

Za najważniejsze uważam te zadania, które związane są ze strategią rozwoju Uczelni

Z dr. hab. inż. Stanisławem Witzakiem, prof. PO, prorektorem ds. studenckich, rozmawia Krystyna Duda

– Początek kadencji to nowe zadania i nowe wyzwania, które uważa Pan za najistotniejsze w najbliższych latach, a ich realizacja charakteryzować winna zaczynającą się kadencję?

– Głównie zadania i wyzwania na najbliższe lata są ściśle związane z realizacją strategii rozwoju Politechniki Opolskiej w zakresie kształcenia i wychowania, a obejmować będą działania zmierzające do:

- zapewnienia wysokiej jakości kształcenia,
- unowocześnienia metod nauczania i poprawy warunków studiowania,
- uzyskania akredytacji na większości kierunków studiów,
- wprowadzenie toku studiów w oparciu o system punktów kredytowych,
- dalszy rozwój studiów dwujęzycznych, a także innych nowych form kształcenia – m.in. poprzez uruchomienie kształcenia na odległość oraz kształcenia ustawicznego,
- rozszerzanie współpracy międzynarodowej i wymiany zagranicznej studentów i nauczycieli akademickich,
- wzrostu aktywności studenckiego ruchu naukowego oraz organizacji i stowarzyszeń studenckich,
- dalszą poprawę warunków socjalnych i bytowych młodzieży akademickiej.

Uwzględniając skalę problemów, wyrażam pełną otwartość na współpracę z wszystkimi jednostkami organizacyjnymi Uczelni oraz organizacjami i stowarzyszeniami studenckimi. Wyrażam przekonanie, że realizacja tych zamierzeń umocni pozycję Politechniki Opolskiej jako ośrodka akademickiego.

– W swoim wystąpieniu programowym stwierdził Pan, że funkcję prorektora ds. studenckich pojmuję jako rolę rzecznika studentów we władzach uczelni, czy nie wydaje się, że może to prowadzić do konfliktów na linii władze-studenci?

– W pełni podtrzymuję swoje zdanie, że funkcję tę pojmuję jako rolę rzecznika

studentów we władzach uczelni – rzecznika dbającego w jednakowym stopniu o jakość kształcenia, rozwój bazy dydaktycznej, jak i sprawy socjalne młodzieży. Jestem głęboko przekonany, że treści te są w pełni zbieżne z programem działań władz Uczelni i wydziałów oraz stanowią troskę szerokiego grona nauczycieli akademickich i pracowników szkoły mających bezpośredni wpływ na życie studenckie. Stąd też nie widzę żadnych zagrożeń, a wręcz przychylną płaszczyznę do realizacji planowanych zamierzeń.

– Nasz kraj przygotowuje się do wejścia do krajów UE. Jak Pana zdaniem Politechnika Opolska przygotowana jest do tego procesu w obszarze, który Pan będzie kreował?

– Uczelnia nasza od wielu lat utrzymuje ścisłą współpracę z szeregiem akademickich ośrodków zagranicznych zarówno w zakresie badań naukowych, jak i działań dydaktycznych. Mając na celu poszerzanie oferty dydaktycznej, aktywnie uczestniczyła i uczestniczy nadal w programach Unii Europejskiej, (CEPUS, LEONARDO DA VINCI, SOKRATES/ERASMUS), w ramach których następuje zarówno wymiana zagraniczna studentów i pracowników Uczelni, jak i kształtowanie nowych form i treści nauczania. Od kilku lat Politechnika Opolska znajduje się w indeksie FEANI (Europejskiej Federacji Narodowych Towarzystw Inżynierskich), co daje jej uznanie międzynarodowe, a absolwentom prawo do ubiegania się o tytuł zawodowy EUR ING – inżyniera europejskiego. Prowadzone na Politechnice Opolskiej studia dwujęzyczne, opracowane systemy punktów kredytowych a także podjęte ostatnio działania zmierzające do wdrażania, szeroko promowanej w Europie i na świecie, idei „Uniwersytetu Otwartego” w ramach systemu kształcenia na odległość z wykorzystaniem internetu i nowych technik multimedialnych, wskazuje niewątpliwie na dobre przygotowanie organizacyjne Uczelni do spełnie-



nia wymogów stawianych szkołom wyższym w Unii Europejskiej.

– Dobiega końca rekrutacja na studia, jakie wnioski wysnuć można z wyników tegorocznego naboru wśród bardzo licznego rocznika absolwentów szkół średnich?

– Mimo zwiększenia oferty kształcenia w stosunku do roku ubiegłego – mieliśmy 12, a mamy 14 kierunków studiów – obserwuje się dalszy przyrost liczby kandydatów na studia w naszej Uczelni. Zauważa się przy tym wzrost zainteresowania tradycyjnymi kierunkami studiów jak: *budownictwo, elektrotechnika oraz mechanika i budowa maszyn*, co niewątpliwie jest odbiciem zapotrzebowania na rynku pracy.

Odpowiadając na oczekiwania młodzieży pragnącej podjąć studia wyższe w Politechnice Opolskiej, planujemy w przyszłym roku akademickim uruchomienie kolejnych dwóch kierunków studiów, a mianowicie *architektury i urbanistyki oraz inżynierii materiałowej*.

– Czy zechciałby Pan profesor przedstawić w kilku zdaniach swoje główne zainteresowania naukowe jak i pasje pozazawodowe?

– Główny kierunek mojej działalności naukowej związany jest z badaniami, modelowaniem i wykorzystaniem w inżynierii i aparaturze procesowej zjawisk występujących przy przepływie mieszanin wie-

W pełni podtrzymuję swoje zdanie, że funkcję tę pojmuję jako rolę rzecznika studentów we władzach uczelni – rzecznika dbającego w jednakowym stopniu o jakość kształcenia, rozwój bazy dydaktycznej, jak i sprawy socjalne młodzieży.

Ciąg dalszy na stronie 6

Dwudzieste trzecie, ostatnie w kadencji 1999–2002 posiedzenie Senatu PO w dniu 26 czerwca br. przebiegało według zaproponowanego przez rektora, a przyjętego przez obecnych porządku obrad:

1. Sprawy organizacyjne:
 - a) uchwalenie przez Senat przekształcenia na WWFiF Zakładu Pedagogiki i Psychologii w Katedrę Nauk Humanistycznych oraz Zakładu Wychowania Fizycznego i Sportu w Katedrę Wychowania Fizycznego i Sportu,
 - b) uchwalenie przez Senat utworzenia na WWFiF Zakładu Turystyki i Rekreacji,
 - c) uchwalenie przez Senat przekształcenia na WM – Katedry Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego i Ochrony Środowiska w Zakład Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego i Ochrony Środowiska,
2. Sprawy osobowe:
 - a) zaopiniowanie przez Senat opinii proponowanej obsady kierowników jednostek organizacyjnych (katedr, zakładów, SJO),
 - b) opinia Senatu w sprawie mianowania pracowników naukowych na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony
 - dr hab. **Wandy Musialik** (WZ)
 - prof. dr. hab. **Siergieja Niańkowskiego** (WWFiF)
 - dr. hab. n. med. **Krzysztofa Wroneckiego** (WWFiF)
 - dr. hab. n. med. **Tadeusza Mieleckiego** (WWFiF)
 - dr. hab. n. med. **Wiesława Kurleja** (WWFiF).
3. Sprawy finansowe:
 - a) wyrażenie zgody przez Senat PO na inicjatywę Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji dot. wyłączenia z systemu ekonomiczno-finansowego Uczelni rozliczania kształcenia dodatkowej liczby studentów na uzupełniających studiach magisterskich dla licencjatów i przeznaczenie dochodu z tego tytułu na wykup i adaptację budynku przy ul. Luboszyckiej 9,
 - b) uchwalenie planu rzeczowo-finansowego PO na rok 2002,
 - c) wyrażenie zgody przez Senat PO na zakup budynku przy ul. Luboszyckiej 9.
4. Wyrażenie przez Senat PO zgody na powołanie konsorcjum uczelniano-przemysłowego pomiędzy Politechniką Opolską a Instytutem Mineralnych Materiałów Budowlanych.
5. Sprawy dydaktyczne:
 - a) uchwalenie przez Senat wniosku o utworzenie nowego kierunku studiów na WB: *inżynieria materiałowa*,
 - b) zaopiniowanie przez Senat zmian w planach studiów:
 - WEiA, kierunek *elektronika i telekomunikacja*, studia dzienne i zaoczne
 - WM, kierunek *mechanika i budowa maszyn*, studia magisterskie dzienne,
 - WWFiF, kierunek *wychowanie fizyczne*, studia dzienne magisterskie
 - zaopiniowanie przez Senat planów studiów dla nowej specjalności: *inżynieria środowiska pracy* na kierunku: *wychowanie techniczne*, studia dzienne magisterskie,
 - c) zaopiniowanie przez Senat planów studiów dla nowej specjalności: *elektroniczne i komputerowe urządzenia automatyki* na kierunku: *elektronika i telekomunikacja*, studia dzienne i zaoczne inżynierskie,
 - d) zaopiniowanie przez Senat wykazu przedmiotów prowa-

dzonych w roku akademickim 2002/2003 w języku niemieckim, objętych planem studiów dla kierunku *informatyka* (prowadzona w języku niemieckim).

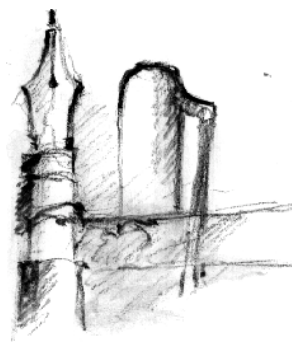
- e) zaopiniowanie przez Senat PO nowych planów studiów podypłomowych pn. Nadzór-kontrola i audyt wewnętrzny w gospodarce i w administracji.

6. Komunikaty, zapytania i wolne wnioski.

7. Zatwierdzenie protokołu z posiedzenia Senatu PO w dniu 22 maja br.

Realizując powyższy porządek obrad, Senat Politechniki Opolskiej obradujący pod przewodnictwem rektora **P. Wachy** uchwalił:

- przekształcenie od 1 września 2002 r. na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii:
 - Zakładu Pedagogiki i Psychologii w Katedrę Nauk Humanistycznych,
 - Zakładu Wychowania Fizycznego i Sportu w Katedrę Wychowania Fizycznego i Sportu.
 - utworzenie od 1 września 2002 r. na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii – Zakładu Turystyki i Rekreacji.
 - przekształcenie od 1 września 2002 r. na Wydziale Mechanicznym Katedry Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego i Ochrony Środowiska w Zakład Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego i Ochrony Środowiska.
- Senat pozytywnie zaopiniował:
- powołanie przez rektora, na Wydziale Budownictwa, z dniem 1 września 2002 r. na stanowisko kierownika:
 - Katedry Mechaniki Budowli – prof. dr. hab. inż. **Tadeusza Chmielewskiego**,
 - Katedry Inżynierii Materiałów Budowlanych – prof. dr. hab. **Stefanię Grzeszczyk**,
 - Katedry Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich – prof. dr. inż. **Romana Jankowiaka**,
 - Katedry Fizyki Materiałów – prof. dr. hab. inż. **Jana Kubika**,
 - Katedry Podstaw Projektowania Budowlanego – prof. dr. hab. inż. **Wojciech Skowrońskiego**,
 - Zakładu Geotechniki i Geodezji – dr. hab. inż. **Wojciecha Anigacza**, prof. PO,
 - Zakładu Inżynierii Systemów i Procesów Budowlanych – dr. hab. inż. **Mirosława Dytczaka**, prof. PO.
 - powołanie przez rektora na Wydziale Mechanicznym, z dniem 1 września 2002 r. na stanowisko kierownika:
 - Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn – prof. dr. hab. inż. **Ewolda Machę**,
 - Katedry Inżynierii Procesowej – prof. dr. hab. inż. **Leona Troniewskiego**,
 - Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji – prof. dr. hab. inż. **Wita Grzesika**,
 - Katedry Materiałoznawstwa i Technologii Bezwiórowych dr. hab. inż. **Stanisława Króla**, prof. PO,
 - Katedry Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej – dr. hab. inż. **Bolesława Dobrowolskiego**, prof. PO,



- Zakładu Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego i Ochrony Środowiska – dr. hab. inż. **Kazimierza Sporka**, prof. PO,
 - Zakładu Samochodów – prof. dr. hab. inż. **Jana Składzienia** (p. o. kierownika).
 - powołanie przez rektora na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki, z dniem 1 września 2002 r. na stanowisko kierownika:
 - Katedry Automatyki, Elektroniki i Informatyki – dr. hab. inż. **Ryszarda Rojka**, prof. PO,
 - Katedry Automatykacji i Diagnostyki Układów Elektromechanicznych – prof. dr. hab. inż. **Piotra Wacha**,
 - Katedry Elektroenergetyki – prof. dr. hab. inż. **Jerzego Skubisa**,
 - Katedry Elektrowni i Systemów Pomiarowych – prof. dr. hab. inż. **Zdzisława Kabzę**.
 - powołanie przez rektora na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, z dniem 1 września 2002 r. na stanowisko kierownika:
 - Katedry Morfologii Funkcjonalnej – dr. hab. n. med. **Janusza Kubickiego**, prof. PO,
 - Katedry Nauk Humanistycznych – dr. hab. **Stanisława Zagórnego**, prof. PO,
 - Katedry Wychowania Fizycznego i Sportu – dr. hab. **Józefa Wojnara**, prof. PO,
 - Zakładu Klinicznych Podstaw Fizjoterapii – dr. n. med. **Jana Szczeglińskiego**,
 - Zakładu Biologicznych Podstaw Fizjoterapii – dr. **Renate Szygule**,
 - Zakładu Metodyki Wychowania Fizycznego – dr. **Stanisława Szczepańskiego**,
 - Zakładu Turystyki i Rekreacji – dr. **Bogumiłę Duber**.
 - powołanie przez rektora w Instytucie Matematyki, Fizyki i Chemii, z dniem 1 września 2002 r. na stanowisko kierownika:
 - Zakładu Matematyki – dr. **Zygmunta Kasperskiego**,
 - Zakładu Fizyki – dr. **Czesława Góreckiego**,
 - Zakładu Chemii – dr. **Stanisława Wiejaka**,
 - Zakładu Techniki – dr. hab. **Maksymiliana Gajka**, prof. PO.
 - powołanie przez rektora, z dniem 1 września 2002 r. na stanowisko kierownika Studium Języków Obcych mgr **Władysławę Hepner**.
Senat pozytywnie zaopiniował wnioski:
 - dziekana Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji o mianowanie z dniem 1 września 2002 r. dr. hab. Wandy Musialik na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony; tj. na 5 lat.
 - dziekana Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii o mianowanie z dniem 1 października 2002 r. na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony; tj. na 5 lat:
 - prof. dr. hab. Siergieja Niańkowskiego,
 - dr. hab. n. med. Krzysztofa Wroneckiego,
 - dr. hab. n. med. Tadeusza Mieleckiego,
 - dr. hab. n. med. Wiesława Kurleja.
- W dalszej części obrad Senat Politechniki Opolskiej wyraził zgodę na:
- wyłączenie z systemu ekonomiczno-finansowego Uczelni rozliczenia kształcenia dodatkowej liczby studentów na kierunku *zarządzanie i marketing* na uzupełniających studiach magisterskich dla licencjatów, a także na przeznaczenie zysku z tego tytułu na wykup i adaptację budynku przy ul. Luboszyckiej 9,
 - na zakup przez Politechnikę Opolską budynku przy ul. Luboszyckiej 9 dla potrzeb dydaktycznych Uczelni.
Senat uchwalił:
 - Plan rzeczowo-finansowy Uczelni na rok 2002.
 - Utworzenie – wniosek dziekana – od roku akademickiego 2003/2004 na Wydziale Budownictwa, nowego kierunku studiów inżynierskich: *inżynieria materiałowa* i pozytywnie zaopiniował plany studiów dla tego kierunku.
Senat pozytywnie zaopiniował:
 - zmiany w planach studiów inżynierskich dziennych i zaocznych na kierunku *elektronika i telekomunikacja*, od roku akademickiego 2002/2003: w siatce podstawowej i w siatkach specjalności: *aparatura elektroniczna, elektroniczne systemy diagnostyczne, elektroniczne systemy pomiarowe, energoelektronika, systemy telekomunikacyjne*,
 - zmiany w planach studiów dziennych magisterskich na kierunku *mechanika i budowa maszyn*, od roku akademickiego 2002/2003,
 - zmiany w planach studiów dziennych magisterskich na kierunku *wychowanie fizyczne* (siatka podstawowa), od roku akademickiego 2002/2003,
 - plany studiów dla nowej specjalności – *inżynieria środowiska pracy*, na studiach dziennych magisterskich na kierunku *wychowanie techniczne (edukacja techniczno-informatyczna)* i wyraził zgodę na ich uruchomienie od roku akademickiego 2002/2003,
 - plany studiów dla nowej specjalności – *elektroniczne i komputerowe urządzenia automatyki*, na studiach inżynierskich dziennych i zaocznych na kierunku *elektronika i telekomunikacja*, i wyraził zgodę na ich uruchomienie od roku akademickiego 2002/2003,
 - wykaz przedmiotów, prowadzonych w języku niemieckim w roku akademickim 2002/2003, w planach studiów dziennych na kierunku *informatyka* (polsko-niemieckie studia dwujęzyczne).
 - nowe plany studiów dla Studium Podyplomowego pn. Nadzór; kontrola i audyt wewnętrzny w gospodarce i w administracji; i wyraził zgodę na ich uruchomienie od roku akademickiego 2002/2003.
- Senat wyraził zgodę na powołanie konsorcjum uczelniano-przemysłowego między Politechniką Opolską a Instytutem Mineralnych Materiałów Budowlanych oraz zatwierdził protokół z posiedzenia Senatu PO w dniu 22 maja 2002 r.
- W związku z dobiegającą końca kadencją 1999–2002 Rektor podziękował wszystkim senatorom Politechniki Opolskiej, dziekanom oraz przewodniczącym i członkom komisji senackich, a w szczególności odchodzącemu na emeryturę prof. **J. Hickiewiczowi** i wszystkim obecnym za dotychczasową współpracę i pomoc w zarządzaniu Uczelnią.
- Wszystkim pracownikom Politechniki Opolskiej życzył udanych wakacji i wszelkiej pomyślności w życiu zawodowym i rodzinnym.

mgr Urszula MAZUR, sekretarz rektora

Organizacja roku akademickiego 2002/2003

Rok akademicki 2002/2003 rozpoczyna się 1 października i trwa do września 2003 r. Rok akademicki obejmuje dwa semestry – zimowy i letni.

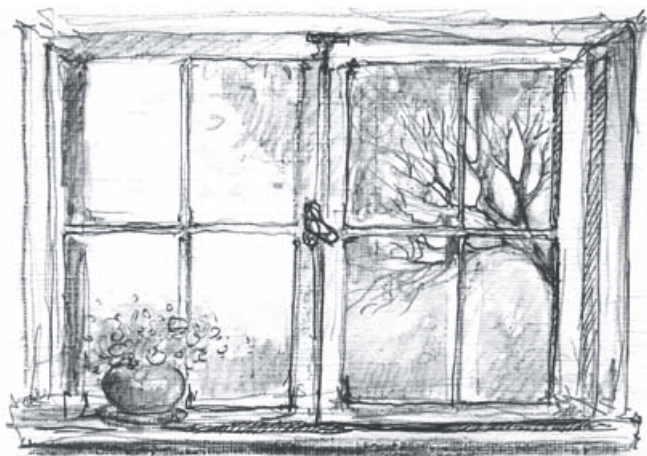
Semestr zimowy trwa od 1 października 2002 r. do 17 lutego 2003 r., w tym:

- zajęcia dydaktyczne od 1 października 2002 do 27 stycznia 2003 r.,
- ferie zimowe od 23 grudnia 2002 r. do 5 stycznia 2003 r.,
- sesja egzaminacyjna obejmuje czas od 28 stycznia do 10 lutego 2003 r. i od 18 lutego do 24 lutego 2003 r.,
- przerwa międzysemestralna trwa od 11 do 17 lutego 2003 r.,
- egzaminy komisyjne w sesji zimowej winny zakończyć się do dnia 6 marca 2003 r.

Na niektórych kierunkach studiów zaocznych zajęcia w semestrze zimowym mogą rozpocząć się od 28 września 2002 r., a decyzję w tej sprawie podejmują dziekani.

Semestr letni trwa od 18 lutego do 30 września 2003 r., w tym:

- zajęcia dydaktyczne od 18 lutego do 9 czerwca 2003 r.,
- ferie wiosenne od 17 do 23 kwietnia 2003 r.,
- letnia sesja egzaminacyjna od 10 do 23 czerwca i od 1 do 14 września 2003 r.



Ciąg dalszy ze strony 3

lofazowych. W szczególności dotyczy on badań eksperymentalnych i modelowania zjawisk cieplno-przepływowych występujących w układach dwu- i trójfazowych, a występujących m.in. w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, technice chłodniczej i klimatyzacyjnej oraz inżynierii środowiska.

W czasie wolnym, którego niestety mam niewiele, wyjeżdżam wędkować. Lubię rekreacyjną turystykę górską, a w domu dobrą książkę.

– Czego życzyć należy Panu prorektorowi u progu kadencji?

– Aby los sprzyjał zrealizowaniu planów, a podjęte działania przyniosły efekty oraz dały satysfakcję tak studentom jak i pracownikom Uczelni.

– **Dziękuję za rozmowę.**

Zaproszenie

Rektor i Senat Politechniki Opolskiej serdecznie zapraszają pracowników, studentów i sympatyków środowiska akademickiego na inaugurację nowego roku akademickiego. Miejszem uroczystości jest tradycyjnie aula im. prof. Oswalda Matei przy ul. Katowickiej 48, a sama uroczystość zaplanowana została na 2 października 2002 r. na godz. 10.00.

Początek roku akademickiego poprzedzi msza św. koncelebrowana. Odprawiona zostanie w intencji studentów i pracowników uczelni Opola w dniu 30 września 2002 r. o godz. 18.00 w kościele Seminarystów-Akademickim pw. św. Jadwigi w Opolu, przy ul. Drzymały 1a. Na mszę św. zaprasza ks. abp prof. dr hab. Alfons Nossol.



ABSOLWENCI

Aby dyplom ukończenia studiów odebrać w stroju akademickim, czyli w todze i birecie, możesz zgłosić się do firmy działającej na terenie naszej Uczelni, która ci to zapewni. Po informacje w tej sprawie proszeni są szczególnie starostowie lat. Telefon kontaktowy – 0 606590165 – PHU Absolwent

WADEMEKUM STUDENTA POLITECHNIKI



Biuro rektora Politechniki Opolskiej mieści się przy ul. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole, tel. centrali 400 60 00

- rektor – prof. dr hab. inż. **Piotr Wach**
- gabinet oraz sekretariat rektora – p. 107 „A” tel./fax 455 67 24, 400 61 27, fax 400 60 50
- prorektor ds. nauki – prof. dr hab. inż. **Jerzy Skubis**
- prorektor ds. studenckich – dr hab. inż. **Stanisław Witczak**, prof. PO
- gabinety i sekretariaty prorektorów – p. 105 „A” tel. bezp. 456 94 46 oraz 4006154, 4006155
- prorektor ds. organizacyjnych – dr **Zygmunt Kasperski** – p. 108 „B”, tel wew.4006323
- dyrektor administracyjny – mgr **Leon Prucnal**, p. 209 „A” tel./fax 455 60 80 tel. 4006190
- kwestor – mgr **Barbara Hetmańska**, p. 209 „A” tel./fax 455 60 80, 455 60 41 wew. 6289

Sprawy związane ze stypendiami i zamieszkaniem w domach studenta PO leżą w gestii



Działu Kształcenia

ul. S. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole, tel. 400 63 41, 400 61 32, 400 61 96

- kierownik działu – mgr **Maria Zielińska** p. 203 „E”

Sprawy dotyczące zamieszkania w domach studenta Politechniki Opolskiej podlegają kierownikowi Osiedla Akademickiego, pani **Władysławie Swisulskiej**.

Aktualnie Politechnika Opolska ma do zaoferowania swoim studentom ok. 1500 miejsc w pięciu DS-ach. Trzy z nich – Pryzma, Zygzak i Zaścianek znajdujące się na terenie głównego kampusu mają podobny standard, czyli pokoje dwuosobowe z umywalką, toalety, WC i kuchnie są wspólne.

Studenci zamieszkają także w dwóch akademikach poza osiedlem. Jeden to Sokrates, w którym na drugim piętrze przygotowano 90 miejsc studenckich. Na parterze obiektu znajduje się część konferencyjna i hotelowa dla oficjalnych gości rektora i politechniki. Standard tego DS-u jest dość wysoki, o czym świadczy choćby fakt, że hotel otrzymał jedna gwiazdkę. Lepsze warunki mieszkania mają przełożenie w cenie. Tam opłaty są najwyższe i miesięczna należność przekroczy zapewne 200 zł Drugi to akademik Archimedes znajduje się przy ul. Struga.

Niżej podajemy adresy, telefony i nazwiska kierowników poszczególnych akademików:

- Dom Studenta Zaścianek – ul. Mikołajczyka 6 tel. 455 66 66
- kierownik DS Zaścianek – mgr **Barbara Walkowiak** p. 23 tel. 400 62 49
- Dom Studenta Zygzak – ul. S. Mikołajczyka 10 tel. 455 62 57, 400 62 25,
- kierownik DS Zygzak – **Władysława Świsulska** p. 23 tel. 400 62 25
- Dom Studenta Pryzma – ul. Mikołajczyka 14 tel. 455 40 57
- kierownik DS Pryzma – mgr **Danuta Gryf** p. 32 tel. 400 62 26

- Dom Studenta Sokrates – ul. Małopolska 22 Opole 45–301 tel. 457 65 40
- kierownik DS Sokrates – **Barbara Klonowska**
- Dom Studenta Archimedes – ul. Struga 16 45–073 Opole, tel. 454 33 52
- Kierownik DS Archimedes – mgr **Renata Paszkiewicz**

Obiady można zjeść w stołówce, która mieści się tuż obok akademików. Aby wykupić abonament weź ze sobą legitymację studencką, można także korzystać ze stołówki bez konieczności kupowania abonamentu, koszt obiadu już od 4,50 zł.

Samorząd Studencki

ul. S. Mikołajczyka 5, tel. 400 62 73

Samorząd Studencki Politechniki Opolskiej pragnie powitać wszystkich studentów naszej uczelni w rozpoczynającym się nowym roku akademickim 2002/2003, a w szczególności studentów pierwszego roku. Z dniem rozpoczęcia nauki należycie już do grona żaków Politechniki Opolskiej. Okres studiów, jakże ważny i jeszcze dla Was tajemniczy niesie ze sobą wiele nowych obowiązków, ale także radości i miłych zdarzeń, które na pewno będziecie długo pamiętać. Samorząd, który jest oficjalnym ciałem reprezentującym wszystkich studentów, będzie Wam służył pomocą i radą przez cały okres studiów. Warto o tym pamiętać.

W obecnym składzie osobowym samorząd rozpoczyna pierwszy rok swojej kadencji. Przewodniczy mu Karina Zawada-studentka II roku *zarządzania i inżynierii produkcji*. W skład samorządu wchodzi delegaci studentów do rad wydziałów, delegaci do Senatu PO, starostowie wydziałów, przedstawiciele rad mieszkańców domów studenckich i przedstawiciel do rady biblioteczej.

Siedziba samorządu mieści się przy ul. Mikołajczyka 2, pod Klubem Studenckim GRAFFITI. Biuro czynne jest kilka razy w tygodniu w określonych godzinach, które wkrótce zostaną ustalone.

Wszystkich studentów chcących uzyskać bliższe informacje na temat działalności samorządu lub chętnych do współpracy zapraszamy do biura w godzinach urzędowania.

Samorząd studencki w zakresie swoich uprawnień i obowiązków współuczestniczy w przyznawaniu stypendiów socjalnych, zapomóg losowych oraz miejsc w domach studenta. Zajmuje się także organizacją wszelkich imprez kulturalnych, odbywających się w czasie roku akademickiego. Imprezą, która odbędzie się w najbliższym czasie, są planowane na koniec października *Otrzęsiny*, czyli chrzest studentów pierwszego roku. Otrzęsiny odbędą się w klubie studenckim *Graffiti*. W pierwszej połowie grudnia odbędą się *Zlewy*, czyli nocny maraton kabaretowy. Jest to wieczorek kulturalny odbywający się rokrocznie, na którym kilka kabaretów prezentuje swój dorobek artystyczny. Bardzo dobra zabawa na przyzwoitym poziomie, na którą jednak wciąż przychodzi zbyt mało osób. Dlatego już teraz serdecznie na nią zapraszamy i liczymy na udział szerszej publiczności. Z naszej strony zapewniamy niezapomniane wrażenia. Bezapelacyjnie, największą z imprez, jakich organizacja podejmuje się samorząd jest Studencka Wiosna Kulturalna, czyli *Piastonia*- tydzień, na który czekają studenci wszystkich opolskich uczelni. W czasie *Piasto-*

naliów odbywa się szereg konkurencji i rywalizacji sportowych, seanse kinowe, piknik na jeziorze w Turawie, oraz codzienne dyskoteki do białego rana. W nadchodzącym roku akademickim *Piastonia* planowane są w pierwszej połowie maja. Oprócz tych najważniejszych przedsięwzięć, samorząd ma w zamyśle organizacje mniejszych imprez okolicznościowych, takich jak koncerty, dyskoteki, spotkania dyskusyjne, seanse meczów piłki nożnej oraz wiele innych, np. imprezy integracyjne dla studentów pierwszych lat. W tym celu chcielibyśmy zagospodarować pomieszczenie po byłym „Hydrancie” i stworzyć klub studencki o swoistym klimacie, do którego wszyscy przybywaliby z ochotą. Mamy nadzieję, że władze uczelni w pozytywny sposób odniosą się do naszych planów, nie ukrywamy bowiem, że ułatwiłoby nam to w znaczny sposób działalność, którą adresujemy do wszystkich studentów Politechniki Opolskiej.

Karina Zawada

W środowisku studenckim działają także: Komisja Uczelniana Niezależnego Zrzeszenia Studentów ul. S. Mikołajczyka 2,

- Akademicki Związek Sportowy (AZS),
 - Akademicki Klub Żeglarski (AKZ)
- oraz wiele studenckich kół naukowych.

UWAGA mieszkańcy akademików!

Studenci mieszkający w akademikach pamiętać muszą, że jest to również ich miejsce pracy i odpoczynku, wobec czego należy stosować się do przepisów porządkowych, z którymi można się zapoznać na tablicy ogłoszeń w każdym DS. W każdym DS działa rada mieszkańców. Wybory do niej odbędą się najprawdopodobniej w listopadzie (dokładny termin zostanie podany do ogólnej wiadomości). Podajemy zasady wyboru rady oraz jej kompetencje:

1. Radę mieszkańców wybiera się w ogólnych wyborach.
2. Z kandydowania do rady wyłączeni są studenci I i IV roku.
3. Czynne prawo wyborcze ma każdy student, mieszkający w DS.
4. Komisja wyborcza powoływana jest przez radę mieszkańców.
5. W skład komisji wyborczej nie mogą wchodzić kandydaci do wybieranej rady mieszkańców.
6. Tryb wyborów ustala komisja wyborcza nie później niż do 15 listopada.
7. W wyborach musi wziąć udział ponad połowa mieszkańców DS-u, aby wynik wyborów można uznać za prawomocny.
8. Z chwilą utraty prawa do zamieszkania w DS wygasa kadencja członka rady mieszkańców.
9. Radę mieszkańców można odwołać na wniosek 2/3 mieszkańców DS.
10. Wszelkie decyzje rady mieszkańców muszą być zatwierdzone ponad połową głosów członków rady.
11. Ze składu rady mieszkańców mogą być usunięte osoby, naruszające regulamin DS.
12. Powoływanie nowego członka rady następuje w podobny sposób, jak wybór całej rady.

Decyzje rady mieszkańców – jeżeli jest niezgodna z prawem – może uchylić rektor.

Biblioteka Główna

ul. K. Sosnkowskiego 31 (I piętro) 45-272 Opole, tel. 400 6237

- dyrektor biblioteki – dr inż. **Elżbieta Czerwińska** sekretariat p. 119 tel. wew. 6237
- z-ca dyrektora – mgr **Mirosława Chmielnicka-Szymczak** p. 112 tel. wew. 6229

Oddział Informacji Naukowej udziela wszelkich porad i informacji bibliotecznych, bibliograficznych i faktograficznych we wtorki, środy i piątki w godz. 9.00–15.00, w poniedziałki i czwartki od 9.00–17.00 – tel. wew. 6231, p. 112. W oddziale udostępniane są polskie i zagraniczne elektroniczne bazy naukowe.

Wypożyczalnia BG czynna: od poniedziałku do czwartku w godz. 8.00–17.00, w piątki od 8.00 do 14.30. W soboty w godz. 8.30–14.00. Istnieje możliwość zamawiania książek ze strony internetowej biblioteki.

Czytelnia BG czynna: codziennie oprócz niedziel i świąt w godz. 8.30–18.45, w soboty w godz. 8.30–14.00.

Czytelnia Wydziału Mechanicznego – ul. Mikołajczyka 5 p. 112 B czynna: od poniedziałku do czwartku w godz. 8.30–18.00, w piątki od 8.30–14.30, soboty zjazdowe – 8.30–14.00.

Biblioteka Wydziału Budownictwa – ul. Katowicka 48, czynna: od poniedziałku do czwartku w godz. 8.30–17.45, w piątki – 8.30–15.00, w soboty zjazdowe od 8.30–14.00.

Biblioteka Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii – ul. Działkowa 4 czynna: poniedziałek-czwartek w godz. 9.00–17.00, piątek w godz. 9.00–15.00, sobota od 10.30–14.30.



Biblioteka Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji – ul. Luboszycka 7, czynna: poniedziałek, czwartek w godz. 10.30–17.00, środa 8.30–12.00, wtorek, piątek 8.30–14.30, sobota 9.00–13.00.

Biblioteka udostępnia swoim użytkownikom komputerowe stanowiska multimedialne w Czytelnii BG i OIN.

Szczegółowe informacje o bibliotece i jej agendach zamieszczone są na stronie internetowej <http://www.bg.po.opole.pl>

Wydział Budownictwa

ul. Katowicka 48, 45-061 Opole, tel. 456 50 85 – 7

Dziekanat: tel./fax 456 50 84, e-mail: wbud@po.opole.pl

- dziekan – prof. dr hab. inż. **Tadeusz Chmielewski** – p. 101
- prodziekan ds. studenckich – dr inż. **Wiktor Abramek** – p. 102
- prodziekan ds. nauki – prof. dr inż. **Roman Jankowiak** – p. 101
- prodziekan ds. organizacyjnych – dr inż. **Henryk Nowak** – p. 101
- kierownik dziekanatu – **Janina Skowron** – p. 102

Na Wydziale funkcjonują następujące jednostki naukowo-dydaktyczne:

- Katedra Fizyki Materiałów, kierownikiem której jest prof. dr hab. inż. **Jan Kubik**,
- Katedra Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich, której kierownikiem jest prof. dr inż. **Roman Jankowiak**,
- Katedra Mechaniki Budowli, kierownikiem której jest prof. zw. dr hab. inż. **Tadeusz Chmielewski**,
- Katedra Podstaw Projektowania Budowlanego, której kierownikiem jest prof. dr hab. inż. **Wojciech Skowronski**,
- Zakład Inżynierii Systemów i Procesów Budowlanych, której kierownikiem jest dr hab. inż. **Mirosław Dytczak**, prof. PO
- Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych, której kierownikiem jest dr hab. **Stefania Grzeszczyk**, prof. PO
- Zakład Geotechniki i Geodezji, kierownikiem którego jest dr hab. inż. **Wojciech Anigacz**, prof. PO
- Zakład Konstrukcji Mostowych.



W roku akademickim 2002/2003 opiekunem I roku studiów dziennych jest pani mgr inż. arch. **Bożena Banek**.

Pierwsze spotkanie studentów rozpoczynających studia dzienne na Wydziale Budownictwa z władzami dziekańskimi odbędzie się dnia 30 września br. o godzinie 9.00 w auli PO na I piętrze – budynek przy ul. Katowickiej 48

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

45–272 Opole, ul. K. Sosnkowskiego 31 (budynek *Lipsk*), dziekanat tel. 400 62 16, 400 63 25, tel./fax 400 63 46. Sekretariat wydziału tel. 400 62 43, 400 62 13, tel./fax 400 63 45, e-mail: weia@po.opole.pl

- dziekan – prof. dr hab. inż. **Józef Kędzia** – p. 312
- prodziekan ds. studenckich – dr hab. inż. **Krystyna Maćek-Kamińska**, prof. PO p. 321
- prodziekan ds. nauki – dr hab. inż. **Ryszard Rojek**, prof. PO p. 311
- prodziekan ds. organizacyjnych – dr inż. **Karol Grandek** p. 321
- pełnomocnik dziekana ds. finansowych – dr inż. – **Stefan Michalski** p. 311
- pełnomocnik dziekana ds. wymiany studenckiej – dr inż. **Janusz Wrzuszczak**, tel. 400 62 11
- dziekanat jest czynny w godz. 7.30 do 15.00
- kierownik dziekanatu – **Wanda Lipnicka**.

Struktura organizacyjna

W skład wydziału wchodzi cztery katedry, które kształcą studentów i prowadzą badania naukowe:

- Katedra Automatyki, Elektroniki i Informatyki – kierownik dr hab. inż. **Ryszard Rojek**, prof. PO (Lipsk, p.418 tel. wew. 6218 sekretariat katedry 6217)
- Katedra Automatykacji i Diagnostyki Układów Elektromechanicznych – kierownik prof. dr hab. inż. **Piotr Wach** (mieści się na ul. Luboszyckiej 7, I piętro, p.113, tel. 453 8447)
- Katedra Elektrowni i Systemów Pomiarowych – kierownik prof. dr hab. inż. **Zdzisław Kabza**, „Lipsk”, ul. Sosnkowskiego 31, III piętro, p. 315, tel. wew. 6215.
- Katedra Elektroenergetyki – kierownik prof. dr hab. inż.



Jerzy Skubis, „Lipsk”, ul. Sosnkowskiego 31, II piętro, p. 219, tel. wew. 6230.

Studenci pierwszych lat studiów odbywają zajęcia w budynkach Politechniki Opolskiej w Opolu przy ulicach:

- K. Sosnkowskiego 31 i 42,
- Luboszyckiej 7,
- Ozimskiej 75,
- Mikołajczyka 5.

Studenci pierwszych lat we wszystkich sprawach dot. planu zajęć, zakwaterowania, stypendiów, itp. mogą prosić o wyjaśnienia i pomoc swoich opiekunów, którymi są dla kierunku:

- *elektrotechnika* – dr inż. **Barbara Grochowicz**, ul. Luboszycka 7, III p., pokój 320, tel. 453 84 47
- *automatyka i robotyka* – dr inż. **Maria Wrzuszczak**, budynek „Lipsk”, ul. Sosnkowskiego 31, III p., pokój 516, tel. 400 62 09
- *informatyka* – dr inż. **Małgorzata Kaliczyńska**, budynek „Lipsk”, ul. Sosnkowskiego 31, IV p., pokój 419, tel. 400 61 42 oraz dr inż. **Mariusz Gola**, budynek „Lipsk”, ul. Sosnkowskiego 31, IV p., pokój 421, tel. 4006331
- *elektronika i telekomunikacja* – dr inż. **Jadwiga Krych**, ul. Luboszycka 7, III p., pokój 314, tel. 453 84 47
- *wychowanie techniczne* – dr **Stanisław Wiejak**, ul. Luboszycka 7, II p., pokój 214, tel. 453 84 47 wew. 325 lub 317.

Tradycyjnie wraz z rozpoczęciem roku akademickiego odbywa się uroczyste spotkanie władz dziekańskich wydziału ze studentami I roku. Odbędzie się ono 1 października br. o godz. 10⁰⁰ i 11⁰⁰ w sali Politechniki Opolskiej przy ul. Sosnkowskiego 42 (budynek Spółdzielni Mieszkaniowej ZWM).

Szkolenie w zakresie BHP oraz przysposobienie biblioteczne dla studentów I roku odbędzie się w dniach 30 września br. Informacje o terminach szkoleń kandydaci otrzymali indywidualnie w lipcu br.

W ramach kierunku *informatyka* na studiach dziennych prowadzi się również kształcenie dla grupy dwujęzycznej (polsko-niemieckiej), dla której wybrane przedmioty oraz prace dyplomowe prowadzone są w języku niemieckim.

Kierunki studiów: *elektrotechnika* oraz *informatyka* posiadają akredytację międzynarodowej organizacji FEANI (Federation Europenne d' Association Nationales d'Ingenieurs), dzięki czemu absolwenci mają prawo ubiegać się o tytuł zawodowy inżyniera europejskiego – EUR ING. Kierunek Automatyka i Robotyka spełnia aktualnie również te wymagania i władze wydziału ubiegać się będą o wpis do rejestru FEANI.

Na wydziale prowadzone są również następujące studia podyplomowe:

- Informatyka w procesach edukacyjnych (studia podyplomowe dla absolwentów wyższych uczelni z uprawnieniami pedagogicznymi i dla nauczycieli),
- Techniki internetowe – rozpoczęcie kolejnych edycji studium 5.10.2002 r.
- Systemy i sieci komputerowe – rozpoczęcie studium od 5.10.2002 r
- Rynki energii – rozpoczęcie studium od 5.10.2002 r

Poszczególne studia podyplomowe uruchamiane są w zależności od liczby zgłaszających się kandydatów. Ostatnio największym zainteresowaniem cieszy się studium nt. Infor-

matyka w procesach edukacyjnych, prowadzone rokrocznie od 1993 r. Dedykowane jest ono absolwentom szkół wyższych – nauczycielom i przygotowuje specjalistów do nauczania przedmiotów informatycznych w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych oraz specjalistów do realizacji programu internet w każdym gimnazjum. Do chwili obecnej przeprowadzono dziewięć edycji tych studiów, a kolejne rozpocznie się w październiku 2002 r.

Studium nt. Techniki internetowej wychodzi naprzeciw dużemu zainteresowaniu i zapotrzebowaniu na wykorzystaniu internetu i rozwinięte usługi telekomunikacyjne. Studium adresowane jest do osób używających komputera w pracy codziennej i chcących zapoznać się z zagadnieniami funkcjonowania sieci internet oraz problemami przyłączania np. firmy do sieci. Zdobyta wiedza daje również podstawy do tworzenia oraz eksploatacji serwisów internetowych firmy, a szczególnie udostępniania baz danych w sieci rozległej. Rozpoczęcie trzeciej edycji studium nastąpi w październiku 2002 r.

Studia Podyplomowe nt. Systemy i sieci komputerowe przeznaczone są dla absolwentów szkół wyższych pragnących zdobyć wiedzę teoretyczną oraz praktyczne umiejętności w zakresie budowy oraz eksploatacji rozległych i lokalnych sieci komputerowych, administracji systemów Linux oraz Windows NT/2000 ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa i zastosowań w sieciach komputerowych. Dynamiczny rozwój sieci komputerowych sprawia, że we współczesnym świecie nieoceniona staje się wiedza związana z funkcjonowaniem, zabezpieczeniem oraz administrowaniem sieciami komputerowymi oraz sieciowymi systemami operacyjnymi.

Studium Podyplomowe Rynki energii elektrycznej mają na celu zapoznanie jego uczestników z problematyką przeobrażeń dokonujących się w branży elektroenergetycznej w zakresie rozwoju rynków energii. Studium adresowane jest do pracowników przedsiębiorstw energetycznych oraz odbiorców końcowych (zakładów przemysłowych), firm konsultingowych i innych instytucji zainteresowanych rozwojem rynków energii, a także samorządów lokalnych, odpowiedzialnych za opracowanie założeń do planu zaopatrzenia gmin w energię elektryczną.

Szczegółowe informacje dotyczące studiów prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki udziela dziekanat – tel. 4006 216, 4006 325 oraz sekretariat Katedry Automatyki, Elektroniki i Informatyki, tel. (77) 4006 217, tel./fax. (77) 4006 338, <http://www.weia.po.opole.pl>, e-mail: kaeii@po.opole.pl



Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki prowadzone jest 4-letnie studium doktoranckie dzienne z zakresu elektrotechniki. Funkcjonuje ono w ramach dziennych studiów doktoranckich przy Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej.

Wydział Mechaniczny

ul. S. Mikołajczyka 5, 45-271, Opole, tel. 400 61 57, tel./fax 400 63 42

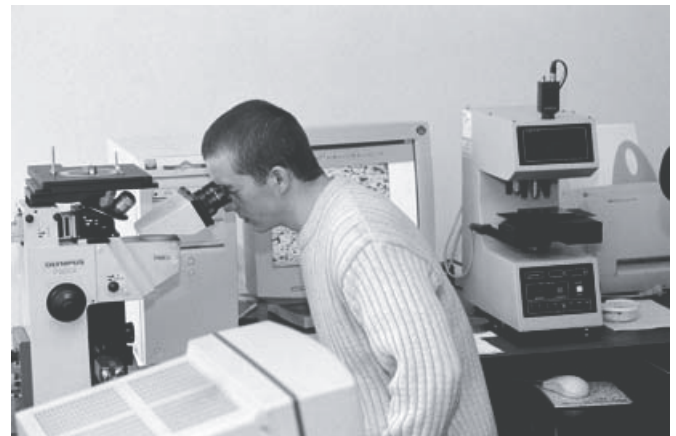
- dziekan – prof.dr hab. inż. **Leon Troniewski**, p. 218 „D”
- prodziekan ds. nauki – dr hab. inż. **Bolesław Dobrowolski**, prof. PO, p. 218 „D”
- prodziekan ds. studenckich – dr hab. inż. **Grzegorz Gasiak**, prof. PO, p. 13 „A”
- prodziekan ds. organizacyjnych – dr hab. inż. **Roman Ulbrich**, prof. PO p. 218 „D”
- dziekanat wydziału – kierownik mgr **Wałda Fedczenko**, p. 13 „A”

Struktura organizacyjna

W skład wydziału wchodzi 5 katedr i 2 zakłady, które kształcą studentów i prowadzą prace naukowo-badawcze.

- Katedra Inżynierii Procesowej – kierownik katedry – prof. dr hab. inż. **Leon Troniewski**, p. 212 „D”
- Katedra Materiałoznawstwa i Technologii Bezwiórowych – kierownik katedry – dr hab. inż. **Stanisław Król**, prof. PO p. 215 „B”
- Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn – kierownik katedry – prof. dr hab. inż. **Ewald Macha**, p. 311 „B”
- Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej – kierownik katedry – dr hab. inż. **Bolesław Dobrowolski**, prof. PO, p. 221 „E”
- Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji – kierownik zakładu – prof. dr hab. inż. **Wit Grzesik**, p. 108 „E”
- Zakład Samochodów – p.o. kierownika zakładu – prof. dr hab. inż. **Jan Składzień**, p. 110 „D”
- Zakład Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego i Ochrony Środowiska – kierownik katedry – dr hab. inż. **Kazimierz Sporek**, prof. PO p. 303 „E”

Spotkanie studentów lat pierwszych z opiekunami odbędzie się 30 września (poniedziałek) według harmonogramu podanego studentom w gablotach dziekanatu Wydziału Mechanicznego przy ul. Mikołajczyka 5



Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

45–144 Opole, ul. Działkowa 4 (obok zajezdni MZK i tzw. „kamionki”), telefon centrali: 455 60 71, 455 60 88, 455 60 89. Dojazd do obiektu autobusami MZK od strony ul. Chałbów liniami 21, D, od strony ul. Budowlanych liniami nr 6, 1, 10.

- dziekan – dr hab. **Józef Wojnar**, prof. PO
- prodziekan ds. studenckich – dr **Renata Szyguła**
- prodziekan ds. nauki – dr hab. **Stanisław Zagórny**, prof. PO
- prodziekan ds. organizacyjnych – mgr **Paweł Czerepok**
Dziekanat prowadzi inż. **Maria Trebel**, tel./fax 458 10 45.
Część zajęć realizowana będzie poza obiektem przy ul. Działkowej, kierunek *fizjoterapia* ma swoją siedzibę przy ul. Małopolskiej 22, a
- pływanie na basenie w Szkole Podstawowej nr 5 (osiedle ZWM),
- zespołowe gry sportowe i lekka atletyka – w hali “Gwardii” przy ul. Kowalskiej, w hali jednostki wojskowej przy ul. Domańskiego,
- łyżwiarstwo – na Toropolu przy ul. Barlickiego (obok amfiteatru),
- chemia przy ul. Luboszyckiej 7.

Struktura organizacyjna

W skład wydziału wchodzi:

- Katedra Morfologii Funkcjonalnej, którą kieruje dr hab. n. med. **Janusz Kubicki**, prof. PO
- Zakład Klinicznych Podstaw Fizjoterapii, którym kieruje dr n. med. **Jan Szczegieliński**
- Zakład Biologicznych Podstaw Fizjoterapii, którym kieruje dr **Renata Szyguła**
- Katedrę Wychowania Fizycznego i Sportu, którą kieruje dr hab. **Józef Wojnar**, prof. PO
- Katedrę Nauk Humanistycznych, kierowaną przez dr hab. **Eleonore Sapię-Drewniak**, prof. PO
- Zakład Metodyki Wychowania Fizycznego, którym kieruje dr **Stanisław Szczepański**
- Zakład Turystyki i Rekreacji – kierownik dr **Bogumiła Duber**.



Sale gimnastyczne znajdują się przy ul. Luboszyckiej oraz przy ul. Katowickiej 48.

Ponadto WWFiF oraz opolski AZS zapraszają wszystkich studentów, a zwłaszcza studentów pierwszych lat, do udziału w zajęciach sportowych prowadzonych w sekcjach:

- sekcja siatkówki M i K (mężczyzn i kobiet)
- sekcja koszykówki M i K
- sekcja piłki ręcznej M
- sekcja piłki nożnej M
- sekcja narciarstwa alpejskiego M i K
- sekcja tenisa stołowego M i K
- sekcja kulturystyczna M i K
- sekcje walk wschodu: akaido, iaido, karate, kung-fu.

Zajęcia sekcji odbywać się będą w następujących obiektach sportowych: hala Gwardii przy ul. Kowalskiej, sale przy ul. Katowickiej i Luboszyckiej.

Opiekunami lat pierwszych w tym roku akademickim są:

- na *wychowaniu fizycznym* mgr **Rafał Tataruch**,
- na *fizjoterapii* – mgr **Piotr Paluch**
- na *turystyce i rekreacji* – dr **Andrzej Baranowski**.

Spotkanie nowo przyjętych studentów z opiekunami odbędzie się w budynku wydziału przy ul. Działkowej 4 w dniu 28 września o godzinie 11.00.

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji

ul. L. Waryńskiego 4, tel. 454 35 33, 453 04 72, tel./fax 453 04 71

- dziekan – dr **Agata Zagórska**
 - prodziekan ds. studenckich – dr hab. **Ludwik Habuda**, prof. PO
 - prodziekan ds. nauki – prof. dr hab. **Robert Rauziński**
 - prodziekan ds. organizacyjnych – dr **Krzysztof Malik**
- dziekanat** – tel. wew. 35

kierownik dziekanatu – **Krystyna Kafłowska**.

Struktura organizacyjna

W skład Wydziału wchodzi:

- Katedra Prawa i Zarządzania Regionalnego – kierownik katedry – dr hab. **Marian Ciepaj**, prof. PO
- Katedra Nauk o Zarządzaniu – kierownik zakładu – dr hab. **Ludwik Habuda**, prof. PO
- Katedra Ergonomii i Socjologii Zarządzania – kierownik katedry prof. dr hab. **Robert Rauziński**
- Katedra Inżynierii Produkcji – kierownik katedry prof. dr hab. inż. **Ryszard Knosala**
- Zakład Nauk Ekonomicznych – kierownik zakładu – dr **Henryk Lewandowski**.

Opiekunami lat pierwszych w tym roku akademickim są:

- na *zarządzaniu i marketingu* – dr Agata Zagórska,
- na *zarządzaniu i inżynierii produkcji* – prof. dr hab. inż. Ryszard Knosala.

Spotkania dla nowo przyjętych studentów odbywać będą się 30 września br. w sali 112 przy ul. Waryńskiego 4 w następujących godzinach:

- Studenci *zarządzania i marketingu*, których nazwiska za-



- czynają się na litery A–L o godz. 10.00
- Studenci *zarządzania i marketingu*, których nazwiska zaczynają się na litery L–Z o godz. 11.00
 - Studenci *zarządzania i inżynierii produkcji*, których nazwiska zaczynają się na litery A–L o godz. 12.00
 - Studenci *zarządzania i inżynierii produkcji*, których nazwiska zaczynają się na litery L–Z o godz. 13.00
 - Szkolenie biblioteczne odbędzie się w Edenie (ul. Luboszycka 3) w sali 101 w godzinach od 11.00 do 15.00

Instytut Matematyki, Fizyki i Chemii

45–036 Opole, ul. Luboszycka 5, tel. 453 84 47–49 wew. 361, 362

- dyrektor instytutu – dr **Czesław Górecki**
- zastępca dyrektora – dr hab. **Maksymilian Gajek**, prof. PO
- zastępca dyrektora – dr **Józef Szymczak**

Struktura organizacyjna

Instytut Mat.-Fiz.-Chem. jest jednostką międzywydziałową, która kształci studentów wszystkich kierunków oraz prowadzi prace naukowo-badawcze.

W skład Instytutu wchodzi 4 zakłady.

- Zakład Matematyki – kierownik zakładu — dr **Zygmunt Kasperski** ul. Luboszycka 3, tel. 453 84 47 – 49. Sekretariat i laboratoria znajdują się przy ul. Luboszyckiej 3 – w „Edenie”, tel. 453 84 47
- Zakład Fizyki – kierownik zakładu — dr **Czesław Górecki**, siedziba przy ul. Ozimskiej 75, tel. 453 66 45 – 46, p. 202 – 206
- Zakład Chemii – kierownik zakładu — dr **Stanisław Wiekaj**, p. 7 przy ul. Luboszyckiej 7, tel. 453 84 47
- Zakład Techniki – kierownik zakładu – dr hab. **Maksymilian Gajek**, prof. PO, ul. Ozimska 75 tel. 453 66 45–46

Studium Języków Obcych

45–271 Opole, ul. Mikołajczyka 5, tel. 400 62 58

kierownik studium — mgr **Władysława Hepner**

Sekretariat mieści się w p. 111 „E” w gmachu głównym.

Studium prowadzi lektoraty dla studentów wszystkich kierunków z języków: angielskiego (język obowiązkowy),

francuskiego, hiszpańskiego, niemieckiego, rosyjskiego, włoskiego.

Koła naukowe

Przed wszystkimi zainteresowanymi zgłębieniem tajników nauki stoją otworem studenckie koła naukowe:

Wydział Budownictwa

- *Biodom* – opiekun prof. **Wojciech Skowroński** oraz
- *EkoMatBud* – opiekun mgr inż. **Aneta Chmurowska**

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

- *Elektrodynamicy – Eledyn* – opiekun prof. **Bronisław Tomczuk**
- *InFORMAT* – opiekun dr inż. **Włodzisław Stanisławski**.

Wydział Mechaniczny

- Akademickie Stowarzyszenie Ekologiczne *Klub Ekoinżyniera* – opiekun dr **Krzysztof Słodczyk**
- *Enerdzajzer* – opiekun prof. **Roman Ulbrich**
- *Klakson* – opiekun dr inż. **Wacław Hepner**
- *Skruber* – opiekun prof. **Leon Troniewski**
- *Technolog* – opiekun dr inż. **Tadeusz Hoszowski**.

Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

- *Akton* – opiekun mgr **Karina Slonka**

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji

- *Arafin* (Analiza-Rachunkowość-Finanse) – opiekun dr **Krzysztof Malik** oraz
- *Ekspert* – opiekun prof. **Ryszard Knosala**.



* * *

Uzupełnieniem naszego wademekum będzie informacja o działających w mieście duszpasterstwach akademickich.

Przy kościele Serca Pana Jezusa o.o. Jezuitów (ul. Józefa Czapłaka 1a) znajduje się Jezuicki Ośrodek Formacji i Kultury *Xaverianum*, który zaprasza studentów na spotkania w każdy wtorek i czwartek na msze św. z konferencją o godz. 20.00 oraz w niedziele na godz. 9.30. Posługę duszpasterską sprawują księża jezuici **Piotr Graczykowski** i **Kazimierz Michulec**.

W kościele akademickim przy ul. Drzymale 1 działa DA *Resurrexit* – opiekuje się nim ks. **Radek Chalupniak**.

Wydział Budownictwa

■ W czerwcu br. **Wojciech Skowroński**, kierownik Katedry Podstaw Projektowania Budowlanego uzyskał tytuł profesora. Wręczenia aktu nadania tytułu profesorskiego dokonał prezydent RP **Aleksander Kwaśniewski** w dniu 3 lipca 2002 r.

■ Prof. Wojciech Skowroński uzyskał także tegoroczną nagrodę indywidualną I stopnia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu za książkę *Teoria bezpieczeństwa pożarowego konstrukcji metalowych* wydaną przez PWN Warszawa pod koniec 2001 roku. Gratulujemy!

■ Mgr inż. **Anna Dębowska** reprezentująca działające na Wydziale Budownictwa Koło Naukowe „Biodom” przedstawiła referat pt. *Zagadnienia konstrukcji drewniano-stalowych w pożarze* na III Międzynarodowym Seminarium Młodych Pracowników Nauki: (w dniach 13–31 maja 2002 r.). (Forum młodych odbornikov pożarnej ochrony).

Seminarium, którego organizatorem był Uniwersytet Techniczny w Zvoleniu (Słowacja) poświęcone zostało ochronie przeciwpożarowej konstrukcji, a tematyka obrad objęła następujące dyscypliny: pożarowo-techniczne właściwości materiałów, testy palności materiałów, etapy procesu spalania, bezpieczeństwo pożarowe, modelowanie pożarów, gaszenie pożarów, środki przeciwpożarowe, zabezpieczenia przeciwwybuchowe, awarie budowlane, technika w ochronie przeciwpożarowej. Wzięło w nim udział wielu młodych pracowników uczelni słowackich, czeskich oraz polskich. Seminarium miało formę internetowego forum dyskusyjnego. W czasie trwania seminarium na stronach internetowych uniwersytetu zamieszczone były nadesłane przez uczestników referaty, dostępne także dla wszystkich zainteresowanych osób. Uczestnicy mogli zadawać pytania, na które autorzy udzielali odpowiedzi – wszystko za pośrednictwem internetu.

Tegoroczne seminarium, podobnie jak dwa poprzednie, cieszyło się dużym zainteresowaniem społeczności akademickiej.

as

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

Aktualnie wydział kształci studentów na pięciu kierunkach: **elektrotechnika** (studia dzienne magisterskie i inżynierskie; studia zaoczne: inżynierskie i magisterskie uzupełniające); **informatyka** (studia dzienne magisterskie i inżynierskie; studia zaoczne: inżynierskie i magisterskie uzupełniające); **automatyka i robotyka** (studia dzienne inżynierskie), **elektronika i telekomunikacja** (studia inżynierskie dzienne i zaoczne), **wychowanie techniczne** (studia dzienne magisterskie; studia zaoczne inżynierskie i magisterskie uzupełniające).

Szczegółową ofertę kształcenia na wydziale przedstawiono w tabeli 1.

Charakterystyka kierunków studiów i sylwetek absolwentów

Kierunek studiów ELEKTROTECHNIKA

Od roku akademickiego 2002/2003 obowiązuje na kierunku *elektrotechnika* na studiach dziennych tzw. system studiów

szeregowo-równoległy (tj. inżyniersko-magisterskich). Polega on na tym, że w pierwszych sześciu semestrach realizowany będzie program studiów podstawowych dostosowanych poziomem do wymogów studiów inżynierskich wspólnych dla wszystkich studentów. Następnie studenci, którzy chcą uzyskać dyplom inżyniera, wykonują pracę dyplomową w semestrze siódmym. W semestrze tym prowadzone są również wybrane przedmioty specjalnościowe i o charakterze menedżersko-humanistycznym. Studia inżynierskie nie są ukierunkowane na wąską specjalizację zawodową i dlatego nie ma obieralnych specjalności w tej formie kształcenia. Pewną możliwość specjalizacji dają przedmioty specjalnościowe obieralne oraz praca dyplomowa. Natomiast program studiów magisterskich realizowany będzie w cyklu równoległym do studiów inżynierskich w semestrach od siódmego do dziesiątego, który kończy się przygotowaniem i obroną pracy magisterskiej. Proponowany system stwarza studentowi możliwość wyboru rodzaju dyplomu (magisterski lub inżynierski) w szóstym semestrze, kiedy ma on już wystarczające dane do podjęcia właściwej decyzji, potrafi realistycznie ocenić swoje predyspozycje, zna swoją sytuację finansową, plany rodzinne i inne okoliczności warunkujące dalszy przebieg studiów. Dla chętnych chcących uzupełnić wykształcenie inżynierskie do poziomu magisterskiego wydział proponuje w ofercie kształcenia 2-letnie zaoczne magisterskie studia uzupełniające.

Kształcenie na kierunku *elektrotechnika* obejmuje zagadnienia wytwarzania, przesyłania i przetwarzania energii elektrycznej w systemach i urządzeniach elektroenergetycznych, maszynach elektrycznych, transformatorach, napędach elektrycznych i urządzeniach grzejnych. Dużą uwagę poświęca się rozwiązywaniu problemów występujących w procesach racjonalnego użytkowania energii i środowiska oraz prowadzeniu technicznych i ekonomicznych inwestycji, modernizacji i eksploatacji obiektów instalacji przemysłowych, energooszczędnych i jednocześnie przyjaznych środowisku. W procesie kształcenia znajdują bardzo silne odbicie metody i techniki komputerowe.

Zwraca się uwagę na to, aby absolwent miał możliwość zapoznania się również z tymi metodami i ich zastosowaniem do automatyzacji procesów przemysłowych oraz wspomaganie działalności badawczej i inżynierskiej, nowoczesnymi metodami zarządzania przedsiębiorstwami oraz językami obcymi z uwzględnieniem specyfiki technicznej, handlowej, finansowej oraz prawnej.

W ramach kierunku realizowane są następujące specjalności:

- *automatyka i metrologia elektryczna*, w ramach której prowadzone są następujące profile dyplomowania: automatyzacja procesów przemysłowych; projektowanie i eksploatacja urządzeń i układów automatyki oraz elektroniki; układy programowalne automatyki; mikroprocesorowe inteligentne regulatory wielofunkcyjne i systemy wizualizacji; sieci i systemy komputerowe w automatyce; zautomatyzowane systemy pomiarowe i monitoringowe,
- *automatyzacja i diagnostyka układów elektromechanicznych* - profile dyplomowania: energoelektroniczne układy przetwarzania; dynamika i diagnostyka maszyn elektrycznych i zespołów maszynowych; sterowanie napędami przekształtnikowymi; zautomatyzowane układy napędowe manipulatorów i robotów,

Tabela 1. Oferta kształcenia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Opolskiej w roku akademickim 2002/2003

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA	
Specjalności	Rodzaje studiów
<input type="checkbox"/> automatyka i metrologia elektryczna, <input type="checkbox"/> automatyzacja i diagnostyka układów elektromechanicznych, <input type="checkbox"/> elektroenergetyka, <input type="checkbox"/> audyt energetyczny i finansowy, <input type="checkbox"/> ogólnoelektryczna (na kursie inżynierskim)	Studia prowadzone systemem szeregowo-równoległym inżyniersko-magisterskim: 5-letnie magisterskie i 3,5-letnie inżynierskie dzienne
<input type="checkbox"/> automatyka i metrologia elektryczna, <input type="checkbox"/> automatyzacja i diagnostyka układów elektromechanicznych, <input type="checkbox"/> elektroenergetyka,	4,5-letnie inżynierskie zaoczne
<input type="checkbox"/> automatyka i metrologia elektryczna, <input type="checkbox"/> automatyzacja i diagnostyka układów elektromechanicznych, <input type="checkbox"/> elektroenergetyka, <input type="checkbox"/> systemy telekomunikacyjne,	2-letnie zaoczne magisterskie uzupełniające
Kierunek: INFORMATYKA	
<input type="checkbox"/> sieci komputerowe i systemy baz danych, <input type="checkbox"/> komputerowe wspomaganie projektowania, <input type="checkbox"/> informatyka w elektroenergetyce, <input type="checkbox"/> informatyka w technice i zarządzaniu,	studia prowadzone systemem szeregowo-równoległym inżyniersko-magisterskim: 5-letnie magisterskie i 3,5-letnie inżynierskie dzienne
<input type="checkbox"/> sieci komputerowe i systemy baz danych, <input type="checkbox"/> informatyka w technice i zarządzaniu,	4,5-letnie inżynierskie zaoczne
<input type="checkbox"/> sieci komputerowe i systemy baz danych, <input type="checkbox"/> komputerowe wspomaganie projektowania,	2-letnie zaoczne magisterskie uzupełniające
Kierunek: AUTOMATYKA I ROBOTYKA	
<input type="checkbox"/> systemy automatyki, <input type="checkbox"/> systemy sterowania manipulatorów i robotów, <input type="checkbox"/> systemy pomiarowe, <input type="checkbox"/> komputerowe systemy w sterowaniu i zarządzaniu, <input type="checkbox"/> inżynieria oprogramowania w systemach automatyki	3,5-letnie inżynierskie dzienne
Kierunek: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA	
<input type="checkbox"/> aparatura elektroniczna, <input type="checkbox"/> energoelektronika, <input type="checkbox"/> elektroniczne systemy pomiarowe, <input type="checkbox"/> elektroniczne systemy diagnostyczne, <input type="checkbox"/> systemy telekomunikacyjne, <input type="checkbox"/> elektroniczne i komputerowe urządzenia automatyki	3,5-letnie inżynierskie dzienne
<input type="checkbox"/> aparatura elektroniczna, <input type="checkbox"/> energoelektronika, <input type="checkbox"/> elektroniczne systemy pomiarowe, <input type="checkbox"/> elektroniczne systemy diagnostyczne, <input type="checkbox"/> systemy telekomunikacyjne, <input type="checkbox"/> elektroniczne i komputerowe urządzenia automatyki	4,5-letnie inżynierskie zaoczne
Kierunek: WYCHOWANIE TECHNICZNE	
<input type="checkbox"/> informatyczne systemy zarządzania, <input type="checkbox"/> administrowanie energią elektryczną,	5-letnie magisterskie dzienne, 4,5-letnie inżynierskie zaoczne, 2-letnie zaoczne magisterskie uzupełniające

- *elektroenergetyka* obejmująca problematykę elektroenergetyki przemysłowej oraz elektrowni. Prowadzi się następujące profile dyplomowania: elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa; eksploatacja systemów elektroenergetycznych; sieci i systemy elektroenergetyczne; diagnostyka układów izolacyjnych,
- *systemy telekomunikacyjne*, w ramach której przygotowuje się specjalistów w zakresie projektowania, konstruowania i eksploatacji urządzeń i systemów telekomunikacyjnych. Tematyka specjalności obejmuje zagadnienia: sieci telekomunikacyjnych, teletransmisji, telekomutacji, teleinformatyki, radiokomunikacji oraz przesyłania informacji,
- *audyt energetyczny, ekologiczny i finansowy* obejmuje kompleksowo zagadnienia racjonalnego wytwarzania, przetwarzania i użytkowania energii. Podstawą do prowadzenia

analiz są takie przedmioty jak: inżynieria finansowa, rynek energii, zintegrowane systemy zarządzania, eksploatacja urządzeń elektrycznych, ciepłych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych. W ramach projektów prowadzone są audyty środowiskowe wg ISO 14 000, audyty energetyczne wg ustawy termo modernizacyjnej oraz audyty jakościowe wg ISO 9 000.

Kierunek studiów INFORMATYKA

Na kierunku *informatyka* od r.a. 2002/2003 obowiązuje na studiach dziennych system studiów szeregowo-równoległy o strukturze identycznej jak na kierunku *elektrotechnika*.

Kształcenie na tym kierunku umożliwi nabycie ogólnej wiedzy z zakresu informatyki, poznania zasad funkcjonowania sprzętu komputerowego i oprogramowania, a także pro-

jektowania systemów informatycznych i baz danych. Studenci poznają przy tym środowisko wielu systemów operacyjnych, zdobywają również umiejętności posługiwania się językami programowania wysokiego poziomu i poziomu maszynowego. Zapoznają się również z środowiskiem programowym systemu wielodostępnego oraz komputerem osobistym, programowaniem współbieżnym, a także sposobami tworzenia oprogramowania elementów systemu mikrokomputerowego umożliwiającego współpracę mikrokomputera z urządzeniami zewnętrznymi i sterowania procesami przemysłowymi. Nabywają również wiedzę z zakresu konfigurowania systemów cyfrowych wieloprocessorowych i sieci komputerowych, diagnostyki i eksploatacji systemów komputerowych oraz bezpieczeństwa i prawa komputerowego.

Specjalność: *sieci i systemy baz danych* przygotowuje inżynierów informatyków specjalistów do tworzenia systemów komputerowych oraz różnych konfiguracji sieci komputerowych z uwzględnieniem sieci przemysłowych, projektowania systemów baz danych i tworzenia oprogramowania opartego na różnorodnych systemach zarządzania bazami danych. W programie specjalności znajduje znaczące odbicie problematyka komputerowych systemów rozproszonych, co stanowi obecnie ważny kierunek zastosowań informatyki oraz technologii internetowych odgrywających istotną rolę zarówno w funkcjonowaniu przedsiębiorstw, jak i administracji państwowej oraz samorządowej.

Specjalność: *komputerowe wspomaganie projektowania* przygotowuje absolwentów w zakresie weryfikacji topologicznej i kompletności dokumentacji projektowej, monitorowania procesu projektowania i realizacji inwestycji, integracji z zasobami bazodanymi oraz schematami technologicznymi, opracowywania modeli przestrzennych w nowoczesnym zarządzaniu obiektami w zakresie ich eksploatacji i modernizacji. Absolwenci nabywają również umiejętności modelowania w przestrzeni 3D oraz wiedzę dotyczącą zintegrowanych komputerowych systemów zarządzania.

Absolwenci specjalności *informatyka w technice i zarządzaniu* w trakcie studiów opanowują zagadnienia związane z modelowaniem matematycznym i symulacją komputerową układów technicznych oraz ich identyfikacją i sterowaniem przy użyciu techniki cyfrowej i metod sztucznej inteligencji. W zakres studiów wchodzi także znajomość profesjonalnego oprogramowania w tej dziedzinie i wykorzystania specjalizowanych procesorów. Drugi obszar objęty programem specjalności dotyczy metod, oprogramowania i narzędzi informatycznych stosowanych w zarządzaniu przedsiębiorstwami i instytucjami publicznymi.

Specjalność *informatyka w elektroenergetyce* obejmuje problematykę zastosowań metod i technik komputerowych do rozwiązywania różnych zadań w elektroenergetyce. W szczególności zwraca się uwagę na zastosowania środków informatyki do tworzenia zautomatyzowanych systemów zabezpieczeń elektroenergetycznych oraz systemów pomiarowych i sterowania stosowanych w elektroenergetyce.

W ramach kierunku *informatyka* na studiach dziennych prowadzi się również kształcenie dla grupy dwujęzycznej (polsko-niemieckiej), dla której wybrane przedmioty oraz prace dyplomowe prowadzone są w języku niemieckim. Zajęcia prowadzone w języku niemieckim są obowiązkowe dla studen-

tów, którzy zostali przyjęci na studia dwujęzyczne, przy czym mają oni możliwość ewentualnego zaliczenia tych przedmiotów w języku polskim.

Studia dwujęzyczne na naszym Wydziale mają już osmioletnią tradycję (rozpoczęły się od r.a. 1996/97). Aktualnie wg tej formy studiów kształcą się studenci. Od r.a. 1997/98 prowadzone są również dla tych studiów zajęcia wg indywidualnego planu studiów dedykowane dla studentów o ponadprzeciętnych umiejętnościach i zainteresowaniach osiągających bardzo dobre wyniki w nauce. Od trzech lat studenci korzystający z tej formy kształcenia odbywają część zajęć w uczelniach niemieckich: Fachhochschule Coblenz, Isny (NTA GmbH) i Stuttgartzie, z którymi Wydział Elektrotechniki i Automatyki współpracuje w ramach realizacji programu SOCRATES/ERASMUS. Wybrane przedmioty są zaliczane studentom zgodnie z systemem punktów kredytowych odpowiadającym standardom ECTS (European Credit Transfer System). W r.a. 1999/2000 pierwszym dziesięciu absolwentów uzyskało tytuł inżyniera informatyki, pisząc pracę dyplomową w języku niemieckim.

Absolwenci kierunku *informatyka* są przygotowani do podjęcia pracy wszędzie tam, gdzie są projektowane, produkowane, eksploatowane bądź dystrybuowane narzędzia i systemy informatyczne. Mają oni umiejętności projektowania systemów komputerowych o różnej konfiguracji, tworzenia rozwiązań opartych na sieciach komputerowych lokalnych, rozległych i przemysłowych oraz tworzenia aplikacji korzystających z baz danych w różnych środowiskach i systemach operacyjnych. Absolwenci tego kierunku mogą również podjąć pracę w firmach konsultingowych nadzorujących procesy inwestycyjne i modernizacyjne różnorodnych obiektów przemysłowych, a także zajmujące się zintegrowanymi systemami zarządzania przedsiębiorstwem. Absolwenci są przygotowani również do podjęcia własnej działalności gospodarczej.

Kierunek studiów AUTOMATYKA I ROBOTYKA

Na kierunku tym prowadzonym w systemie dziennym inżynierskim studenci są kształceni w zakresie metod i technik sterowania. Absolwenci są przygotowani do projektowania i eksploatacji układów i systemów sterowania zarówno dla pojedynczych procesów, jak i dla całych ciągów technologicznych i to zarówno w sferze wytwarzania, jak i w sferze obsługi i zarządzania.

Kształcenie na kierunku *automatyka i robotyka* pozwala absolwentom na opanowanie obszernego zasobu wiedzy z zakresu przedmiotów kierunkowych ogólnotechnicznych, jak elektrotechnika, elektronika, energoelektronika, technika cyfrowa i mikroprocesorowa, układy elektromechaniczne, automatyka, metrologia oraz informatyka.

W ramach przedmiotów specjalnościowych kierunku przekazywana jest wiedza w zakresie układów automatyki, regulacji ciągłej, dyskretnych układów automatyki, procesów wytwórczych i obsługi, systemów komputerowego sterowania procesami produkcyjnymi oraz systemami obsługi z szerokim wykorzystaniem metod inteligentnego sterowania. Przekazywana jest także wiedza w zakresie projektowania systemów informatycznych, tworzenia baz danych, sieci komputerowych i oprogramowania systemów komputerowych. Oferowany jest również bogaty zestaw wiadomości specjalistycznych związa-

nych z manipulatorami i robotami przemysłowymi a także z systemami sensorycznymi (m.in. wizyjnymi) robotów.

W programie specjalności na tym kierunku dużo miejsca poświęca się zagadnieniom cyfrowego przetwarzania sygnałów, systemom czasu rzeczywistego oraz zastosowaniom w automatyce procesorów sygnałowych. Znaczące miejsce znajduje również problematyka komputerowych rozproszonych systemów sterowania SCADA, co stanowi aktualnie ważny kierunek aplikacji nowoczesnych systemów automatyki (inteligentnych) w praktyce przemysłowej.

W ofercie kształcenia proponuje się na tym kierunku studentom następujące specjalności:

- systemy automatyki,
 - systemy sterowania manipulatorów i robotów,
 - systemy pomiarowe,
- komputerowe systemy w sterowaniu i zarządzaniu, inżynieria oprogramowania w systemach automatyki.

Absolwent kierunku *automatyka i robotyka* jest przygotowany do rozwiązywania złożonych, interdyscyplinarnych problemów z dziedziny szeroko pojętej automatyzacji i robotyzacji. W czasie studiów uzyskuje wiedzę potrzebną do twórczego działania w zakresie metod projektowania i konstruowania układów automatyki, sterowania mikroprocesorowego urządzeń przemysłowych oraz sterowania i oprogramowania robotów i zautomatyzowanych ciągów obróbczych.

Absolwenci w zależności od wybranej specjalności przygotowani są do rozwiązywania zagadnień dotyczących projektowania i eksploatacji nowoczesnych systemów automatyki: zautomatyzowanych układów napędowych z zastosowaniem manipulatorów i robotów w różnych dziedzinach życia, zautomatyzowanych systemów pomiarowych i monitoringowych wykorzystujących metody i techniki komputerowe oraz tworzenia i rozwijania specjalistycznego oprogramowania m.in. dla potrzeb sterowania procesami produkcyjnymi i zarządzania przedsiębiorstwem.

Absolwenci kierunku *automatyka i robotyka* mogą być zatrudnieni m.in. jako:

- projektanci układów i systemów sterowania bazujących na technice mikroprocesorowej i komputerowej dla procesów i ciągów technologicznych w różnych gałęziach przemysłu i działach gospodarki,
- specjaliści eksploatacji układów i systemów sterowania, systemów pomiarowych oraz systemów informatycznych w różnych działach gospodarki,
- informatycy w różnych instytucjach państwowych i samorządowych oraz firmach,

a także w komórkach automatyki i pomiarów oraz działach elektrycznych energetycznych zakładów i firm, w kontrolingu w zakładach przemysłowych różnych branż, w ośrodkach badawczo-rozwojowych i placówkach naukowych.

Kierunek studiów ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

Kształcenie na tym kierunku prowadzone jest w systemie inżynierskim na studiach dziennych i zaocznych.

Absolwent kierunku elektronika i telekomunikacja posiada odpowiednie przygotowanie do prowadzenia szeroko rozumianej działalności inżynierskiej w dziedzinie elektroniki i telekomunikacji zarówno w sferze produkcji, jak i różnego ro-

dzaju usług. Nabywa on w czasie studiów niezbędnej wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji analogowych i cyfrowych układów, urządzeń oraz systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii i narzędzi komputerowych.

Absolwenci kierunku otrzymują gruntowne przygotowanie teoretyczne i praktyczne w obranej specjalności oraz pogłębiają wiedzę w zakresie dyscyplin podstawowych dla kierunku, jak: matematyka, fizyka, teoria obwodów, teoria sygnałów, metrologia elektryczna i elektroniczna, podstawy użytkowania i programowania komputerów, sieci telekomunikacyjne, elementy i układy elektroniczne, technika cyfrowa i mikroprocesorowa, podstawy automatyki, badania operacyjne, języki programowania, systemy operacyjne, grafika inżynierska, organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem.

W ramach specjalności *aparatura elektroniczna* student wzbogaca wiedzę nabytą w czasie studium ogólnego, wspólnego dla kierunku, zaznajamiając się z wiedzą w zakresie: mikroelektroniki, techniki mikrofalowej, techniki sensorowej, materiałów i elementów elektrodynamiki falowej, komputerowych metod analizy i projektowania układów elektronicznych, automatyki, cyfrowego przetwarzania sygnałów, optoelektroniki, miernictwa elektronicznego, układów i systemów radioelektronicznych, systemów cyfrowych w aparaturze, projektowania układów programowalnych. Następuje również poszerzenie wiedzy z informatyki, systemów operacyjnych (UNIX i narzędzia sieciowe pod UNIX-em), cyfrowych sieci z integracją.

Absolwenci tej specjalności są poszukiwani na rynku ze względu na ich dobre przygotowanie w zakresie szeroko rozumianych systemów elektronicznych oraz inżynierii komputerowej – posiadają umiejętności w zakresie softwaru i hardware'u.

W ramach specjalności *energoelektronika* studenci poznają działanie elementów energoelektronicznych najnowszych generacji, projektowanie, konstrukcję i zabezpieczenie układów energoelektronicznych i ich zastosowania w przemyśle i urządzeniach powszechnego użytku. Szczególną uwagę poświęca się zastosowaniom przekształtników energoelektronicznych w nowoczesnych układach napędowych, serwomechanizmach i systemach robotycznych. Program specjalności obejmuje także zagadnienia sterowania cyfrowego układów przekształtnikowych i symulacji komputerowej systemów z elektronicznymi elementami o dużej mocy.

W ramach specjalności *elektroniczne systemy pomiarowe*, po przyswojeniu wiedzy podstawowej dla kierunku, istnieje możliwość rozszerzenia wiadomości w zakresie: przetworników i układów pomiarowych, systemów mikroprocesorowych, systemów sensorycznych oraz inteligentnych systemów obliczeniowych. Absolwent po ukończeniu specjalności będzie specjalistą o profilu projektowo-programistycznym, posiadającym dobrą znajomość standardów i techniki mikroprocesorowej oraz umiejętność tworzenia zautomatyzowanych systemów pomiarowych. Jest przygotowany do programowania, uruchamiania i eksploatacji mikroprocesorowych i mikrokomputerowych systemów pomiarowych na obiektach i procesach o różnej naturze fizycznej i różnym stopniu złożoności.

Absolwenci tej specjalności będą przygotowani do samodzielnej pracy w ośrodkach badawczych i rozwojowych, róż-

nych gałęziach przemysłu elektronicznego i telekomunikacyjnego, przy eksploatacji komputerowych sieci transmisyjnych, jako lokalni operatorzy i konserwatorzy wszelkich systemów komunikacyjnych.

Od roku akademickiego 2002/03 są uruchomione nowe specjalności: elektroniczne systemy diagnostyczne, systemy telekomunikacyjne oraz elektroniczne i komputerowe urządzenia automatyki.

W ramach specjalności *elektroniczne systemy diagnostyczne* studenci będą przygotowani w zakresie teorii i eksploatacji elektronicznych urządzeń i systemów diagnostycznych. W programie kształcenia położono nacisk na zagadnienia dotyczące poprawnego prowadzenia procedur pomiarowych i diagnostycznych w różnych obszarach techniki. Wiele uwagi poświęca się dobremu przygotowaniu studentów tej specjalności do swobodnego poruszania się w problematyce elektroenergetycznej. Przygotowanie absolwentów obejmuje także znajomość procedur diagnostycznych, odnoszących się do urządzeń elektronicznych życia codziennego, powszechnie wykorzystywanych w gospodarstwie domowym. Bardzo charakterystyczną cechą kształcenia na tej specjalności jest obszerne przygotowanie studentów do obsługi i diagnostyki elektronicznej aparatury medycznej. Tym zagadnieniom poświęcono łącznie 150 godzin dydaktycznych, czyli 25% całego kształcenia specjalistycznego.

Absolwenci tej specjalności będą przygotowani do samodzielnej pracy w różnych ośrodkach i punktach prowadzących diagnostykę urządzeń elektronicznych, zarówno medycznych, jak i zainstalowanych w urządzeniach powszechnego użytku. Mogą być także zatrudnieni w krajowej elektroenergetyce, w komórkach prowadzących diagnostykę i eksploatację urządzeń elektroenergetycznych.

W ramach specjalności *systemy telekomunikacyjne* następuje ugruntowanie i rozszerzenie wiedzy nabytej w trakcie zajęć prowadzonych wspólnie dla wszystkich specjalności na tym kierunku studiów.

Program tej specjalności obejmuje m.in. takie przedmioty jak: podstawy teorii sygnałów, modulacja i detekcja, zintegrowane układy elektroniczne, sieci teleinformatyczne, telekomunikacja optofalowa, miernictwo telekomunikacyjne, systemy teletransmisji, systemy komutacji, telekomunikacja ruchowa, technika mikrofalowa, systemy mikroprocesorowe w urządzeniach telekomunikacyjnych. Równocześnie rozszerzane są podstawy informatyki obejmujące m.in. programowanie w wybranych językach oraz podstawy baz danych. Dalsze pogłębianie wiedzy następuje w fazie wykonywania pracy przejściowej oraz pracy dyplomowej zorientowanych w obszar nowoczesnych sieci telekomunikacyjnych, sieci z integracją usług.

Absolwent przygotowany jest również do efektywnego posługiwania się nowoczesnymi technologiami informatycznymi dla celów optymalizacji, symulacji oraz projektowania, jak również i zarządzania sieciami telekomunikacyjnymi.

Absolwenci tej specjalności mogą znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach przemysłu telekomunikacyjnego, w biurach projektowych, instytucjach naukowo-badawczych oraz różnych innych firmach, w których eksploatuje się urządzenia i systemy telekomunikacyjne.

W ramach specjalności *elektroniczne i komputerowe narzędzia automatyki* studenci będą przygotowani w zakresie

budowy, projektowania i eksploatacji różnych urządzeń elektronicznych wykorzystywanych we współczesnych systemach automatyki.

W programie kształcenia specjalności położono nacisk na zagadnienia cyfrowego przetwarzania sygnałów, projektowania systemów mikroprocesorowych i ich oprogramowania, projektowania i tworzenia systemów operacyjnych czasu rzeczywistego projektowania sieci komputerowych zastosowań procesów sygnałowych oraz sterowników programowalnych swobodnie w systemach automatyki i elektroniki.

Absolwenci tej specjalności ze względu na dobre i wszechstronne przygotowanie w zakresie szeroko rozumianych systemów elektronicznych i automatyki oraz inżynierii komputerowej będą zapewne –poszukiwanymi inżynierami. Można ich polecać do zatrudnienia w firmach produkujących sprzęt automatyki, elektroniki, informatyki i telekomunikacyjnej. Mogą być również przydatni w różnego rodzaju firmach przy eksploatacji nowoczesnych urządzeń zarówno elektronicznych, sterujących i teleinformatycznych.

Kierunek studiów WYCHOWANIE TECHNICZNE

Absolwenci studiów magisterskich *wychowanie techniczne*, obok wiadomości z przedmiotów podstawowych (matematyka, fizyka, elektrotechnika), posiadają gruntowną wiedzę teoretyczną i praktyczną z przedmiotów decydujących o postępie technicznym, takich jak elektronika, automatyka i robotyka, inżynieria materiałowa oraz w szerokim zakresie, informatyka. Będą przygotowani do prowadzenia, w szkołach podstawowych i średnich, zajęć w tym zakresie, z wykorzystaniem metod i technik współczesnej informatyki (bazy danych, sieci informatyczne, sieć Internet, poczta elektroniczna itp.) oraz do zaprojektowania pracowni komputerowej, opracowania własnych komputerowych programów dydaktycznych oraz wdrażania istniejących. Nabędą umiejętności uruchamiania komputerowo wspomaganých stanowisk dydaktycznych i laboratoryjnych, a także wspomagania zarządzania szkoły z wykorzystaniem metod i technik informatycznych.

W zakresie wiedzy merytorycznej absolwenci tego kierunku uzyskają dobre przygotowanie teoretyczne z podstawowych przedmiotów nauczania, charakterystycznych dla specjalności umożliwiających nauczanie tych przedmiotów w szkole zawodowej.

W ramach kierunku *wychowanie techniczne* prowadzone są dwie specjalności:

- *informatyczne systemy zarządzania,*
- *administrowanie energią elektryczną.*

Absolwenci pierwszej specjalności uzyskują rozszerzoną wiedzę o systemach informatycznych i ich praktycznym wykorzystaniu w różnych dziedzinach (np. w administracji, finansach). Natomiast absolwenci drugiej specjalności będą dodatkowo przygotowani do podjęcia pracy w sektorach związanych z użytkowaniem energii elektrycznej i administrowaniem tą energią.

Absolwenci kierunku mogą znaleźć zatrudnienie zarówno w szkołach, jako nauczyciele przedmiotów technicznych i informatycznych, jak również przedmiotów zawodowych w zakresie szkolnictwa podstawowego i średniego. Mogą również pracować w branży komputerowej i materiałowej.

Jolanta Ukarma

Wydział Mechaniczny

Jubileusz 70-lecia urodzin profesora **Wojciecha Siłki** (w czerwcowym numerze WU przedstawiona została sylwetka Jubilatą i wzmianka o seminarium) był okazją do zorganizowania uroczystego seminarium nt. *Układ silnik-samochód jako obiekt energetyczny*, na którym zaprezentowano dorobek Zakładu Samochodów i jego pracowników. W seminarium, które miało miejsce 13 i 14 czerwca 2002 r. w Opolu i w Turawie, wzięły udział Władze Rektorskie i Dziekańskie Uczelni oraz wybitni specjaliści z zakresu techniki samochodowej, reprezentujący wszystkie ważniejsze ośrodki w Polsce prowadzące działalność naukowo-badawczą w tym zakresie.



Wśród przybyłych gości wymienić można: doc. dr. inż. **Lecha Gasińskiego** i prof. dr. hab. inż. **Jerzego Merkisa** – z Politechniki Poznańskiej, doc. dr. inż. **Antoniego Jankowskiego** – z Instytutu Lotnictwa, profesorów **Andrzeja Mruka** i **Bolesława Stolarskiego** oraz dr. inż. **Witolda Jordana** z Politechniki Krakowskiej, prof. **Czesława Łepkowskiego** – z Instytutu Transportu Samochodowego, dr. inż. **Marka Nardziakiewicza** z Politechniki Śląskiej, prof. **Franciszka Ro-**



manów – z Uniwersytetu Zielonogórskiego, profesorów **Jerzego Sygniewicza** i **Cezarego Szczepaniaka** z Politechniki Łódzkiej oraz profesorów **Piotra Tarkowskiego** i **Krzysztofa Wituszyńskiego** – z Politechniki Lubelskiej.

Po złożeniu Jubilatowi z okazji Jego święta ciepłych życzeń, przystąpiono do sesji referatowej.

W pierwszej części przedstawiono referaty:

- dr. inż. **Jerzego Jantosa** nt. *Działalność naukowa i dydaktyczna Zakładu Samochodów Politechniki Opolskiej*
- mgr. inż. **Jarosława Mamali** nt. *Wpływ sposobu regulacji mocy a wskaźniki pracy samochodowego silnika ZI*



Więści z wydziałów

W części drugiej zreferowano następujące zagadnienia:

- *Opis matematyczny samochodowego układu napędowego o przełożeniu zmiennym w sposób ciągły* – dr inż. **Jerzy Jantos**
- *Parametry energetyczne ruchu samochodu a ocena cykli jezdnych* – mgr inż. **Ireneusz Hetmańczyk**, dr inż. **Wacław Hepner**
- *Analiza możliwości i celowości wykorzystania alternatywnych napędów samochodowych* – dr inż. **Andrzej Augustynowicz**, prof. dr hab. inż. **Jan Składzień**

Sam Jubilat – profesor Wojciech Siłka jak i wszyscy pracownicy Zakładu Samochodów składają ogromne podziękowania profesorowi **Janowi Składzieniowi** za wielką pomoc okazaną w organizacji Seminarium. Za zdjęcie: przewodniczący Komitetu Organizacyjnego – prof. Jan Składzień (w środku), Andrzej Augustynowicz, Jolanta Dembicka.

■ Podczas XXIII Kongresu Techników Polskich pod honorowym patronatem **Prezydenta RP – Aleksandra Kwaśniewskiego**, który odbył się 18 czerwca br. w Poznaniu – profesor dr hab. inż. **Włodzimierz Kotowski** jako jedyny z Górnego, Dolnego i Opolskiego Śląska został zaproszony na sesję zamykającą Kongres i poproszony o wygłoszenie referatu. Referat nt. *Rozwój przemysłu chemicznego w sprzężeniu z energią węglową* dotyczył gospodarki polskiej, ulegającej od 1989 r. systematycznym przemianom, w których uczestniczy państwo. „...Przemiany te są w znacznym stopniu autonomicznymi procesami, rządzą się własnymi prawami i mają swoją wewnętrzną logikę. Z nimi wiąże się jednak przede wszystkim zmiany porządku ekonomicznego, a za to również odpowiada państwo. Od ponad 100 lat wzrasta ekonomiczna rola państwa. Tymczasem w naszym kraju kolejny rząd odcina się od interwencjonizmu państwowego, co wzmaga niepokój o przyszłość polskiego przemysłu” – oto wstęp, z całym artykułem można zapoznać się w czasopiśmie *Nafta&gaz* z czerwca 2002 r. str. 66–68.

JD

Biblioteka Główna

Bazy danych dla nauki

Pod patronatem Komitetu Badań Naukowych odbyła się w Gdańsku Sobieszewie w dniach od 24–26 czerwca br. trzecia z kolei konferencja „Infobazy’02 - bazy danych dla nauki”.

Celem konferencji było zaprezentowanie aktualnych osiągnięć w tworzeniu i udostępnianiu baz danych dla nauki w Polsce, wymiana doświadczeń i omówienie problemów w tworzeniu i utrzymaniu naukowych baz danych. Konferencja miała charakter interdyscyplinarny. Podczas obrad prezentowane były bazy medyczne, techniczne, biblioteczne, informacji przestrzennej, artystyczne oraz narzędziowe.

Ze względu na interesującą środowisko naukowe Politechniki Opolskiej tematykę części baz, poniżej przedstawiono ich krótką charakterystykę.

Bazy medyczne

- * Baza danych zmian melanocytowych skóry utworzona i zaimplementowana w Wyższej Szkole Informatyki i Za-

rządzenia w Rzeszowie, zawierająca znaczącą liczbę przypadków znamion melanocytowych skóry,

- * Baza danych internetowych systemów telemedycznych „Teledrowie” umożliwiająca gromadzenie i wykorzystywanie danych wprowadzanych przez użytkowników systemów oraz danych generowanych przez same systemy (np. wyników testów przesiewowych). Autorami bazy są pracownicy Katedry Inżynierii Dźwięku i Obrazu Politechniki Gdańskiej oraz Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie,
- * Serwis informacyjny procedur pierwszej pomocy medycznej dostępny sieciowo,
- * Baza danych medycznych pacjentów z nadciśnieniem tętniczym dla Centrum Badań Klinicznych w Gdańsku utworzona przez pracowników Katedry Elektroniki Medycznej i Ekologicznej Politechniki Gdańskiej,
- * Baza danych obrazów termograficznych dla aplikacji medycznych stworzona w Katedrze Elektroniki Medycznej i Ekologicznej Politechniki Gdańskiej.

Bazy techniczne

- * Bazy danych systemu INFOCAST przeznaczonego do wspomagania technologii odlewniczych udostępniane przez Instytut Odlewnictwa w Krakowie pod adresem internetowym <http://czapla.iod.krakow.pl/infocast/>,
- * Bank Danych Centrum Danych Termodynamicznych Instytutu Chemii Fizycznej PAS w Warszawie zawierający wyniki pomiarów doświadczalnych różnych własności fizykochemicznych substancji organicznych i mieszanin prezentowanych w literaturze światowej,
- * Baza danych Chemical Abstracts udostępniana w ramach Krajowego Konsorcjum CA.

Bazy biblioteczne

- * Narodowy Uniwersalny Katalog Centralny NUKat realizowany przez Centrum NUKat w Bibliotece Uniwersyteckiej w Warszawie, mający dostarczyć użytkownikom szybkiej, łatwo dostępnej informacji o zbiorach w polskich bibliotekach naukowych oraz umożliwić współkatalogowanie dokumentów celem likwidacji dublowania pracy,
- * KaRo - Katalog Rozproszony Bibliotek Polskich pozwalający na równoległe przeszukanie 59 baz polskich bibliotek dostępny pod adresem internetowym <http://karo.umk.pl>,
- * BAZTECH - baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych rejestrująca ok. 270 tytułów czasopism i zawierająca m.in. informacje o wydawcach, informacje bibliograficzne o artykułach wraz ze streszczeniami w języku polskim i angielskim, posadowiona w ICM UW pod adresem <http://baztech.icm.edu.pl>,
- * Kartoteka haseł wzorcowych Medical Subject Headings (MeSH) w wersji polsko-angielskiej - koncepcja projektu, będąca wynikiem ogólnopolskiego porozumienia dyrektorów Bibliotek Akademii Medycznych i Głównej Biblioteki Lekarskiej,
- * Bazy literaturowe EBSCO Publishing - techniczne, ekonomiczne, medyczne i humanistyczne bazy danych dostępne pod adresem <http://search.epnet.com>,
- * Patentowe bazy danych dostępne bezpłatnie:
 - www.patentmen.pl baza dla potrzeb studentów i pracowników uczelni, nie będących specjalistami w tej dziedzi-

nie, w celu zapoznania ich z podstawowymi elementami wiedzy na temat własności intelektualnej i informacji patentowej,

- „pacenet”: zbiór baz administrowanych przez EPO, zawierających dane dotyczące dokumentów patentowych z kilkudziesięciu krajów świata; baza dostępna z interfejsem w języku angielskim pod adresem: ep.espacenet.com, a także z polskim interfejsem - pod adresem: pl.espacenet.com,
- „Patent Full-Text and Full-Page Image Databases” (www.uspto.gov/patft/index): teksty dokumentów patentowych USA od 1790 r. oraz opublikowanych zgłoszeń (od 15.03.2001),
- „DEPATISnet” (www.depatistnet.de): serwis Niemieckiego Urzędu Patentowego z dokumentami z całego świata w ich oryginalnym języku,
- „Register of European Patents” (www.epoline.org/register): nieodpłatny dostęp do bieżącego stanu prawnego europejskich zgłoszeń patentowych; baza aktualizowana codziennie.

Bazy informacji przestrzennej

- * Wektorowa baza cyfrowej mapy Polski utworzona w Zakładzie Kartografii Instytutu Geodezji i Kartografii w Warszawie - przykładem mapa Polski w Internecie pod adresem www.pilot.pl,
- * Regionalna Baza Danych Meteorologicznych powstała w regionalnym oddziale Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Katowicach, gromadząca statystyki meteorologiczne i umożliwiająca opracowywanie charakterystyk wieloletnich,
- * Europejska Wirtualna Baza Danych Stref Brzegowych i Morskich „CoastBase” tworzona przy współudziale Instytutu Morskiego w Gdańsku, umożliwiająca wymianę informacji o strefach brzegowych i morskich poszczególnych krajów, jak również dane obejmujące większe obszary. Aktualne informacje o projekcie dostępne pod adresem internetowym: www.coastbase.org,
- * Baza danych o obiektach turystycznych Krakowa i okolic utworzona i aktualizowana w Instytucie Turystyki Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie, zawierająca dane dotyczące najważniejszych zabytków Krakowa,
- * Leśna baza danych „Powierzchnie Schwappachowskie” Instytutu Badawczego Leśnictwa w Warszawie będąca zbiorem informacji o usytuowaniu, wzroście i rozwoju drzewostanów, dostępna pod adresem internetowym: http://zul.ibles.waw.pl/sch_baza/home.htm,
- * InfoRol - katalog polskich rolniczych stron www.cbr.edu.pl/inforol opracowywany w Centralnej Bibliotece Rolniczej w Warszawie, skierowany do internetowych źródeł informacji poświęconych rolnictwu, rozwojowi wsi i przetwórstwu rolno-spożywczemu, dostępny pod adresem <http://www.cbr.edu.pl/inforol>,
- * Baza danych Nowości Piśmiennictwa Leśnego tworzona przez Zakład Informacji Naukowej Instytutu Badawczego Leśnictwa w Warszawie obejmująca artykuły z zakresu leśnictwa i nauk pokrewnych zamieszczane w czasopi-

smach polskich i zagranicznych dostępna w Internecie pod adresem: <http://bazy.ibles.waw.pl/bazy/npl/index.html>.

Bazy artystyczne

- * System Ewidencji Zabytków Architektonicznych i Muzealnych SEZAM powstały we wrocławskiej firmie informatycznej Infoprojekt i wdrożony w Instytucie Historii Sztuki Uniwersytetu Wrocławskiego, usprawniający wymianę danych między instytucjami zajmującymi się dokumentacją, ochroną i badaniami dzieł sztuki oraz mający zapewnić powszechny dostęp do danych odbiorcom spoza środowisk naukowych,
- * Baza danych AUTOGRAF utworzona w Ośrodku Informatycznym ASP w Gdańsku, gromadząca i prezentująca informacje o twórcach i ich dziełach z podziałem na dyscypliny sztuk plastycznych, dostępna pod adresem internetowym: artus.asp.gda.pl.

Bazy narzędziowe

- * Baza Leksykalna Języka Polskiego utworzona w Katedrze Informatyki AGH w Krakowie specjalizująca się w rozpoznawaniu wyrazów na podstawie ich form tekstowych oraz generowaniu form fleksyjnych wyrazu dostępna pod adresem: <http://www.icsr.agh.edu.pl/fleksbaz>,
- * Interaktywny System Wspomagający Organizację Konferencji powstały na Katedrze Elektroniki Medycznej i Ekologicznej Politechniki Gdańskiej, realizujący funkcję gromadzenia informacji o uczestnikach konferencji.

Konferencja w Gdańsku potwierdziła ciągły rozwój naukowych baz danych w Polsce. Duża część istniejących baz charakteryzuje się wysokim poziomem merytorycznym, dużym zainteresowaniem użytkowników, dlatego prace nad dalszym rozwijaniem baz są jak najbardziej celowe. Czynnikiem niezbędnym jest opracowanie przez Komitet Badań Naukowych spójnego sposobu ich finansowania, bowiem koszty napędzania i utrzymywania baz przekraczają możliwości finansowe wielu instytucji, w których są tworzone.

Bardzo ważny dla technicznego środowiska naukowego jest dalszy rozwój bazy indeksującej polskie naukowe czasopisma techniczne, ponieważ w Bibliografii Zawartości Czasopism tworzonej w Bibliotece Narodowej niewielki jest udział technicznych czasopism naukowych. Konsorcjum 20 naukowych bibliotek technicznych, wśród których jest również Biblioteka Główna Politechniki Opolskiej, od 1998 roku tworzy taką bazę, która pomimo opóźnień w aktualizacji spowodowanych problemami finansowymi, stanowi cenne źródło informacji dla zainteresowanych zagadnieniami szeroko rozumianej techniki.

Na konferencji w Gdańsku Bibliotekę Główną Politechniki Opolskiej reprezentowali bibliotekarze - panie Anna Kmiecik i Ewa Żelawska, które przedstawiły referat promujący bazy danych tworzone i współtworzone przez pracowników naszej biblioteki.

Wszystkie wystąpienia uczestników konferencji zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych „INFOBAZY'02 - bazy danych dla nauki.” Materiały są dostępne w Oddziale Informacji Naukowej Biblioteki Głównej Politechniki Opolskiej.

Opracowała Anna Kmiecik



Po raz ósmy odbyło się Forum Energetyków. Na międzynarodowej konferencji naukowo-technicznej w dniach 27–29 maja 2002 roku w Centrum Kongresów i Rekreacji w Szczyrku obradowali specjaliści nad zagadnieniami występującymi w procesie wytwarzania i dystrybucji energii elektrycznej i ciepła. Nad konferencją zorganizowaną przez Politechnikę Opolską oraz Uniwersytety Techniczne w Ostrawie i Odessie patronat objęli ministrowie nauki – **Michał Kleiber** i przemysłu – **Jacek Piechota**.

Konferencja zgromadziła ponad 200 uczestników z Czech, Polski, Rosji, Słowacji, Ukrainy i Niemiec.

Podstawowym celem cyklicznych spotkań organizowanych co 2 lata w Beskidach na pograniczu polsko-czesko-słowackim jest wymiana doświadczeń zawodowych i uzgodnienie perspektyw rozwoju i modernizacji energetyki, a w szczególności:

- audyt energetyczny i ekologiczny,
- eksploatacja urządzeń energetycznych i ochrony środowiska,
- jakość energii elektrycznej,
- materiały stosowane w energetyce,
- modernizacja bloków energetycznych, w tym układy parowo-gazowe i kotły fluidalne,
- monitoring i diagnostyka termiczna i wytrzymałościowa,
- rynek energii,

Przemawia prof. Zariankin



Przemawia rektor Politechniki Opolskiej prof. Piotr Wach

- sterowanie i optymalizacja procesów eksploatacyjnych,
- technologie napraw i odnowy urządzeń,
- technologie wytwarzania energii,
- zintegrowane systemy zarządzania.

Materiały konferencyjne opublikowane zostały w Zeszytach Naukowych Politechniki Opolskiej nr 280/2002, seria Elektryka z. 51 i zawierają 87 recenzowanych prac.

Oficjalnego otwarcia obrad dokonali profesorowie: **Zdzisław Kabza**, **Anton Mazurenko** i **Pavel Santarius**.

W uroczystości inauguracyjnej wystąpili rektorzy ukraińskich i polskich uczelni, prof. **A. Ogurcow** i prof. **P. Wach** oraz przedstawiciel ministra edukacji narodowej.

Przewodnictwo sesji plenarnej objęli prof. P. Wach, prof. **Chmielniak** i dyrektor **Wolf** oraz dyrektor **Szendera**, **Thamm** i prof. Santarius.

Pierwszy referat pt. *Rynek energii elektrycznej w Polsce – stan obecny i perspektywy rozwoju* w sesji plenarnej wygłosiła **Stefania Kasprzyk**, dyrektor Departamentu Zarządzania Systemem Przesyłowym Krajowej Dyspozycji Mocy Polskich Sieci Elektroenergetycznych. Tematyka kolejnych referatów koncentrowała się wokół nowych rozwiązań badawczych wdrożonych w elektrowniach i elektrociepłowniach.

Sesja plenarna zakończyła się prezentacją 11 firm, które na stoiskach i wystawach pokazały swój wkład w rozwój światowej energetyki. Wystąpili prezesi firm: ALSTOM Power Sp. z o.o., British Standards Institution, Conco East Jersey Krysucki, Elektrownia Opole SA, KOMPTEL, KWANT Zakład Aparatury Przemysłowej Sp. z o.o., MOGAS Industries, Inc., RAFAKO Fabryka Kotłów SA, REMAK ROZRUCH SA, ROTOR, DT TERMAL Sp. z o.o.

Dalsze obrady toczyły się w trzech sesjach problemowych:

- nowe technologie wytwarzania energii – przewodniczący dyr. Thamm,
- rynek i jakość energii, przewodniczący dyr. Kasprzyk,
- wybrane problemy eksploatacyjno-remontowe – przewodniczący prof. Gajewski.

Na sesjach plakatowych dyskutowano o szczegółowych rozwiązaniach tech-



- prof. A. Mazurenko pt. *Problemy rozwoju energetyki Południowej Ukrainy i perspektywy ich zabezpieczenia*,
- prof. L. Kiesowa pt. *Problemy występujące przy spalaniu paliw stałych*.

Wnioski z konferencji sformułowane przez komisję w składzie: **A. Denisowa** (UT Odessa), **S. Król** (PO), **M. Jędrusik** (PWr.) i **J. Jędrusik** (KOGENERACJA SA Wrocław) zawierały następujące ustalenia:

1. Forum GRE 2002 stanowi istotny element bezinwestycyjnego transferu wiedzy, technologii i nowych idei. Rezultaty Forum są dużym i ważnym wkładem w energetykę, zarówno polską, jak i sąsiednich krajów-uczestników.

2. Kontynuowanie integracji naukowo-badawczej Polski – Czech – Słowacji, Ukrainy i Rosji w zakresie szeroko rozumianej energetyki uwzględniającej odpowiednie jej podsektory - termoeenergetyczny, elektroenergetyczny, odnawialne źródła energii, ekologię itp.

3. Proponuje się rozszerzenie współpracy o dalsze kraje: Białoruś, Bułgarię, Chorwację, Mołdawię, Rumunię, Słowenię i inne.

4. Pozostawić formułę organizacyjną Forum, w tym referowanie w językach narodowych uczestników, z uwzględnieniem publikacji głównych tez każdego referatu w dwóch lub trzech językach. Dążyć należy do zwiększenia liczby referatów opracowanych przez inżynierów zatrudnionych w procesie eksploatacji i

Sesja plakatowa

nologicznych i wymieniano doświadczenia eksploatacyjne.

W programie konferencji zaplanowano także dwie wycieczki techniczne do elektrociepłowni w Bielsku-Białej i Elektrowni Opole oraz wycieczkę do zespołu pałacowego w Pszczynie.

Nie zabrakło także koleżeńskej kolacji i ogniska, na które uczestników konferencji zaprosiły firmy SAP Polska oraz MOGAS Industries, Inc.

W ostatnim dniu obrad odbyło się forum dyskusyjne moderowane przez profesorów: **Frantiska Janiczka** (Słowacja), **Zdzisława Kabzę** (Polska), **Anatola Ogurcowa** (Ukraina), **Antona Mazurenkę** (Ukraina), **Pavla Santariususa** (Czechy) i **Arkadija Zariankina** (Rosja).

Referaty wprowadzające do dyskusji dotyczyły następujących zagadnień:

Zakończenie konferencji, przemawia prof. Zdzisław Kabza



Z życia Uczelni

modernizacji bloków i systemów energetycznych.

5. Zapewnić publikowanie wybranych referatów w czasopismach naukowo-technicznych wychodzących w krajach uczestników Forum.

6. W kolejnej edycji Forum (2004) wskazane jest rozszerzenie problematyki o zagadnienia:

- związane z ochroną środowiska,
- edukacji w zakresie oszczędności energii,
- odnawialne źródła energii,
- związane z rozwojem nowych idei oraz rozwiązywaniem problemów energetyki, w tym prywatyzacji.

7. Proponuje się, aby w dalszym ciągu kontynuować takie działania, jak wymiana doświadczeń w zakresie:

- eksploatacji i remontów bloków energetycznych,

- nowych technik kotłowych – w tym bloki gazowo-parowe,
- użytkowania paliw, a w szczególności węgla,
- postępu naukowo-technicznego,
- postępu ekonomicznego,
- regulacji oraz przesyłu i jakości energii.

Ogólnym przesłaniem Forum jest konieczność kontynuowania otwartej wymiany informacji i doświadczeń w zakresie wdrażania nowych technologii, szczególnie w energetyce.

Współpraca międzynarodowa w zakresie racjonalizacji wytwarzania, przetwarzania i użytkowania energii powinna być efektywnie wspierana przez państwo poprzez właściwą politykę odpowiednich rządów, gdyż są to sprawy o dużym znaczeniu ekologicznym, społecznym i gospodarczym. Wchodząc do

Unii Europejskiej powinniśmy zapewnić **BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE KRAJU i CZYSTĄ ENERGIĘ.**

Z. Kabza



Działalność Senackiej Komisji Bibliotecznej w latach 1999–2002

Senacka Komisja Bibliteczna w składzie: przewodniczący – prof. **Ewald Macha**, członkowie: prof. **Marian Partyka** – WM, dr inż. **Jadwiga Krych** – WEiA, dr inż. **Lesław Tarczyński** – WB, dr **Józef Szymczak** – IMFiCh, dr **Włodzimierz Kwieciński** – WZiIP, mgr **Bożena Królikowska** – WWFiF, mgr **Krystyna Lewicka** – SJO, dr **Elżbieta Czerwińska**, mgr **Mirosława Szymczak**, mgr **Małgorzata Wach** – BG, **Tymoteusz Mazur** - przedstawiciel studentów spotkała się w kadencji 1999-2002 na 7 posiedzeniach, na których opiniowano:

- plany pracy biblioteki na kolejne lata
- plan rozwoju Biblioteki Politechniki Opolskiej na lata 2002–2004
- sprawozdania z działalności biblioteki w kolejnych latach.

Ponadto na posiedzeniach Rada Biblioteczna poparła następujące starania biblioteki o:

- utworzenie biblioteki na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji – decyzją rektora biblioteka ta funkcjonuje od 1 października 2001 roku,
- uzyskanie dodatkowych etatów – decyzją rektora biblioteka zwiększyła od 1 października 2001 zatrudnienie o 2 etaty : 1 do obsługi Biblioteki Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji, drugi do obsługi Biblioteki Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii (wydłużono czas

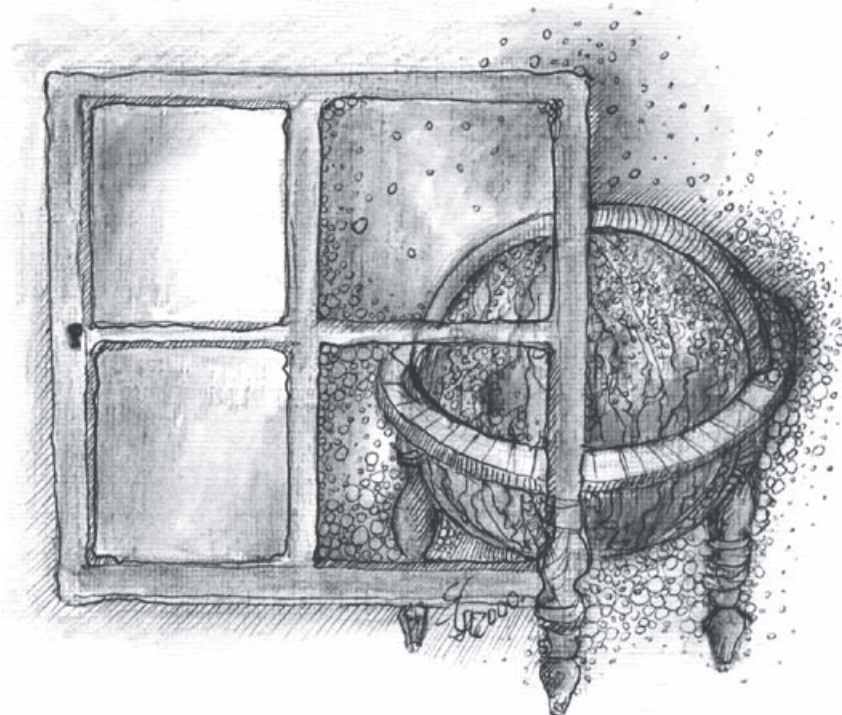
pracy biblioteki),

- zmianę „Regulaminu udostępniania zbiorów” – decyzją rektora zmieniony regulamin obowiązuje od 1 stycznia 2002 roku,
- przystąpienie do konsorcjów Springer, EIFL/EBSCO i Elsevier udostępniających elektroniczne bazy danych i czasopisma naukowe,
- remont Biblioteki na Wydziale Mechanicznym wraz ze zmianą sposobu udostępniania zbiorów na wolny dostęp.

Na wniosek przedstawicieli Rady Bibliotecznej biblioteka: organizuje coroczne wystawy publikacji pracowników Politechniki Opolskiej, zwiększa liczbę stanowisk komputerowych w bibliotekach wydziałowych.

Senacka Komisja Bibliteczna w kadencji 1999-2002 opiniowała i wspierała dążenia Biblioteki do unowocześnienia i podnoszenia poziomu usług oferowanych czytelnikom oraz pomagała jej w dalszym rozwoju.

Opracowała E. Czerwińska



**Zestawienie wniosków pracowników naukowych naszej uczelni o finansowanie przez KBN projektów badawczych
w XXIV konkursie zamkniętym 31.07.2002 r.**

Lp.	Temat projektu badawczego	Kierownik projektu	Czas trwania projektu (m-ce)	Planowane nakłady w zł ogółem
1	2	3	4	5
1	Negocjacyjne kształtowanie ram ochrony prawnej mniejszości narodowych i etnicznych w Parlamencie Rzeczypospolitej Polskiej – między konfliktem politycznym a kryzysem tożsamości w przededniu akcesji do Unii Europejskiej	prof. dr hab. Robert Rauziński	18	104.900
2	Sterowanie momentem obrotowym i prędkością kątową wału korbowego w układzie napędowym samochodu osobowego	dr inż. Jerzy Jantos	36	346.000
3	D-dimery w chorobach tkanki łącznej u dzieci	dr n.med. Janusz Zaryczański	18	19.500
4	Opracowanie metody oceny predyspozycji psychologicznych osobowości oraz sposobów i metod jej psychokorekcji	prof. dr hab. Ludmiła Sadownikova	24	51.040
5	Interakcyjne monitorowanie sekwencji montażowych	dr hab. inż. prof. PO Wojciech Anigacz	24	570.000
6	Ocena zakresu stosowalności metody grawimetrycznej dla pomiaru przepływu mieszaniny gaz – ciało stałe w rurociągu poziomym w warunkach transportu pneumatycznego	mgr inż. Tomasz Olszowski	11	20.000
7	Kondensacja pary wodnej i akumulacja wilgoci w przegrodach budowlanych	dr inż. Jadwiga Świrska	24	116.520
8	Badania i diagnostyka izolacji zwojowej w maszynach elektrycznych	prof. dr hab. inż. Piotr Wach	12	73.400
9	Silniki tarczowe bezszczotkowe małej mocy – badania i optymalizacja	dr inż. Mariusz Jagieła	16	49.780
10	Własności elektryczne kapilarno – porowatych materiałów budowlanych	dr inż. Volodymyr Boychuk	24	90.000
11	Badania nad wykorzystaniem trimeru propylenu jako bazy hydrofobowej do syntezy nowej grupy neo-surfaktantów dla chemii gospodarczej i przemysłowej	dr inż. Wilhelm Tic	36	556.400
12	Uogólnienie metody spektralnej wyznaczania trwałości zmęczeniowej na zakres wieloosiowych obciążeń losowych (promotorski)	prof. dr hab. inż. Ewald Macha (mgr inż. Adam Niestony)	12	25.680
13	Płaszczyzny krytyczne w modelach zmęczenia materiałów przy wieloosiowych obciążeniach cyklicznych i losowych (promotorski)	prof. dr hab. inż. Ewald Macha (mgr inż. Aleksander Karolczuk)	12	27.080
14	Badanie pola elektromagnetycznego w pobliżu jego źródeł w celu oceny zagrożeń naturalnego środowiska człowieka	dr inż. Andrzej Przytułski	12	52.840
15	Badania wpływu wybranych algorytmów numerycznego całkowania na właściwości układu napędowego z silnikiem asynchronicznym sterowanym metodą DTC (promotorski)	dr hab. inż. K. Macek-Kamińska (mgr inż. A Gardecki)	19	49.760
16	Aerodynamika złoża fluidalnego w przestrzeni międzyrurowej wymiennika ciepła.	dr inż. Norbert Szmolke	30	270.000
17	Badanie właściwości fizycznych i parametrów energetycznych suchych transformatorów z rdzeniami amorficznymi	dr hab. inż. prof. PO Bronisław Tomczuk	24	140.000
18	Wpływ mikrowypełniaczy na reologię i proces hydratacji cementu oraz właściwości betonów samozagęszczalnych	prof. dr hab. Stefania Grzeszczyk	24	171.800
19	Badanie procesu rozdrabniania mieliwa w młynie rolkowo-misowym (promotorski)	dr hab. inż. prof. PO Janusz Pospolita (mgr inż. Robert Junga)	7	17.260
21	Numeryczne i eksperymentalne badania przepływomierzy z rurkami uśredniającymi ciśnienie dynamiczne	dr hab. inż. prof. PO Janusz Pospolita	24	118.600
22	Zera sterownicze liniowych ciągłych stacjonarnych układów wielowymiarowych i ich zastosowanie w teorii obwodów i systemów (promotorski)	dr hab. inż. Krzysztof Latawiec (mgr inż. Wojciech Hunek)	11	22.800

Opracowała J. Widera

Ryszard Kowalczyk

Czy mogą istnieć światy o odwróconym czasie?

U podstaw współczesnej wiedzy o otaczającym nas świecie leży idea (a może rzeczywistość?) atomistyczna. Znakomity fizyk, świetny popularyzator nauki, laureat Nagrody Nobla, Richard P. Feynman na postawione przez siebie pytanie – w jak najkrótszym zdaniu można zawrzeć i ocalić od zapomnienia, na wypadek globalnej katastrofy, całą naszą dotychczasową wiedzę, odpowiada: „wszystko składa się z atomów, poruszających się nieustannie, przyciągających się, gdy je nieco od siebie oddalić i odpychających się, gdy je nieco do siebie zbliżyć”. Rozmiary atomów to rząd jednej stumilionowej części centymetra. Potęga pojęć rozmiarów atomowych umyka naszej codziennej percepcji, dlatego trudno jest nam wyobrazić sobie ten ułamek centymetra. Gdybyśmy, wszystkie atomy wchodzące w skład jednego centymetra sześciennego miedzi ułożyli jeden za drugim, to powstanie z nich łańcuszek o długości prawie 14 miliardów kilometrów. I tym razem zawodzi nas wyobraźnia; dość powiedzieć, że jest to ponad 90 odległości od Ziemi do Słońca. Mimo tak niewyobrażalnie małych rozmiarów atomów, fizyka rozporządza metodami precyzyjnego pomiaru kwantyzacji materii.

Najprostszym stanem skupienia materii są gazy. W gazach, w normalnych warunkach atomy (czy molekuly) zajmują odległości dziesiątki razy większe, niż ich własne rozmiary i dlatego, przy opisie ich zachowań można pominąć siły działające między nimi i otoczeniem, które wypełniają. Wszystkie procesy w świecie zachodzą w przestrzeni i w czasie, swobodne rozprężanie gazów także. Fizycznej definicji czasu nie ma. Czas, a właściwie jego przedziały, możemy mierzyć, porównując początek i koniec procesu z krotnością okresu zjawisk cyklicznych. Zgodnie z teorią kinetyczno-molekularną gazów, w temperaturach wyższych od zera kelwinów, cząsteczki gazów wykonują bezustannie chaotyczne ruchy, zderzając się wzajemnie ze sobą i ze ściankami naczynia w sposób doskonale sprężysty. Ruch każdej molekuly gazu jest odwracalny. Wyobraźmy sobie naczynie, w którym znajdują się tylko cztery atomy gazu. Przedzielmy to naczynie dokładnie w połowie przegrodą tak, że jedna część będzie pusta, a w drugiej są nasze cztery atomy. Jeżeli usuniemy przegrodę, wówczas niektóre atomy poruszając się chaotycznie wpadną do pustego obszaru, mówimy, że gaz ulega samorzutnemu rozprężeniu. Może się zdarzyć, że w obszarze pustym znajdzie się jedna, dwie a nawet wszystkie molekuly gazu. Prawdopodobny jest także taki rozkład molekul, że zajmą one ponownie wyjściowy obszar. Jednakże prawdopodobieństwo stanu, w którym wszystkie atomy gazu znajdują się ponownie, dzięki chaotycznym ruchom w jednej połowie naczynia, jest mniejsze, niż prawdopodobieństwo, że w obu częściach naczynia znajdzie się pewna liczba atomów. Na 16 możliwych sposobów rozkładu atomów gazu w obu połowach naczynia, tylko w jednym przypadku atomy znajdują się ponownie w obszarze wyjściowym.

Stan nieporządku atomów w danym układzie charakteryzuje wielkość fizyczna zwana entropią. Jest ona proporcjonalna do prawdopodobieństwa tego, że układ będzie właśnie w tym szczególnym stanie. Każdy układ dąży spontanicznie do zajęcia stanu o większym prawdopodobieństwie. Mówimy, że z dwóch chwil, ta jest wcześniejsza, dla której entropia układu jest większa. Je-

żeli połowa naszego naczynia będzie wynosić jeden centymetr sześcienny i w tej objętości zamkniemy gaz w warunkach normalnych, to znajdzie się tam 30 kwintylionów (trójka z dziewiętnastoma zerami) atomów. Po usunięciu przegrody, atomy gazu mogą wypełnić obie połowy naczynia na dwa podniesione do potęgi 30 kwintylionów możliwości rozkładów, z których tylko jeden odpowiada przypadkowi, gdy wszystkie atomy gazu znajdą się ponownie w objętości wyjściowej. Oto, dlaczego wszystkie rzeczywiste procesy, które badamy, są praktycznie nieodwracalne i to właśnie one wyznaczają nam jednokierunkowy upływ czasu, przynajmniej w tej części kosmosu, w której żyjemy. „Ujemny” proces rozprężania gazu jest niezmiernie mało prawdopodobny. Dochodzimy w pewnym sensie do paradoksu nieodwracalności makroskopowej, wynikającej z odwracalności mikroskopowej. W dostępnych dla nas obserwacyjnie obszarach wszechświata procesy zachodzą w jednym i tym samym „ dodatnim ” kierunku upływu czasu. Nawet z codziennych obserwacji wiemy, że wszystkie procesy przebiegają od przeszłości poprzez teraźniejszość, do przyszłości. Przeszłość, w naszej świadomości odchodzi bezpowrotnie i wszystko w niej jest absolutnie niezmiennie. Przyszłość, która ma nieuchronnie nadejść, nie jest jeszcze zdefiniowana i mamy na nią wpływ poprzez realizację zamierzeń wynikających z naszej woli. Czy zatem upływ czasu ma absolutnie nieodwracalny kierunek? Okazuje się, że większość argumentów przemawiających za absolutną jednokierunkowością ma swoje źródło nie w fizyce, ale w historii, psychologii czy koncepcjach filozoficznych. Prawa ruchu Newtona czy równania Maxwella są absolutnie odwracalne w czasie. Dowolne elementarne procesy fizyczne mogą przebiegać zarówno od przeszłości do przyszłości, jak i od przyszłości do przeszłości. Tylko niektóre procesy makroskopowe, tak zwane procesy dyssypatywne są nieodwracalne w czasie. Należą do nich przewodnictwo cieplne, tarcie lepkie czy dyfuzja. O tych wszystkich procesach mówimy, że podlegają one ogólnemu prawu wzrostu entropii. Niestety, procesy zachodzące w naszym organizmie są również związane z nieubłaganiem wzrostem entropii. Z nieodwracalnością upływu czasu związana jest zasada przyczynowości, nietrudno jednak zauważyć, że zasada przyczynowości związana jest *a priori* z określonym kierunkiem biegu czasu. Uwarunkowanie przyczynowe różni się jednak od powszechnej i wzajemnej łączności i wzajemnego uwarunkowania zjawisk, wyróżnia się kierunkowością – od przyczyn do skutków. W tak sformułowanej zasadzie przyczynowości nie wchodzi jednak czas i twierdzenie o jego kierunkowości. Poglądowa oczywistość zasady przyczynowości i pojęcie o nieodwracalnym biegu czasu stanowią jedynie postulat fizyczny. Czy jest on słuszny, czy błędny – możemy sprawdzić poprzez logiczną analizę wniosków wynikających z koncepcji przeciwstawnej, dopuszczającej procesy makroskopowe, przebiegające z maleniem entropii, takie, w których czas biegnie wstecz, gdzie przyczyny nie mogą poprzedzać skutków. Nawet dostępny obserwacyjnie obszar wszechświata różni się bardzo od zbioru atomów gazu doskonałego, nie poddanego działaniu zewnętrznych pól. W tak ogromnych układach atomów wszechświata, poddanych działaniu pól grawitacyjnych, jak pokazują badania teoretyczne, mogą występować znaczne odstępstwa od praw fizyki klasycznej. Mogą występować gigantyczne fluktuacje, dzięki którym we wszechświecie mogą istnieć obszary o kosmicznych rozmiarach, w których entropia nie rośnie lecz maleje. W takich obszarach wszystkie procesy makroskopowe powinny przebiegać, cofając się w czasie i powinny podlegać, w odwrotnej do naszej ziemskiej, zasadzie przyczynowości. W

takich obszarach skutki powinny poprzedzać przyczyny, jeżeli oczywiście czas będzie rejestrowany za pomocą naszych ziemskich zegarów. Ze względu na gigantyczną skalę takich fluktuacji, okolice naszego układu słonecznego są z pewnością wolne od obszarów o wstecznym biegu procesów makroskopowych. Takie obszary byłyby także trudne do obserwacji zwykłymi metodami astronomicznymi, bowiem znajdujące się tam gwiazdy nie wypromieniowują do otaczającej je przestrzeni światła i ogólnie fal elektromagnetycznych, lecz na odwrót, pochłaniają je.

Przy okazji tych rozważań rodzi się pytanie, jak takie obiekty odróżnić od czarnych dziur, gdzie nie wsteczny bieg czasu, lecz silne pola grawitacyjne uniemożliwiają z nich emisję światła. Z istotami zamieszkującymi takie obszary, w których czas biegłby przeciwnie do naszego ziemskiego czasu, nie moglibyśmy się także porozumieć, nie moglibyśmy wymienić z nimi informacji. Przesyłając informację do odwrotnego w czasie świata, zakładamy, że tym samym nastąpi wzrost informacji zamieszkujących te obszary istot. Jednakże, w tym świecie, gdzie czas biegnie wstecz, w stosunku do naszego czasu, nasz wzrost informacji będzie prowadził u nich do zmniejszenia informacji. Na pytanie, czy w takich obszarach wszechświata, w których czas biegnie przeciwnie do naszego czasu, gdzie nasze życie przebiegałoby od śmierci do narodzin, bylibyśmy szczęśliwsi, niż jesteśmy tutaj, fizyka nie daje odpowiedzi.

Przyroda jest zadziwiająco symetryczna pod każdym względem. Znamy cząstki i odpowiadające im antycząstki. Światło w pewnej klasie zjawisk zachowuje się raz jak fala, a drugi raz jak cząstka. Naruszając zasadę przyczynowości, możemy dopuścić istnienie cząstek o masie ujemnej, a uogólniając zasady termodynamiki klasycznej można wprowadzić ujemne temperatury bezwzględne, ale o tym następnym razem.

Ryszard Kowalczyk, doktor nauk fizycznych, adiunkt w Zakładzie Fizyki Instytutu Matematyki, Fizyki i Chemii

Literatura

1. J. OREAR – Fizyka.
2. S. FRISZ – Kurs fizyki.
3. R. FEYNMAN – Wykłady z fizyki.
4. A. STRZAŁKOWSKI – O siłach rządzących światem.

Rekrutacja na studia dzienne

5 lipca br. był ostatnim dniem przyjmowania dokumentów od kandydatów na studia dzienne w roku akademickim 2002/2003.

Chętnych do podjęcia nauki na studiach dziennych Politechniki Opolskiej było 4 404 osoby. Z powodu braku miejsc uczelnia nie mogła przyjąć wszystkich.

Wydziałowe komisje rekrutacyjne w środę 10 lipca ogłosiły listy kandydatów przyjętych na poszczególne kierunki studiów stacjonarnych. Dane zestawione w tabeli uwzględniają także przyjętych z odwołań i przyjętych w ramach przeniesień międzywydziałowych.

Liczba kandydatów na jedno miejsce na poszczególnych kierunkach studiów dziennych

1. Fizjoterapia	6,00
2. Turystyka i rekreacja	3,47
3. Wychowanie fizyczne	2,90
4. Informatyka	2,36
5. Zarządzanie i marketing	2,00
6. Elektronika i telekomunikacja	1,97
7. Budownictwo	1,77
8. Inżynieria środowiska	1,71
9. Zarządzanie i inżynieria produkcji	1,30
10. Technika rolnicza i leśna	1,28
11. Automatyka i robotyka	1,22
12. Informatyka dwujęzyczna	1,12
13. Mechanika i budowa maszyn	0,97
14. Elektrotechnika	0,84
15. Wychowanie techniczne	0,68

Do 30 sierpnia br. trwała rekrutacja na studia zaoczne. Więcej szczegółów o jej wynikach w następnym numerze WU.

Kandydatom przyjętym na I rok studiów w naszej Uczelni gratulujemy i życzymy powodzenia!

M. Zielińska

Lp.	Kierunek studiów	Limit przyjęć	Przyjęto wg stanu na dzień 10.07.2002	Przyjęto z odwołań – stan na 29.07.02	Przyjęto w ramach przeniesień międzywydziałowych	Razem przyjęto na I rok studiów dziennych
1.	Automatyka i robotyka	90	99	3	—	102
2.	Budownictwo	240	282	10	—	292
3.	Elektronika i telekomunikacja	150	170	13	—	183
4.	Elektrotechnika	150	126	—	61	187
5.	Fizjoterapia	40	43	10	—	53
6.	Informatyka	300+60*	343+66*	20+2*	—	363+68*
7.	Inżynieria środowiska	240	267	17	—	284
8.	Mechanika i budowa maszyn	240	232	—	—	232
9.	Technika rolnicza i leśna	90	115	—	—	115
10.	Turystyka i rekreacja	60	60	13	—	73
11.	Wychowanie fizyczne	130	133	16	—	149
12.	Wychowanie techniczne	150	102	2	74	178
13.	Zarządzanie i marketing	330	399	11	—	410
14.	Zarządzanie i inżynieria produkcji	250	279	21	—	300
	Razem	2520	2716	138	135	2989

*Informatyka dwujęzyczna.

Roman Klus – dziekan Wydziału Ogólnotechnicznego

Roman Klus urodził się 24 października 1922 roku we Lwowie. Ojciec, Jan Jerzy był urzędnikiem w Polskich Kolejach Państwowych, matka, Alicja p.v. Ranolt prowadziła dom i troszczyła się o dzieci, Lidie i Romana.

Szkołę powszechną ukończył w 1935 roku i podjął naukę w III Państwowym Gimnazjum im. Stefana Batorego we Lwowie, w którym do roku 1939 ukończył cztery klasy. Podczas okupacji radzieckiej (1939–1941) kontynuował naukę w Szkole Średniej nr 14 (dawne VIII Gimnazjum), którą ukończył w 1941 roku. W czasie niemieckiej okupacji (1941–1944) R. Klus pracował jako monter w Miejskich Zakładach Wodociągowych we Lwowie. W 1944 roku podjął studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lwowskiej – wówczas Lwowski Politechniczny Instytut i do roku 1946 zaliczył tam dwa lata studiów. Studia kontynuował już w Politechnice Śląskiej w Gliwicach. Podejmując studia, został równocześnie zatrudniony jako młodszy asystent w Katedrze Mechaniki Technicznej kierowanej przez profesora Włodzimierza Burzyńskiego. Ponadto, w 1948 roku rozpoczął pracę w Biurze Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut” i w jej ramach wykonał pracę dyplomową (wspólnie ze Stefanem Cieślą i Feliksem Jełowickim) nt. *Bilans energetyczny pieca martenowskiego*. Obrona pracy odbyła się w roku 1951 i na jej podstawie rada Wydziału Mechanicznego nadała mu tytuł zawodowy magistra inżyniera mechanika o specjalności energetyczno-ruchowej.

W Katedrze Mechaniki R. Klus pracował do roku 1966, przechodząc kolejne szczeble kariery nauczyciela akademickiego: asystenta, starszego asystenta, wykładowcy, adiunkta – na to ostatnie powołany w roku 1962 po wykonaniu i obronie rozprawy doktorskiej pt. *Poślizg sprężysty w połączeniach skurczowych wieńców kół zębatach*, której promotorem był doc. dr inż. Ludwik Müller – po nadaniu przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Śląskiej w dniu 1 marca 1962 r. stopnia naukowego doktora nauk technicznych.

W Katedrze Mechaniki dr Klus prowadził zajęcia dydaktyczne z mechaniki technicznej, wytrzymałości materiałów, hydromechaniki, teorii mechanizmów. Prowadził wiele prac dyplomowych, uczestniczył w pracach naukowych zleczanych przez zakłady przemysłowe.

W lipcu 1966 r. R. Klus zawarł związek małżeński z Teresą Ostałowską.

Po utworzeniu w 1966 r. Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Opolu dr R. Klus zatrudnił się w niej na stanowisku starszego wykładowcy, jednak już wcześniej prowadził tu, w ramach Punktu Konsultacyjnego Politechniki Śląskiej, zajęcia dydaktyczne. Przygotowując obsadę nowo tworzonej uczelni, ówczesny rektor, doc. Rościsław Oniszczuk zaproponował mu objęcie funkcji dziekana Wydziału Ogólnotechnicznego, na co przystał, a minister nauki i szkolnictwa wyższego i techniki zaakceptował wniosek rektora i powołał go do pełnienia tej funkcji. Równocześnie został kierownikiem Zespołu Mechaniki Technicznej na tymże wydziale.

Wydział Ogólnotechniczny przygotowywał studentów, w zakresie przedmiotów podstawowych, do kontynuacji studiów



na wydziałach elektrycznym, mechanicznym oraz budownictwa lądowego. R. Klus był dziekanem wydziału do rozwiązania jednostki, co nastąpiło w roku 1968.

Z dniem 1 lipca 1968 został mianowany na stanowisko docenta etatowego. W latach od 1968 do 1973 był prodziekanem Wydziału Budownictwa Lądowego współpracując z jego dziekanem doc. Henrykiem Todorem. Mimo sprawowania funkcji administracyjnych na Wydziale Budownictwa Lądowego doc. Klus nadal był związany z Wydziałem Mechanicznym sentymentalnie, przez prowadzoną tam dydaktykę, a przede wszystkim naukowo. Tu od roku 1970 w Zakładzie Podstaw Konstrukcji Maszyn kierował wieloma pracami naukowo-badawczymi, których wyniki zastosowane zostały w przemyśle Opolszczyzny:

- konstrukcja i badanie maszyn do produkcji płyt wiórowych (dla CELPY w Łambinowicach i KOFAMy w Koźlu – 1979–1974),
- cykl prac związanych z mechanizacją i zdalnym sterowaniem maszyn melioracyjnych (dla Bazy Sprzętu Melioracyjnego w Opolu – 1974–1978),
- badania podzespołów hydrauliki siłowej (program rządowy PR-5 dla ZREMBU w Gliwicach i Paczkowie – 1976–1982),
- projekt i budowa stanowiska badawczego trwałości i niezawodności siłowników hydraulicznych (Centralny Program Badań Podstawowych 1986–1991). Stanowisko to w dalszym ciągu służy do prac badawczych i dydaktycznych,

Ciąg dalszy na stronie 30

Wrzesień w teatrze im. Jana Kochanowskiego w Opolu

Nowy sezon artystyczny 2002/2003 *Kochanowski* rozpoczyna 6 września *Tajemniczym Mr. Love*, czyli opowieścią sprzed wieku, która niesie z sobą uniwersalne obserwacje, dotyczące ludzkiej samotności i poszukiwania kontaktu z drugim człowiekiem. Ta zaskakująca swym zakończeniem historia w wykonaniu dwojga opolskich aktorów, Elżbiety Piwek i Mirosława Połatyńskiego, staje się okazją spędzenia miłego wieczoru w progach Melpomeny.

Kolejną „inauguracyjną” propozycją sezonu jest sztuka Biljany Srbljanović, *Sytuacje rodzinne*. Tuż po niedawnych sukcesach na Festiwalu „Nowy Dramat” w Moskwie opolski spektakl, wraca na scenę w Opolu. Wyreżyserowane przez Marka Fiedora, docenione przez polskich i zagranicznych recenzentów przedstawienie wystąpiło na deskach najślynniejszego teatru świata, czyli moskiewskiego MCHAT-u, jako jedyny spektakl reprezentujący Polskę. *Sytuacje rodzinne*, sztuka młodej serbskiej dramatopisarki podbiła dramatyczne sceny Europy zachodniej i wschodniej. Triumf opolskiego spektaklu znakomicie wpisuje się w pasmo sukcesów i ogromnego zainteresowania tą sztuką. Bałkański rodowód dramatopisarki i niedawne wojenne doświadczenia, jakimi ogarnięta była ta część Europy oraz dziecięcy kostium, w jaki przebrani zostają bohaterowie sztuki, czynią z niej autentyczną, pozbawioną moralizatorstwa opowieść nie tylko o wojnie, ale także o skażonych rodzinnych relacjach i zaniku naturalnych międzyludzkich więzi.

W piątkowe wczesnojesienne wieczory – 13 i 27 września – Teatr zaprasza na nieco inny rodzaj zadumy nad losem. Spektakl muzyczny Grażyny Rogowskiej dostarcza widzom niezwykle silnych wrażeń. Piosenki Agnieszki Osieckiej wciąż prawdziwie opowiadają o skomplikowanej kobiecej duszy, jej potrzebach, lękach i rozczarowaniach. Znakomite aranżacje Tomasza Kałwaka wnoszą do znanych nam z popularnych wykonań piosenek, nowy odświeżający powiew. Warto zatem w piątkowy wieczór zanurzyć się w ten liryczny klimat i wsłuchać się w szepty ludzkich pragnień.

Nie tylko jednak poetyckie rozmyślenia składają się na repertuarowe propozycje września. Teatr im. Jana Kochanowskiego zaprasza w swoje podwoje wszystkich miłośników Pana François Pinion i tajemniczych spotkań grona przyjaciół, którzy rozkoszują się pewnym wyrafinowanym zajęciem... Jakim? Do *Kolacji dla głupca* nie trzeba chyba szczególnie nikogo przekonywać – to już czwarty sezon w repertuarze Kochanowskiego.

We wrześniu zobaczymy także *Antygonę w Nowym Jorku*, czyli znakomitą sztukę Janusza Głowackiego (autor m.in. słynnego *Rejsu*), która przez wielu recenzentów uznana została zgodnie za olśnienie w polskiej dramaturgii współczesnej. Jest w tej sztuce antyczny mit, skrawek greckiego teatru, Beckettowskie „czekanie” oraz nasz współczesny świat, schwytyany w soczewce Ameryki.

W kolejne artystyczne podróże wybiera się pod koniec września *Matka Joanna od Aniołów* wg Jarosława Iwaszkiewicza. W ostatnich dniach miesiąca nasz Teatr weźmie udział w pierwszym bydgoskim Festiwalu Prapremier, wkrótce po-

tem zaprezentuje się w ramach Jeleniogórskich Spotkań Teatralnych. Opolscy widzowie będą mieli szansę obejrzyć to przedstawienie tuż przed festiwalowymi szrankami – zapraszamy 21, 22 i 26 września.

Miłośników Mrożka, teatru absurdu i ...drobiu zapraszamy na spotkanie z *Indykiem*, jednym z najlepszych obok *Tanga* dramatów tego twórcy.

Zapraszamy we wrześniu do Teatru!



Repertuar – wrzesień 2002

- 6 września (piątek) godz. 19.00 *TAJEMNICZY MR. LOVE***
Karoline Leach, w reż. Bartosza Zaczykiewicza, Scena na Parterze, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł.
- 7 września (sobota) godz. 19.00 *SYTUACJE RODZINNE***
Biljany Srbljanović, w reż. Marka Fiedora, Mała Scena, Cena biletu – 16 zł, ulg. 10 zł.
- 8 września (niedziela) 18.00 *TAJEMNICZY MR. LOVE***
Karoline Leach, w reż. Bartosza Zaczykiewicza, Scena na Parterze, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł.
- 13 września (piątek) godz. 19.00 *JESZCZE NIE JESTEM GOTOWA...*** wg Agnieszki Osieckiej. Spektakl muzyczny Grażyny Rogowskiej. Scena na Parterze, Cena biletu – 15 zł, ulg. 10 zł
- 14 września (sobota) godz. 19.00 *KOLACJA DLA GŁUPCA*** Francisa Vebera, w reż. Bartosza Zaczykiewicza, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł.
- 15 września (niedziela) 18.00 *KOLACJA DLA GŁUPCA*** Francisa Vebera, w reż. Bartosza Zaczykiewicza, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł.
- 18 września (środa) godz. 11.00 *ANTYGONA W NOWYM JORKU*** Janusza Głowackiego w reż. Samwela Baginjana, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł.
- 19 września (czwartek) godz. 11.00 *ANTYGONA W NOWYM JORKU*** Janusza Głowackiego w reż. Samwela Baginjana, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł.
- 20 września (piątek) godz. 19.00 *ANTYGONA W NOWYM JORKU*** Janusza Głowackiego w reż. Samwela Baginjana, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł.
- 21 września (sobota) godz. 19.00 *MATKA JOANNA OD ANIOŁÓW*** wg Jarosława Iwaszkiewicza, w reż. Marka Fiedora, Duża Scena, Cena biletu – 18 zł, ulg. 12 zł.
- 22 września (niedziela) godz. 18.00 *MATKA JOANNA OD ANIOŁÓW*** wg Jarosława Iwaszkiewicza, w reż. Marka Fiedora, Duża Scena, Cena biletu – 18 zł, ulg. 12 zł.
- 24 września (wtorek) godz. 11.00 *SYTUACJE RODZINNE*** Biljany Srbljanović, w reż. Marka Fiedora, Mała Scena, Cena biletu – 16 zł, ulg. 10 zł.
- 25 września (środa) godz. 18.00 *INDYK*** Sławomira Mrożka, w reż. Bartłomieja Wyszomirskiego, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł, spektakl zamknięty
- 26 września (czwartek) godz. 11.00 *MATKA JOANNA OD ANIOŁÓW*** wg Jarosława Iwaszkiewicza, w reż. Marka Fiedora, Duża Scena, Cena biletu – 18 zł, ulg. 12 zł. ►

Ciąg dalszy ze strony 28

- badania modelowe rozwólkniacza do makulatury – praca wyróżniona wojewódzką nagrodą zespołową II stopnia,
- projekt i wykonanie automatycznej strzykawki do dozowania leków dla szpitala wojewódzkiego w Opolu – praca wyróżniona I nagrodą za pracę użyteczną dla Opolszczyzny.

Rezultaty prac publikowane były w czasopiśmie krajowych i zagranicznych.

Podobnie jak w Politechnice Śląskiej, w opolskiej uczelni technicznej docent prowadził wykłady z mechaniki, wytrzymałości materiałów, mechaniki płynów oraz teorii mechanizmów. Był opiekunem i autorem wielu tematów prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich. Pod jego promotorstwem wykonane zostały dwie prace doktorskie, recenzował zaś kilkanaście rozpraw doktorskich.

Przez lata aktywności zawodowej pełnił R. Klus wiele funkcji społecznych, przewodnicząc lub będąc członkiem takich gremiów jak: Zespół Opiniodawczy ds. Badań Naukowych, Komisja Dyscyplinarna dla Nauczycieli Akademickich, Senacka Komisja ds. Odznaczeń i Wyróżnień, Komisja Budżetowa oraz Senacka Komisja Finansowa, Komisja ds. Budżetu i Inwestycji, Komisja Satutowa.

Roman Klus wyróżniony został czterokrotnie nagrodami rektora (1982, 1986, 1988, 1989) oraz odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi (1971), Złotym Krzyżem Zasługi (1975), Odznaką Zasłużonemu Opolszczyźnie (1981), Medalem Komisji Edukacji Narodowej (1982), Krzyżem Kawalerskim Odrodzenia Polski (1983) uhonorowany Medalem 40-lecia PRL (1984), Medalem Pamiątkowym WSI (1986).

W roku 1991, po 45. latach pracy naukowo-dydaktycznej, Roman Klus przeszedł na emeryturę. Jednak do roku 2000 pozostawał w stałym kontakcie z uczelnią, prowadząc nadal seminaria i prace dyplomowe oraz współpracując w badaniach naukowych. Z Politechniką Opolską obok Politechniki Śląskiej związał większą część swojego życia zawodowego, a samą pracę i współpracę z życzliwymi ludźmi wspomina z sentymentem.

Docent Roman Klus jest osobą o nieprzeciętnym, analitycznym umyśle. Świadczy o tym choćby wykonanie w ciągu jednego roku pracy doktorskiej. Każdy, najbardziej zawiły problem techniczny, nie tylko z mechaniki, potrafi zrozumieć, zanalizować i w przystępny sposób podać jego optymalne rozwiązanie.

Wykłady przez niego prowadzone charakteryzowała swada, zrozumiałość i dowcip. Ale rzemiosło dydaktyczne nie było jego pasją. Pasją było natomiast analizowanie nie znanych mu wcześniej rozwiązań technicznych, które następnie wykorzystywał we własnych opracowaniach. Z powodu skromności i niechęci do wybijania się, doc. R. Klus nie doszedł do wysokich pozycji naukowych i administracyjnych. Dzięki swojej błyskotliwej, tryskającej humorem inteligencji, bezinteresownej koleżeńskiej pomocy, cieszy się dużym szacunkiem i sympatią kolegów i współpracowników. Na osiemdziesiąte urodziny składamy Panu Romanowi serdeczne życzenia błogosławieństwa Bożego, radości z życia i zdrowia oraz wszelkiej pomyślności.

Antoni Guzik

Opracowane m.in. na podstawie wspomnień Romana Klusa

Najserdeczniejsze życzenia urodzinowe składa także redakcja Wiadomości Uczelnianych.

WIADOMOŚCI UCZELNIANE

1(106) wrzesień 2002

Spis treści

Wywiad z...	3
Z prac Senatu	4
Organizacja roku akademickiego 2002/2003	6
Wademekum studenta Politechniki	7
Więści z wydziałów	14
GRE 2002	22
Działalność Senackiej Komisji Bibliotecznej w latach 1999–2002	24
Zestawienie wniosków pracowników naukowych...	25
Rozważania	26
Rekrutacja na studia dzienne	27
Twórcy opolskiej uczelni technicznej	28
Informator Kulturalny	29

WIADOMOŚCI UCZELNIANE

Miesięcznik informacyjny
Politechniki Opolskiej
Rok XII, nr 1(106), wrzesień 2002 r.

Redaguje zespół:

Elżbieta Ciechocińska – grafik
Małgorzata Kalinowska – korekta

Współpracownicy wydziałowi:

Andrzej Słodziński (WB),

Jolanta Ukarma (WEiA),

Jolanta Dembicka (WM),

Tomasz Bohdan (WWFiF)

Mirosława Szewczyk (WZiIP),

Stale współpracują:

Elżbieta Czaja

Urszula Mazur

Janusz Fijak

Sławoj Dubiel, Wojciech Brzeszczak –
zdjęcia

Krystyna Duda – redaktor naczelny

Waldemar Szweda – skład i łamanie

Wydano w Oficynie Wydawniczej Politechniki Opolskiej, ul. Mikołajczyka 3, 45–271 Opole.

Druk: Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej,
ul. Mikołajczyka 3, 45–271 Opole.

Redakcja: ul. Mikołajczyka 3,

45–271 Opole, tel. 400 62 84,

e-mail: oficyna@polo.po.opole.pl

Zamówienie: 66/2002. Nakład 3000 egz.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania redakcyjnego nadesłanych tekstów.

► **27 września (piątek) godz. 11.00 IN-DYK** Sławomira Mroźka, w reż. Bartłomieja Wyszomirskiego, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł
godz. 19.00 JESZCZE NIE JESTEM GOTOWA... wg Agnieszki Osieckiej. Spektakl muzyczny Grażyny Rogowskiej. Scena na Parterze, Cena biletu – 15 zł, ulg. 10 zł.

28 września (sobota) godz. 19.00 IN-DYK Sławomira Mroźka, w reż. Bartłomieja Wyszomirskiego, Mała Scena, Cena biletu – 17 zł, ulg. 11 zł

30 września (niedziela) godz. 20.30 MATKA JOANNA OD ANIOŁÓW wg Jarosława Iwaszkiewicza, w reż. Marka Fiedora, **Festiwal Prapremier w Bydgoszczy**

Opracowała Justyna Drobik