rozliczenie” i wpisujemy dane z faktur. Łączna kwota na jaką zostały wystawione faktury powinna być równa łącznemu dofinansowaniu. Jeśli jest mniejsza, to oznacza, że nie wykorzystaliśmy wszystkich przyznanych pieniędzy – jeśli jest większa, będziemy musieli dołożyć do projektu bądź wyjazdu własne pieniądze.

Po wprowadzeniu rozliczenia w e-wniosku czekamy na zaakceptowanie go przez przewodniczącego danej komisji.

Po zaakceptowaniu rozliczenia *opisujemy faktury* i składamy w Biurze SSPW oraz składamy podpis na rozliczeniu.

Następnie czekamy do ok. 5 dni, aż zwrócone pieniądze zostaną przelane na nasze konto lub będą mogły być odebrane w banku.

### **W przypadku pobrania zaliczki**

Procedura jest nieco dłuższa.

Rozliczenie następuje przez e-wniosek. Klikamy „rozliczenie” i wpisujemy dane z faktur. Łączna kwota na jaką zostały wystawione faktury powinna być równa łącznemu dofinansowaniu. Jeśli tak nie jest czas naszego rozliczenia znacznie się wydłuża. Tak jak w przypadku rozliczenia bez pobierania zaliczki, jeśli faktury opiewają na wyższą kwotę będziemy musieli dołożyć z własnych środków. Jeśli jest mniejsza, to oznacza, że musimy zwrócić różnicę.

Po wprowadzeniu rozliczenia w e-wniosku czekamy na zaakceptowanie go przez przewodniczącego danej komisji.

Po zaakceptowaniu faktur *opisujemy je* i składamy w Biurze SSPW.

Jeśli kwota, na jaką zostały wystawione faktury jest niższa niż zaliczka zwracamy różnicę. W tym celu udajemy się do *Biura Spraw Studenckich* gdzie podpisujemy zwrot różnicy zaliczki. Następnie udajemy się do Banku Politechniki Warszawskiej, który mieści się poniżej BSS i wpłacamy zwracane pieniądze na podane w BSS konto.

Po zwrocie różnicy rozliczenie dofinansowania możemy uznać za zakończone.

### **Rozliczenie wyjazdów, szkoleń**

W przypadku rozliczania wyjazdów i szkoleń dodatkowym warunkiem rozliczenia jest dołączenie zał. 5, czyli listy uczestników wraz z numerami indeksów i podpisami, a także sprawozdanie z wyjazdu. Ponadto jeśli wyjazd był finansowany z Komisji Sportu i Turystyki należy obowiązkowo do rozliczenia dołączyć zdjęcie całej grupy uczestniczącej w wyjeździe. W przypadku wyjazdu na konferencję należy dołączyć materiały konferencyjne.

## Opis faktury

Faktury opisujemy z tyłu. W opisie muszą znajdować się:

- nazwa przedsięwzięcia zgodna z nazwą w e-wniosku;
- numer z e-wniosku;
- cel przedsięwzięcia;
- pełną nazwę jednostki organizującej (czyli naszego koła);
- dla kogo było zorganizowane przedsięwzięcie;
- podpis osoby rozliczającej wraz z datą jego złożenia.

### Uwaga:

- do rozliczenia przedstawiamy oryginał faktury;
- błędy w opisie skreślamy tylko jedną linią;
- w przypadku rozliczeń za wyjazdy, rozliczeniem mogą być bilety (ale tylko 2. klasy).



## Od kogo jeszcze i na co możemy dostać pieniądze?

### Rektor

Finansowanie prac naukowo – badawczych studentów działających w ramach studenckich kół naukowych odbywa się na podstawie Zarządzenia nr 5 Rektora PW, z dnia 31 marca 2004. Działacze kół naukowych na podstawie tego zarządzenia mogą starać się o granty dziekańskie i granty rektorskie na realizację swoich projektów. Aby wystąpić o grant rektorski, należy złożyć wniosek poparty przez opiekuna naukowego i dziekana, do Biura ds. Nauki, w określonym przez Prorektora terminie. Najczęściej wnioski są przyjmowane w pierwszych miesiącach roku kalendarzowego. Są one rozpatrywane na drodze konkursu, zatem aby otrzymać dofinansowanie, należy dobrze uzasadnić cele swojego projektu.

### Dziekan

Aby otrzymać takie dofinansowanie (nie tylko na projekt naukowy, ale również np. na wyjazdy), należy złożyć podanie do dziekana, w którym trzeba dokładnie napisać:

- co ma na celu nasz projekt;
- jego ramowy plan;

- kto będzie w nim uczestniczyć;
- kto go popiera (np. opiekun Koła);
- na co dokładnie będą przeznaczone ewentualnie przyznane przez Dziekana fundusze;
- ile pieniędzy chcemy od Dziekana.

Po złożeniu podania należy umówić się z Dziekanem na spotkanie i przekonać go do naszego projektu.

## Instytut

Instytut lub inna jednostka naukowa, przy której działamy nie może bezpośrednio finansować działalności naszego koła. Robi to w sposób pośredni, czyli udostępnia nam salę oraz sprzęt. Dzięki temu, że co jakiś czas pracownicy instytutu słyszą o naszej działalności oraz widują nas mamy lepsze z nimi kontakty. Wypożyczenie czegoś lub zwykłe skonsultowanie problemu przychodzi łatwiej i w przyjaznej atmosferze. W przypadku gdy prowadzimy z jednym z nich jakieś poważne badania lub projekt, to możemy wystąpić o podpisanie umowy o dzieło. Pieniądże z tej umowy możemy przekazać na bezpośrednią działalność Koła.

## Sponsorzy

Pozyskiwanie sponsorów może nie jest zadaniem łatwym, lecz bardzo korzystnym dla Koła. Możemy zacząć od skontaktowania się z opiekunem Koła bądź Dziekanem i zapytać czy zna jakąś firmę, która byłaby zainteresowana sponсорowaniem np. naszej konferencji lub projektu. Warto również skontaktować się z alumnami i zapytać czy firma, w której pracują, nie byłaby zainteresowana dofinansowaniem Koła (projektu). Oczywiście w tym czasie możemy sami zabrać się do poszukiwań. Jak? Odpowiedź jest bardzo łatwa. Trzeba zastanowić się jakie jeszcze firmy znamy zajmujące się dziedziną pokrewną z kierunkiem naszych studiów i nie tylko. Firmy często dają pieniądze w zamian za umieszczenie ich logo na plakatach informacyjnych o danym projekcie bądź na koszulkach, które będziemy nosić. Warto jednak pamiętać żeby w negocjacjach ze sponsorami bardzo szczegółowo określać zasady współpracy i wzajemnych zobowiązań, w tym również finansowych oraz aby umowa została podpisana przez Dziekana.

## Uczelniane programy badawcze (UPB)

Uczelniany Program Badawczy to wspólne przedsięwzięcie naukowe kilku wydziałów zmierzające do integracji środowiska naukowego Uczelni w celu:

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

Na początku roku kalendarzowego Rektor może ogłosić konkurs na projekty UPB, którym przyznane zostaną fundusze na realizację. Wyłonieniem zwycięzców zajmuje się Uczelniana Rada Nauki powoływana przez Rektora, zaś finansowane są one ze środków na badania własne Uczelni. Zasady funkcjonowania UPB określa odrębny Regulamin, natomiast koordynacją zajmuje się Kierownik Programu powołany przez Rektora (zazwyczaj jeden z kierowników jednostek, które biorą udział w UPB).

Niestety pomimo Twojego, nawet największego, zaangażowania nie możesz sam koordynować UPB – możesz natomiast być inicjatorem. Zatem jeżeli nie boisz się olbrzymich wyzwań i umiesz przekonywać ludzi do podjęcia wysiłku, to warto porozmawiać ze swoim dziekanem, przedstawić mu propozycję oraz zaproponować jednostki, które mogłyby być zainteresowane współpracą.

### **Granty**

Co roku w styczniu istnieje możliwość wystąpienia o grant Rektora. Może on być przeznaczony na badania, projekty lub inne nasze działania naukowe.

#### **Procedura wnioskowania:**

- przygotowujemy wniosek o dofinansowanie przedsięwzięcia, opisujemy go, tworzymy harmonogram prac oraz terminarz;
- następnie zbieramy podpisy „wszystkich świętych”, czyli naszego opiekuna naukowego, kierownika jednostki badawczej, przy której działamy oraz Dziekana;
- zanosimy wniosek do Biura Rektora;
- w niedługim czasie zbiera się Uczelniana Rada Nauki, opiniująca nasz wniosek; jeżeli opinia jest pozytywna, to Rektor podpisuje nasz wniosek;
- po tym nasza jednostka naukowa dostaje zawiadomienie o pozytywnym wyniku, oraz umowę, do podpisu przez opiekuna, kierownika jednostki, Dziekana oraz dostajemy pieniądze.

Od tego momentu możemy nimi dysponować. Pod koniec roku musimy się rozliczyć z pracy jaką wykonaliśmy, co wygląda następująco:

- Dokładnie opisujemy nasz projekt, jakie były założenia, co zostało wykonane w ramach pracy, co zostało osiągnięte i jakie zyski z tego ma Uczelnia.
  - Następnie zbiera się komisja i przed nią prezentujemy nasz projekt. To jest moment zadawania nam pytania celem wyjaśnienia wszelkich niejasności.
- Po przejściu powyższej procedury możemy uważać, że grant rektora został rozliczony.



## Samorząd

Samorząd Studentów PW  
Plac Politechniki 1  
Gmach Główny pok. 165  
tel. 22 234 50 10  
e-mail: [biuro@samorzad.pw.edu.pl](mailto:biuro@samorzad.pw.edu.pl)  
[www.samorzad.pw.edu.pl](http://www.samorzad.pw.edu.pl)



## Samorząd Studentów

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej tworzą wszyscy studenci PW. Samorząd Studentów poprzez swoje organy reprezentuje studentów na Uczelni i poza nią, wyraża opinie społeczności studentów PW oraz broni ich praw. Samorząd bierze również udział w podejmowaniu ważnych decyzji dotyczących Uczelni. Posiada swoich przedstawicieli w organach kolegialnych PW takich jak: Senat, Rady Wydziałów i innych.



## Wydziałowa Rada Samorządu (WRS)

Wydziałowa Rada Samorządu jest wydziałowym organem Samorządu Studentów. Zatem WRS reprezentuje studentów wydziału na wydziale i poza nim oraz broni ich praw. Wybiera przedstawicieli studentów do Rady Wydziału i uczestniczy w podejmowaniu decyzji dotyczących wydziału. Wyraża opinię społeczności studentów wydziału, a w szczególności dotyczy to opinii o: prowadzonych zajęciach, harmonogramie sesji egzaminacyjnych, planie i rozkładzie zajęć oraz zasadach rejestracji na kolejne lata studiów. Istotną rolą WRS jest dbanie o rozwój: kultury, rozrywki, sportu i turystyki oraz studenckiego ruchu naukowego wśród studentów wydziału. Dlatego Wydziałowe Rady Samorządu organizują wiele ciekawych imprez, wyjazdów i innych przedsięwzięć, które zwykle cieszą się ogromnym zainteresowaniem.



## Parlament Studentów

Parlament Studentów jest najwyższym organem uchwałodawczym Samorządu Studentów i składa się z 59 osób. W skład Parlamentu wchodzi: po dwóch przedstawicieli każdej Wydziałowej Rady Samorządu oraz Rady Samorządu innej jednostki, po jednym przedstawicielu z każdej Rady Mieszkańców oraz ośmiu studentów wybranych z list ogólnouczelnianych. Parlament wybiera Przewodniczącego Samorządu Studentów oraz Przewodniczących Komisji Programowych. Osoby te są również przedstawicielami studentów w Senacie PW. Parlament dodatkowo wybiera pozostałych studentów, będących członkami Senatu oraz przedstawicieli do innych organów i gremiów. Parlament uchwała budżet Samorządu Studentów oraz obraduje na tematy poruszające najważniejsze sprawy dotyczące studentów PW.



## Komisje Programowe

Komisje Programowe zajmują się szczegółowymi sprawami. W ich skład wchodzi przedstawiciele: Wydziałowych Rad Samorządu i Rad Samorządu innych jednostek, organizacji studenckich, kół naukowych, Rad Mieszkańców oraz

Rady Kół Naukowych. Skład i liczba członków poszczególnych komisji jest różna. Komisjom przewodniczą osoby wybrane przez Parlament Studentów PW.



## Komisja Socjalna

Komisja Socjalna zajmuje się wszystkimi sprawami dotyczącymi zasad przyznawania pomocy materialnej oraz podziałem środków funduszu pomocy materialnej dla studentów. Komisja opiniuje akty prawne wydawane przez Uczelnię, które dotyczą spraw socjalnych studentów. Dodatkowo ustala ogólnouczelniane zasady przyznawania i wysokości świadczeń pomocy materialnej oraz zajmuje się sprawami dotyczącymi opieki zdrowotnej dla studentów. Komisja Socjalna wybiera przedstawicieli studentów do Odwoławczej Komisji Stypendialnej.



## Komisja Dydaktyczna

Komisja Dydaktyczna zajmuje się wszystkimi sprawami dotyczącymi funkcjonowania procesu dydaktycznego na PW. Opiniuje zmiany w przepisach dotyczące kształcenia. Komisja promuje naukę, wspiera aktywność naukową i dydaktyczną studentów oraz zajmuje się promocją działalności kół naukowych PW.



## Komisja Finansowo-Gospodarcza

Komisja Finansowo-Gospodarcza zajmuje się wszystkimi sprawami dotyczącymi przygotowania podziału środków budżetowych przyznanych na działalność studentów PW. Dodatkowo Komisja zajmuje się sprawami dotyczącymi: opiniowania aktów prawnych władz Uczelni związanych z jej działalnością finansową, ustalania zasad wykorzystania pomieszczeń przyznanym poszczególnym jednostkom Samorządu Studentów. Wszystkie sprawy dotyczące sprzętu Samorządu Studentów wchodzi również w zakres działania Komisji Finansowo-Gospodarczej.



## Komisja Zagraniczna

Komisja Zagraniczna zajmuje się wszystkimi sprawami dotyczącymi wspierania wymian studenckich i innych międzynarodowych inicjatyw oraz współpracą z jednostkami PW działającymi w tym zakresie. Komisja ma za zadanie informować studentów o wymianach zagranicznych, jak również udostępniać informacje o: stypendiach, stażach i edukacyjnych programach międzynarodowych. Dodatkowo opiniuje akty prawne wydawane przez władze Uczelni będące w zakresie działalności Komisji.



## Komisja Kultury

Komisja Kultury zajmuje się wszystkimi sprawami dotyczącymi krzewienia i promocji kultury studenckiej. W zakres jej działalności wchodzi ponadto inspirowanie środowiska studenckiego w zakresie organizacji imprez kulturalnych oraz wszystkie sprawy tego dotyczące. Komisja wspiera jednostki organizujące życie kulturalne na PW oraz opiniuje działalność klubów studenckich Uczelni. Dodatkowo opiniuje akty prawne wydane przez PW dotyczące zakresu działania Komisji.



## Komisja Sportu i Turystyki

Komisja Sportu i Turystyki zajmuje się wszystkimi sprawami dotyczącymi wspierania aktywności sportowej, turystycznej i krajoznawczej studentów. Ponadto zadaniem Komisji jest ocena wykorzystania nieruchomości oraz sprzętu służących celom sportowo-turystycznym będących w dyspozycji Samorządu Studentów. Komisja Sportu i Turystyki wyraża opinie dotyczące poziomu i jakości kształcenia zajęć wychowania fizycznego oraz opiniuje akty prawne władz Uczelni dotyczące zdrowia i rozwoju fizycznego studentów PW.



## Komisja Domów Studenckich

Komisja Domów Studenckich zajmuje się wszystkimi sprawami dotyczącymi zamieszkania na terenie domów studenckich oraz sprawami związanymi z gospodarowaniem budynkami. Komisja ustala wysokość opłat za miejsca w domach studenckich. Ponadto zarządza bazą domów studenckich, kontroluje fundusz pomocy materialnej studentów w zakresie wydatków i przychodów domów studenckich, przygotowuje plany remontów i podziału środków na poszczególne remonty domów studenckich. Komisja Domów Studenckich opiniuje również akty prawne wydawane przez władze Uczelni dotyczące zakresu jej działania.



## Rada Kół Naukowych (RKN)

Rada Kół Naukowych jest organem doradczym Komisji Dydaktycznej Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej, który tworzą przedstawiciele każdego z kół naukowych zarejestrowanych na Politechnice Warszawskiej. Każde z kół ma jednego delegata do RKN. Jej zadaniem jest promowanie nauki i wspieranie rozwoju kół naukowych działających na naszej uczelni. To także forum wymiany doświadczeń między poszczególnymi jednostkami.

Trzy razy w każdym roku akademickim posiedzenie Rady poświęcone jest opiniowaniu składanych przez członków kół naukowych, wniosków o dofinansowanie projektów naukowych i badawczych. Dofinansowanie takie przyznaje Przewodniczący Komisji Dydaktycznej Samorządu Studentów PW.

Przedsięwzięcia, podczas których można podziwiać na naszej uczelni dorobek naukowy studentów PW to przede wszystkim: Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich „Konik” (od tego roku w ramach „Konika” mieszczą się również Targi Stypendiów Zagranicznych), Seminarium Projektów dofinansowywanych z Puli na Projekty Naukowe oraz Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych, organizowana przez Samorząd Studentów PW i Radę Kół Naukowych.

Pierwsze posiedzenie Rady nowej kadencji zwołuje i prowadzi Przewodniczący Komisji Dydaktycznej. Odbywa się ono nie później niż 21 dni od pierw-

szezego posiedzenia Parlamentu Studentów nowej kadencji. Na pierwszym posiedzeniu Rady dokonywany jest wybór Przewodniczącego Rady Kół Naukowych, który kieruje pracami Rady pomiędzy jej posiedzeniami, a także pełni funkcję delegata do Komisji Finansowo-Gospodarczej i Komisji Dydaktycznej. Na tym posiedzeniu Rada wybiera spośród swojego grona pozostałych dwóch delegatów do Komisji Dydaktycznej.

Szczegółowe informacje dotyczące działalności Rady Kół znajdują się w *Regulaminie Rady Kół Naukowych*.



## Administracja (AC)

Wszystkie projekty, jakie możemy wykonywać w naszym kole będą potrzebowały kontaktu z osobami z Administracją Centralną (AC), takimi jak:

- Pełnomocnik Kwestor  
Jej pokój znajduje się w Budynku Administracji na drugim piętrze. To ona rozliczy nasze e-wnioski;
- Biuro SSPW  
Biuro znajduje się w pokoju 165 w Gmachu Głównym. Urzędują tam senatorowie. Tam też będziemy mogli podpisać nasze e wnioski, a także w sali konferencyjnej uczestniczyć w posiedzeniach RKN i komisji programowych;
- Biuro Rektora  
Znajduje się w Gmachu Głównym na pierwszym piętrze. To tu możemy załatwiać sprawy związane z rejestracją i działalnością Koła – czy to ze sprawozdaniem, czy też zmianami w statucie;
- Rzecznik prasowy PW  
Jeśli będziemy przeprowadzać jakieś ciekawe spotkanie ze znaną osobą czy też organizować jakąś imprezę, warto jest poinformować o tym rzecznika PW. Dzięki pomocy tej osoby można poinformować o tych wydarzeniach media ogólnokrajowe. Jej pokój znajduje się obok Biura Rektora;
- Biuro Spraw Studenckich (BSS)  
Jest częścią AC. Zajmuje się sprawami związanymi z finansami pochodzącymi z Funduszu Kulturalno-Wychowawczego;



## Zespół Rzeczników Patentowych przy Politechnice Warszawskiej s.c.

Jest to spółka ściśle współpracująca z naszą uczelnią. Pracują w niej rzecznicy patentowi – będący jednocześnie specjalistami z różnych dziedzin nauki. To tam sporządza się dokumentację patentową naszych wynalazków.



## Centrum Ruchu Studenckiego (CRS)

Tam mają swoją siedzibę organizacje, koła naukowe oraz media studenckie. Jako zarejestrowane koło czy organizacja, w CRS możemy zarezerwować sobie salę na nasze spotkania. CRS dysponuje dwoma salami. Chęć wynajęcia sali należy zgłosić przynajmniej 2 tygodnie przed planowanym spotkaniem. Tutaj możemy skorzystać z ksera (niestety trzeba pamiętać o własnym papierze), faksu i telefonu.

CRS znajduje się w budynku akademika Riviera. Aby tam trafić, najłatwiej dotrzeć do stacji metra Politechnika. Wówczas należy kierować się w kierunku najwyższego, niebieskiego budynku w okolicy. Kiedy jesteśmy już w akademiku, skręcamy w lewo, przechodzimy obok portierni, a dalej – prosto po schodkach. Następna rzecz, jaką ujrzą nasze oczy to recepcja CRS. Warto zapisać sobie również kontakt do recepcji: tel.: 22 234-98-88, fax.: 22 234-98-89



## STER

Jest to nazwa zespołu trenerów wewnętrznych Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej. Część z nich jeszcze studiuje, a część jest już absolwentami. Wszyscy mieli przyjemność działać w strukturach SSPW i tam zdobywać doświadczenia organizacyjne. Na tym jednak nie poprzestali. Postanowili pójść krok dalej i zacząć się dzielić wiedzą z młodszymi i mniej doświadczonymi kolegami. W tym celu odbyli szkolenia trenerskie i rozpoczęli działalność szkoleniową.



## Fundusz Kulturalno – Wychowawczy (FKW)

Są to wydzielone środki z dotacji na działalność dydaktyczną Politechniki Warszawskiej przeznaczone do realizacji przedsięwzięć studenckich w zakresie: funkcjonowania samorządności, kultury, sportu, turystyki i rekreacji, działalności kół naukowych, wymiany zagranicznej i kilku innych. Przyznane środki określone są w rocznym planie finansowym Uczelni zatwierdzanym przez Senat PW.



## Studenckie media politechniczne

Nie wszyscy o tym wiemy, ale na Politechnice Warszawskiej działają aktywne aż cztery organizacje medialne. Miesięcznik kulturalny, portal internetowy, radio i telewizja – to media tworzone dla studentów i przez studentów, działające pod patronatem SSPW.

### **I.PEWU**

I.PEWU – Miesięcznik Kulturalny Studentów Politechniki Warszawskiej ([www.ipewu.pw.edu.pl](http://www.ipewu.pw.edu.pl)). Oryginalne czasopismo, które nie boi się iść pod prąd i wyznaczać nowych trendów. Magazyn powstał już w kwietniu 2004 roku i od tamtej pory przeszedł prawdziwą rewolucję, a jedyne co się nie zmieniło to jego misja – szerzenie szeroko rozumianej kultury oraz inicjowanie dyskusji na wiele tematów bliskich egzystencji braci studenckiej. Skład redakcji i.pewu tworzy grupa młodych zapaleńców z różnych uczelni warszawskich, pełnych niebanalnych pomysłów i energii.

### **polibuda.info**

Portal internetowy *polibuda.info* działa już od dwóch lat. Tworzą go inteligentni, elokwentni, zabawni, towarzyscy, pełni zapału młodzi ludzie, których celem jest rzetelne i szybkie przekazywanie nam informacji. Ekipa portalu ponadto promuje wszelkie przejawy aktywności studenckiej. Ciągły rozwój, samodoskonalenie się i wprowadzanie innowacji to ich priorytety.

### **Radio Aktywne**

*Radio Aktywne* powstało jako pierwsze akademickie radio działające w Warszawie. Ta internetowa rozgłośnia to ponad 50 redaktorów z 15 uczelni war-



szawskich, prawie 30 audycji autorskich przez 7 dni w tygodniu i 24 godziny na dobę. Codziennie czas od 18 do 20 to studenckie pasmo informacyjne, gdzie można wygrać bilety na imprezy, do kina, teatru lub na koncerty czy gadżety i płyty z muzyką.

### **TVPW**

Telewizja na Politechnice? No jasne – Wielki Brat jest wszędzie! Grupa młodych zapaleńców z PW od podstaw stworzyła telewizję internetową TVPW. Telewizję, która podgląda naukowe i sportowe życie studenckie, ciekawe imprezy, różne inicjatywy studenckie, przeprowadza wywiady i relacje z najrozmaitszych miejsc na świecie, w których pojawiają się zacy z PW. Ekipa TVPW przerabia kilometry taśmy filmowej, by potem przedstawić nam wszystko w bardzo dynamicznej i zabawnej formule, gdzie i kiedykolwiek tylko tego zechcemy.

Popularnym medium wśród społeczności akademickiej jest Miesięcznik Politechniki. Wiele informacji można także uzyskać z newsletterów (np. [info@samorzad.pw.edu.pl](mailto:info@samorzad.pw.edu.pl)) prężnie działających na naszej uczelni.

Nie można oczywiście zapomnieć o gazetkach istniejących na każdym wydziale, często będących najbliższymi studentom danej jednostki. W wielu przypadkach może to być jedna z najlepszych form rozpropagowania informacji o naszych projektach.



### **Kluby**

Kiedy nasze koło działa już sprawnie, realizujemy masę projektów... Może właśnie zakończyliśmy kolejny? A może dopiero rozpoczynamy swoją działalność i potrzebujemy miejsca aby się zapoznać? W ferworze pracy trzeba znaleźć czas na odpoczynek, naładowanie baterii i integrację. Najlepszym na to sposobem jest wyjście do klubu na małe co nieco. Oczywiście można zebrać się w kilka osób i wyjść gdzieś na miasto, ale można zrobić fajną większą imprezę czy to integracyjną, czy też świętować kolejny udany projekt.

Na co dzień Politechnika współpracuje z trzema klubami: Stodoła, Remont, Mechanik.

### ● **Stodoła**

Dwie sale: na 1800 oraz 150 osób; raczej na duże imprezy. ([www.stodola.pl](http://www.stodola.pl))

### ● **Remont**

Dwie sale: na 500 osób oraz mała na 100 osób, zupełnie wydzielona, idealna na małą, kameralną, zamkniętą imprezę. ([www.klubremont.pl](http://www.klubremont.pl))

### ● **Klub Mechanik**

Sala na 100 osób, To doskonale przygotowana „kuźnia” kulturalna, oraz codzienne miejsce spotkań studentów. ([www.klubmechanik.pl](http://www.klubmechanik.pl))

Jeśli znajdziemy pomysł na imprezę, to te kluby stoją przed nami otworem – możemy je wynajmować bez ponoszenia kosztów (sala, DJ i często upusty na napoje całkowicie za darmo). Każda z sal ma swój bar, więc można tam zrobić zamkniętą imprezę. Samorząd Studentów dba o życie kulturalne studentów – Komisja Kultury dofinansowuje takie imprezy. Menedżerowie klubów to młode osoby, często absolwenci warszawskich uczelni lub wręcz nasi byli koledzy, które z pewnością rozwieją wszelkie nasze wątpliwości – można wynegocjować u nich rabaty. Pomogą nam także w organizacji imprezy. Pomocną dłońią mogą być również członkowie Komisji Kultury z Rady Samorządu naszego wydziału, gdyż organizują takich imprez wiele.

## Przydatne linki

### ● Na bieżąco

- Uchwały i zarządzenia Senatu i Rektora  
[rkn.pw.edu.pl/link/uchwaly](http://rkn.pw.edu.pl/link/uchwaly)
- Ogłoszenia senatorów studenckich  
[rkn.pw.edu.pl/link/senatorowie](http://rkn.pw.edu.pl/link/senatorowie)

### ● Organizacyjne:

- Jak założyć koło naukowe?  
[rkn.pw.edu.pl/art/kolo\\_poczatki](http://rkn.pw.edu.pl/art/kolo_poczatki)
- Nasze koło w Internecie  
[rkn.pw.edu.pl/art/kolo\\_internet](http://rkn.pw.edu.pl/art/kolo_internet)
- Co nasze koło wiedzieć powinno  
[rkn.pw.edu.pl/art/kolo\\_wiedza](http://rkn.pw.edu.pl/art/kolo_wiedza)
- Przykładowy regulamin koła naukowego  
[rkn.pw.edu.pl/dok/kolo\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/kolo_regulamin)
- Informator Kół i Organizacji Studenckich on-line  
[rkn.pw.edu.pl/iknios](http://rkn.pw.edu.pl/iknios)

## ● Przydatne Dokumenty:

- Regulaminy  
[rkn.pw.edu.pl/dok/regulaminy](http://rkn.pw.edu.pl/dok/regulaminy)
- Regulamin Rady Kół Naukowych  
[rkn.pw.edu.pl/dok/rkn\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/rkn_regulamin)
- Regulamin Uczelnianych Programów Badawczych  
[rkn.pw.edu.pl/dok/upb\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/upb_regulamin)
- Regulamin Funduszu Kulturalno - Wychowawczego  
[rkn.pw.edu.pl/dok/fkw\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/fkw_regulamin)
- Regulamin Komisji Dydaktycznej  
[rkn.pw.edu.pl/dok/kd\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/kd_regulamin)
- Regulamin Komisji Sportu i Turystyki  
[rkn.pw.edu.pl/dok/ksit\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/ksit_regulamin)
- Regulamin Komisji Zagranicznej  
[rkn.pw.edu.pl/dok/kz\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/kz_regulamin)
- Regulamin Komisji Kultury  
[rkn.pw.edu.pl/dok/kk\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/kk_regulamin)
- Regulamin Komisji Finansowo-Gospodarczej  
[rkn.pw.edu.pl/dok/kfg\\_regulamin](http://rkn.pw.edu.pl/dok/kfg_regulamin)
- Prawo  
[rkn.pw.edu.pl/dok/prawo](http://rkn.pw.edu.pl/dok/prawo)
- Prawo o Szkolnictwie Wyższym  
[rkn.pw.edu.pl/dok/prawo\\_szw](http://rkn.pw.edu.pl/dok/prawo_szw)

## ● Dofinansowanie

- e-wniosek  
[ew.samorzad.pw.edu.pl](http://ew.samorzad.pw.edu.pl)
- Dofinansowanie – ogólnie  
[rkn.pw.edu.pl/art/dofinansowanie](http://rkn.pw.edu.pl/art/dofinansowanie)
- Dofinansowanie z Komisji Dydaktycznej  
[rkn.pw.edu.pl/art/kd\\_dofinansowanie](http://rkn.pw.edu.pl/art/kd_dofinansowanie)
- Dofinansowanie z Komisji Finansowo-Gospodarczej  
[rkn.pw.edu.pl/art/kfg\\_dofinansowanie](http://rkn.pw.edu.pl/art/kfg_dofinansowanie)

- Dofinansowanie z Komisji Kultury  
*rkn.pw.edu.pl/art/kk\_dofinansowanie*
- Dofinansowanie z Komisji Sportu i Turystyki  
*rkn.pw.edu.pl/art/ksit\_dofinansowanie*

### • **Struktura**

- Samorząd studentów PW  
*http://samorzad.pw.edu.pl*
- Samorządy wydziałowe  
*samorzad.pw.edu.pl/cat89*
- Rady Mieszkańców  
*samorzad.pw.edu.pl/cat88*
- Rada Doktorantów  
*http://www.doktoranci.pw.edu.pl*

### • **Media**

- Miesięcznik PW  
*http://www.mpw.pw.edu.pl*
- I.PEWU  
*http://www.ipewu.pw.edu.pl*
- Polibuda.info  
*http://www.polibuda.info*
- Radioaktywne  
*http://www.radioaktywne.pl*
- TVPW  
*http://www.tvpw.pl*
- Newsletter  
*http://sam.samorzad.pw.edu.pl/mailman/listinfo*
- Grupy dyskusyjne PW  
*http://www.news.student.pw.edu.pl*

### • **Inne:**

- Centrum Ruchu Studenckiego  
*http://polibuda.info/crs*

- Koła naukowe na PW  
*<http://rkn.pw.edu.pl/kola>*
- Organizacje studenckie na PW  
*<http://rkn.pw.edu.pl/organizacje>*
- Rada Kół Naukowych PW  
*<http://rkn.pw.edu.pl>*
- Biuro Karier PW  
*<http://www.bk.pw.edu.pl>*
- Centralny Ośrodek Informatyki  
*<http://www.coi.pw.edu.pl>*
- Targi Kół i Organizacji Studenckich oraz Stypendiów Zagranicznych – „Konik”  
*<http://polibuda.info/konik>*
- Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych  
*<http://kskn.pl>*
- Biblioteka Główna PW  
*<http://www.bg.pw.edu.pl>*
- System Ewidencji Kół Naukowych  
*<http://rkn.pw.edu.pl/sekn>*
- Zespół trenerów wewnętrznych SSPW – STER  
*<http://rkn.pw.edu.pl/ster>*

Notatki

