

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA

*im. Tadeusza Kościuszki*

**Kraków 2000/2001**

PK

378  
POLITECHNIKA



Politechnika Krakowska  
Biblioteka Główna



10000140646

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA

*im. Tadeusza Kościuszki*



*Rok akademicki 2000/2001*

378.662 (438 Kudas) 1058)

POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
im. Tadeusza Kościuszki

AKRONIM: PK

ADRES: ul. Warszawska 24, PL 31-155 Kraków, Polska

tel.: (+48 12) 628 20 56

fax: (+48 12) 633 84 51

tlx: 0322468 pk2 pl

e-mail: r-0@admin.pk.edu.pl

http://www.pk.edu.pl



CK-3787

ISBN 83-7242-036-X

Publikacja wydana przez Politechnikę Krakowską

Przewodniczący Kolegium Redakcyjnego Wydawnictw PK  
Józef Gawlik

Opracowanie redakcyjne: Redakcja Wydawnictw PK

Opracowanie graficzne: Jadwiga Mączka

Zdjęcia: Jan Zych

Koordinacja: Katarzyna Tyńska

## Spis treści

5	■	<i>Tradycja i dzień dzisiejszy Politechniki Krakowskiej</i>	
8	■	<i>Prorektor ds. Rozwoju Uczelni i Współpracy z Zagranicą</i>	
10	■	<i>Prorektor ds. Badań Naukowych i Współpracy z Gospodarką</i>	
11	■	<i>Prorektor ds. Dydaktyki</i>	
15	■	<i>Doktorzy honoris causa Politechniki Krakowskiej</i>	
17	■	<i>Profesorowie honorowi Politechniki Krakowskiej</i>	
17	■	<i>Tytuły honorowe uzyskane w innych jednostkach</i>	
17	■	<i>Członkowie Polskiej Akademii Nauk, Polskiej Akademii Umiejętności oraz akademii zagranicznych</i>	
18	■	<i>Studia podyplomowe realizowane w Politechnice Krakowskiej w roku akad. 1999/2000</i>	
		<b>Wydział Architektury</b>	<b>19</b>
		<b>Wydział Fizyki Technicznej i Modelowania Komputerowego</b>	<b>25</b>
		<b>Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej</b>	<b>29</b>
		<b>Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej</b>	<b>33</b>
		<b>Wydział Inżynierii Lądowej</b>	<b>39</b>
		<b>Wydział Inżynierii Środowiska</b>	<b>45</b>
		<b>Wydział Mechaniczny</b>	<b>51</b>
59	■	<i>Jednostki międzywydziałowe prowadzące działalność dydaktyczną</i>	
63	■	<i>Ośrodek Przekazu Innowacji FEMIRC oraz Regionalny Punkt Kontaktowy 5. Programu Ramowego, Centrum Kształcenia i Badań w Zakresie Zastosowań Systemów Informatycznych, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości (CJ), Biblioteka Główna Politechniki Krakowskiej, Redakcja Wydawnictw Politechniki Krakowskiej, Zakład Graficzny, Biuro Karier – Biuro Zawodowej Promocji Studentów i Absolwentów Politechniki Krakowskiej</i>	
67	■	<i>Uczelniana Rada Samorządu Studentów (URSS), Akademicki Związek Sportowy (AZS) – Klub Uczelniany, Niezależne Zrzeszenie Studentów (NZS), Zrzeszenie Studentów Polskich (ZSP), Studenckie Centrum Radiowe „NOWINKI”, Studenckie Centrum Kultury „KWADRAT”, Akademicki Chór Politechniki Krakowskiej „CANTATA”, Studencki Klub Taneczny „BAWINEK”, Galeria Sztuki Politechniki Krakowskiej, „KANONICZA 1” i Teatr Zależny, Klub Pracowników Politechniki Krakowskiej i Galeria „GIL”, Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Krakowskiej (SW PK), „Nasza Politechnika”</i>	
74	■	<i>Specjalna Strefa Ekonomiczna – Krakowski Park Technologiczny Politechniki Krakowskiej – Kampus Czyżyny</i>	
78	■	<i>Plan sytuacyjny – Specjalna Strefa Ekonomiczna – Krakowski Park Technologiczny Politechniki Krakowskiej – Kampus Czyżyny</i>	
79	■	<i>Plan sytuacyjny Politechniki Krakowskiej</i>	



Rektor  
Prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz J. Flaga

## Tradycja i dzień dzisiejszy Politechniki Krakowskiej

Tuż po zakończeniu działań wojennych, pod koniec stycznia 1945 r., grupa naukowców i wybitnych działaczy związanych z życiem gospodarczym Krakowa postanowiła urzeczywistnić ponadstuletnie starania o utworzenie w Krakowie wyższej uczelni technicznej o profilu politechnicznym. Istniejąca wówczas w Krakowie Akademia Górnicza – powstała w 1919 r. – kształciła kadry głównie dla potrzeb przemysłu ciężkiego, górnictwa i hutnictwa. Staraniom tym sprzyjał fakt, że Kraków był ośrodkiem naukowym ocalałym od pożogi wojennej oraz to, że po wojnie schroniło się w Krakowie wielu wybitnych profesorów Politechniki Lwowskiej – która znalazła się poza granicami państwa polskiego oraz Politechniki Warszawskiej – po tragicznym Powstaniu Warszawskim.

Czynności organizacyjne uwieńczono pod koniec maja 1945 r. uroczystą inauguracją działalności Politechniki w Krakowie, która odbyła się w auli Akademii Górniczej. Kilka dni później rozpoczęły się wykłady i ćwiczenia dla studentów.

Jednak mocą dekretu Prezydium Krajowej Rady Narodowej z drugiej dekady czerwca 1945 r. utworzono, wykorzystując powstałe struktury, nie Politechnikę Krakowską, a Politechnikę Śląską z tymczasową siedzibą w Krakowie. Nie przerwało to dalszych starań o politechniczną szkołę wyższą w Krakowie. Ich efektem było afiliowanie przy Akademii Górniczej w Krakowie Wydziałów Politechnicznych: Architektury, Inżynierii Lądowej i Wodnej oraz Komunikacji. Rozpoczęły one działalność w roku akademickim 1945/46, dysponując pełną autonomią. Obowiązki rektora pełnił prorektor Akademii Górniczej ds. Wydziałów Politechnicznych.

W roku 1954 Wydziały Politechniczne, mające pełną samodzielność administracyjną i budżetową, zostały przekształcone w niezależną i oddzielną szkołę wyższą pod nazwą Politechnika Krakowska. Miało to podstawowe znaczenie i decydujący wpływ na dalszy rozwój uczelni. W roku 1976 Rada Ministrów nadała uczelni obecną nazwę: **Politechnika Krakowska imienia Tadeusza Kościuszki**. Patron Uczelni – Tadeusz Kościuszko – bohater Polski i Stanów Zjednoczonych, wybitny inżynier w zakresie budowli fortyfikacyjnych, hydrotechnicznych i dróg, był w szczególności spójny z Krakowem (Powstanie Kościuszkowskie w 1794 r.).

W ciągu 54 lat istnienia uczelni około 40 000 studentów uzyskało dyplomy jej ukończenia, z tego 25 000 z tytułem magistra inżyniera oraz 15 000 z tytułem inżyniera. W tym okresie stopnie naukowe doktora nauk technicznych uzyskało 1512 osób, zaś stopień naukowy doktora habilitowanego – 485 osób. Bardzo wielu absolwentów Politechniki Krakowskiej piastuje ważne funkcje w życiu gospodarczym i społecznym Polski, a także za granicą. Reprezentując wysoki poziom zawodowy i etyczny są chlubą uczelni.

Aktualnie Politechnika Krakowska liczy 7 wydziałów, które na 12 kierunkach studiów ogółem kształcą około 13 500 studentów, w tym 8500 na studiach stacjonarnych i 5000 na studiach zaocznych. Uczelnia prowadzi ponadto 16 studiów podyplomowych (ok. 500 uczestników) oraz 5 studiów doktoranckich (ok. 200 uczestników). Z czterech dydaktycznych jednostek międzywydziałowych, dwie stanowią ewenement w skali uczelni technicznych w Polsce. Są to: Ośrodek Kształcenia Urbanistów (głównie dla krajów rozwijających się), gdzie corocznie około 60 absolwentów szkół średnich z różnych krajów świata przygotowuje się przez rok do podjęcia studiów technicznych (przede wszystkim architektonicznych) w Polsce, oraz Centrum Pedagogiki i Psychologii prowadzące studium pedagogiczne dla studentów Politechniki Krakowskiej i absolwentów innych uczelni Krakowa, a także studia podyplomowe dla nauczycieli szkół średnich w zakresie kierowania i zarządzania oświatą samorządową.

Kadra uczelni liczy 1080 nauczycieli akademickich (w tym: 71 profesorów tytularnych, 74 profesorów PK, 37 doktorów habilitowanych i 552 adiunktów) oraz 950 pracowników inżynieryjno-technicznych i administracyjnych. Politechnika Krakowska jest w pełni autonomiczna, cztery wydziały mają uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego. Trzy wydziały mają pierwszą kategorię w zakresie badań naukowych, według 5-stopniowej klasyfikacji Komitetu Badań Naukowych.

Pracę realizuje się w Politechnice Krakowskiej około 100 projektów badawczych KBN (w tym 30 promotorskich), około 10 projektów celowych KBN, 2 projekty KBN w ramach tzw. Specjalnych Programów i Urządzeń Badawczych oraz około 400 prac naukowo-badawczych i usługowych (opinie, ekspertyzy) na zlecenie podmiotów gospodarczych.

Uczelnia prowadzi szeroką współpracę z zagranicą w ramach tzw. programów europejskich: TEMPUS, SOCRATES – ERASMUS, CEEPUS, COPERNICUS, COST, 5. Program Ramowy Badań, Rozwoju Technologicznego i Prezentacji UE oraz w ramach umów bilateralnych zarówno na szczeblu centralnym, jak i pomiędzy poszczególnymi wydziałami, instytutami czy katedrami.

Oprócz działalności dydaktycznej i naukowo-badawczej, realizowanej na dobrym krajowym i międzynarodowym poziomie, uczelnia stara się być obecna w życiu regionu oraz przyczynić się do jego rozwoju. Temu celowi służyło między innymi utworzenie Krakowskiego Parku Technologicznego – Centrum Zaawansowanych Technologii w ramach tzw. Specjalnej Strefy Ekonomicznej (SSE). Duża część tej Strefy znajduje się na terenie kampusu Politechniki Krakowskiej w Czyżynach. Będą tam prowadzone badania naukowe w zakresie high-technology, głównie dla potrzeb regionu Polski Południowej. Badania te będą miały wpływ również na programy nauczania w Politechnice Krakowskiej, jak i stanowić będą korzystną perspektywę zatrudnienia dla absolwentów uczelni. Dla ułatwienia kontaktów uczelni i firm z partnerami zagranicznymi, przy Politechnice Krakowskiej działa Ośrodek Przekazu Innowacji FEMIRC, obejmujący swym zasięgiem całą Polskę Południową.

Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu gospodarki, utworzono w Politechnice Krakowskiej Centrum Kształcenia i Badań w Zakresie Zastosowań Systemów Informatycznych

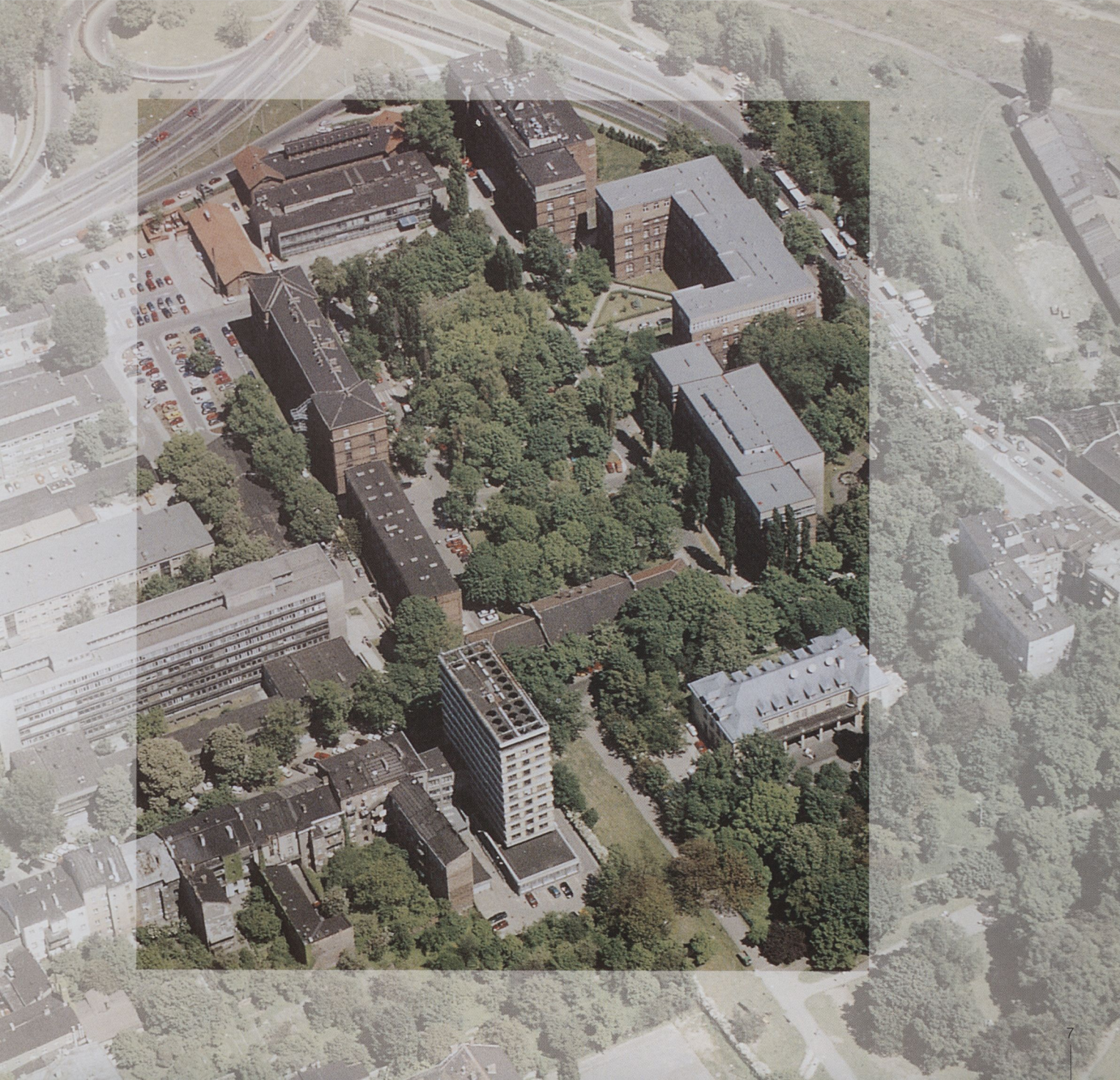
– wspólnie z firmą ComArch działającą w SSE. Zostało także powołane Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości. Centra te mają służyć doskonaleniu procesu dydaktycznego oraz prowadzeniu studiów podyplomowych i szkoleń zgodnych z potrzebami gospodarki, aby sprostać wyzwaniom cywilizacyjnym (postindustrialna transformacja życia gospodarczego, integracja ze strukturami Unii Europejskiej itp.).

W Politechnice Krakowskiej działa od wielu lat „Biuro Karier” (Biuro Promocji Zawodowej Studentów i Absolwentów PK), które bada predyspozycje zawodowe studentów, pożądane przez przedsiębiorców cechy absolwentów oraz wpływa pośrednio na kształt i zawartość programów studiów. Pomaga ono studentom i absolwentom w kreowaniu drogi zawodowej.

Wszystkie wymienione działania służą utrzymaniu przez uczelnię znaczącej pozycji na rynku edukacyjnym i naukowym, a także w zakresie transferu wysoko zaawansowanych technologii do przemysłu. Politechnika Krakowska ma ambicje być szkołą nowoczesną, zachowującą najlepsze tradycje, ale otwartą na wszelkie nowości w przyszłości, zdolną do sprostania wyzwaniom kulturowym i cywilizacyjnym, które stoją przed naszym narodem i krajem.

Kazimierz J. Flaga

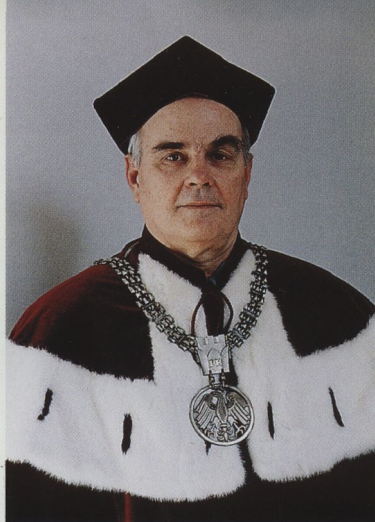




## Prorektor

Prorektor ds. Rozwoju Uczelni  
i Współpracy z Zagranicą (PR)

**Prof. zw. dr hab.  
inż. Marcin Chrzanowski**



Zakres działalności Prorektora ds. Rozwoju Uczelni i Współpracy z Zagranicą obejmuje zagadnienia dotyczące rozwoju uczelni zarówno w odniesieniu do rozwoju instytucjonalnego, podnoszenia kwalifikacji nauczycieli akademickich, jak i umacniania międzynarodowej pozycji uczelni. Powyższe zadania realizowane są przez trzy jednostki administracyjne podległe Prorektorowi: Biuro Rozwoju Uczelni, Biuro Rozwoju Kadr i Biuro Informacji i Integracji Międzynarodowej.

Do obowiązków Biura Rozwoju Uczelni (BRU) należy tworzenie i uaktualnianie baz danych dotyczących majątku trwałego i ruchomego, aparatury badawczej i wyposażenia dydaktycznego, zasobów intelektualnych i finansowych, a także bazy wskaźników stanu uczelni jako przedsiębiorstwa. Wykorzystując prognozy cywilizacyjne, demograficzne i ekonomiczne oraz uwzględniając usytuowanie PK w regionie i pozycję w szkolnictwie wyższym, Biuro opracowuje strategiczne plany rozwoju uczelni, a także tworzy i uaktualnia plan koordynacyjny jej rozwoju. W ramach określonej misji uczelni Biuro Rozwoju wytycza zasadnicze kierunki działań organizacyjnych zmierzających do jej wypełnienia, z uwzględnieniem zróżnicowanych form finansowania. Jego zadaniem jest także utrzymywanie kontaktów zewnętrznymi z organizacjami samorządowymi, instytucjami administracji państwowej oraz innymi organizacjami współpracującymi z uczelnią. Biuro utrzymuje ścisłą współpracę ze Stowarzyszeniem Wychowanków PK oraz

Redakcją Wydawnictw w zakresie wydawnictw informacyjnych i promujących uczelnię.

Biuro Rozwoju Kadr (BRK) prowadzi sprawy związane z uzyskiwaniem stopni naukowych i tytułu

naukowego profesora, studiami doktoranckimi, a także awansem zawodowym nauczycieli akademickich (w tym – stanowiska profesora nadzwyczajnego i zwyczajnego). Dokonuje analizy dorobku nauczycieli akademickich oraz koordynuje przeprowadzanie okresowych ocen nauczycieli. W zakres pracy Biura wchodzi też sprawy tytułów honorowych (profesora honorowego i doktora honoris causa), a także organizacja uroczystości nadawania zarówno tych tytułów, jak i stopni naukowych (promocje). Biuro zapewnia łączność uczelni z Ministerstwem Edukacji Narodowej w ramach swojej działalności. Współpracuje z Redakcją Wydawnictw w zakresie wydawnictw dotyczących doktoratów honoris causa.

Biuro Informacji i Integracji Międzynarodowej (BIIM) zajmuje się rejestracją działalności międzynarodowej uczelni w zakresie dydaktyki i badań naukowych, prowadzonej przez Prorektorów, odpowiednio, ds. Dydaktyki oraz Badań Naukowych i Współpracy z Gospodarką, a także przez inne jednostki działalności podstawowej uczelni (wydziały, instytuty, katedry, zakłady). Do obowiązków Biura należy załatwianie formalności związanych z zagranicznymi wyjazdami służbowymi pracowników PK, a także organizacja pobytu oficjalnie zaproszonych przez uczelnię gości zagranicznych. Biuro zajmuje się również realizacją wyjazdów zagranicznych kierownictwa uczelni. W zakresie informacji międzynarodowej BIIM obsługuje te elementy witryny internetowej PK, które dotyczą jego działalności. Dla Redakcji Wydawnictw opracowuje coroczne sprawozdania z działalności międzynarodowej uczelni.

Prorektor ds. Rozwoju Uczelni i Współpracy z Zagranicą współdziała z Komisjami Senackimi: Rozwoju Uczelni, Rozwoju Kadr oraz Komisją Współpracy Zagranicznej; jest Pełnomocnikiem Rektora ds. Informatyzacji Uczelni, i w tym zakresie współpracuje zarówno z Senacką Komisją Informatyzacji Uczelni, jak i z pionem Głównego Informatyka; jest przewodniczącym Rektorskiej Komisji Odznaczeń.

Prorektor pełni również obowiązki pierwszego zastępcy Rektora PK.

**Uczelnie zagraniczne,  
z którymi współpracuje Politechnika  
Krakowska:**

- AB Sandvik Steel, Sweden,
- ABB Alstom Bwer, Materials Technology Baden,
- Anglia Polytechnic University, Chelmsford,
- Bauhaus-Universität Weimar,
- Budapesti Műszaki Egyetem (Technical University of Budapest),
- Centro Sviluppo Materiali Roma/Dolmine, Włochy,
- ELSAM (Technical University of Denmark),
- European Commission, Joint Research Centre, Institute for Advanced Materials,
- Fachhochschule Münster,
- Institute of Physics of Materials, Czech Academy of Sciences, Brno,
- Iwanowski Gosudarstwiennyj Chimiko-Technologiczeskij Uniwersitet (Ivanovo Institute of Chemical Technology),
- Kitami Institute of Technology,
- Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm (Royal Institute of Technology),
- Lwivskij Politechnicznyj Institut (Lviv Polytechnic Institute),
- Manesmann Forschungs-Institut, Duisburg,
- Miskolci Egyetem (Miskolc University),
- Moskowskij Gosudarstwiennyj Uniwersitet Inżynieroj Ekologii (Moscow State University of Environmental Engineering),
- Oslo University, Norwegia,
- Purdue University (West Lafayette),
- Research Centre Jülich,
- Slovenská Technická Univerzita, Bratislava (Slovak University of Technology),
- St. Petersburg State Technical University,
- Tampere University of Technology, Finlandia,
- Technická Univerzita v Košicach (Technical University of Košice),
- Technische Universität Berlin,
- Technische Universität Graz,
- Technische Universität Wien,
- Technische Universiteit Delft (Delft University of Technology),
- Tomskij Politechniczeskij Uniwersitet (Tomsk Polytechnic University),
- Tsinghua University, Chiny,
- Universidad de Sevilla (University of Sevilla),
- Universidade da Beira Interior, Covilha (University of Covilha),
- Università degli Studi di Venezia (University of Venice),
- Universität Stuttgart,
- Université de Clermont-Ferrand II (Université Blaise Pascal),
- University of Cambridge,
- University of Connecticut,
- University of Luton,
- University of Surrey,
- University of Tennessee, Knoxville,
- University of Texas at Austin,
- Vaasan Yliopisto (University of Vaasa),
- Vítkovice Research of Development, Ostrava,
- Žilinská Univerzita (University of Žilina).

## Prorektor

Prorektor ds. Badań Naukowych  
i Współpracy z Gospodarką

**Prof. dr hab. inż. Józef Gawlik**



Działalność Prorektora ds. Badań Naukowych i Współpracy z Gospodarką (PB) dotyczy całości kształtu zagadnień związanych z prowadzeniem przez Politechnikę Krakowską badań naukowych oraz współpracy z podmiotami gospodarczymi krajowymi (zwłaszcza w regionie Małopolski) i zagranicznymi.

Koordynowanie działalności naukowo-badawczej obejmuje opracowywanie uczelnianych planów prac naukowo-badawczych i kierowanie ich do Komitetu Badań Naukowych oraz Ministerstwa Edukacji Narodowej, a także sporządzanie sprawozdań rocznych dla GUS. Istotną część prac Prorektora (PB) dotyczy współdziałania uczelni z podmiotami gospodarczymi, nadzoru nad wdrażaniem wyników badań naukowych w gospodarce oraz zapewnienia uczelni udziału w efektach wdrożeniowych. W ramach współpracy z podmiotami gospodarczymi realizowanych jest ok. 550 umów rocznie.

Politechnika Krakowska aktywnie uczestniczy w podnoszeniu innowacyjności przedsięwzięć gospodarczych i rozwoju zaawansowanych technologii (high technology). Prorektor (PB) współdziała z Centrum Zaawansowanych Technologii w organizacji „parku technologicznego” na terenach Politechniki Krakowskiej w Czyżynach w obrębie Specjalnej Strefy Ekonomicznej (w części obejmującej tereny uczelni). W kooperacji z Prorektorem ds. Rozwoju Uczelni i Współpracy z Zagranicą oraz z podmiotami gospo-

darczymi Prorektor (PB) podejmuje działania zmierzające do zagospodarowania pozostałych terenów Politechniki Krakowskiej

i rozwoju nowych jednostek dydaktyczno-badawczych. Przykładem jest utworzone – w wyniku porozumienia z firmą ComArch – Centrum ds. Kształcenia i Badań w Zakresie Zastosowań Systemów Informatycznych.

Prorektorowi ds. Badań Naukowych i Współpracy z Gospodarką podlegają m. in. Redakcja Wydawnictw oraz Zakład Graficzny Politechniki Krakowskiej. Zakres działalności wydawnictw obejmuje publikowanie prac naukowych, dydaktycznych, artykułów w „Czasopiśmie Technicznym” oraz wydawnictw informacyjnych, jubileuszowych i okolicznościowych, a także dystrybucję tych publikacji. Dokonywana jest ciągła modernizacja i poszerzanie działalności wydawniczej uczelni zgodnie z wymogami szybko rozwijającego się obecnie rynku wydawniczego.

Ważną pozycję w strukturze uczelni zajmuje utworzony z funduszy europejskich, podlegający Prorektorowi (PB), Ośrodek Innowacji i Transferu Technologii (FEMIRC), który obecnie został przekształcony w Regionalny Punkt Kontaktowy ds. Programów Europejskich (aktualnie 5. Programu Ramowego UE). Ośrodek prowadzi aktywną działalność informacyjno-szkoleniową w zakresie formułowania wniosków i przygotowywania aplikacji do projektów europejskich, a także włącza się do programów strukturalnych na rzecz rozwoju regionu Małopolski. FEMIRC współdziała z Oddziałem Informacji Naukowej Biblioteki Głównej PK oraz Zespołem Rzeczników Patentowych, które również podlegają Prorektorowi (PB).

Warunkiem dalszego rozwoju współpracy naukowo-technicznej z podmiotami gospodarczymi jest posiadanie akredytowanych laboratoriów badawczych i certyfikacja systemu zarządzania uczelnia oraz systemu kształcenia. Prace te podjął specjalnie powołany Zespół ds. Certyfikacji i Akredytacji pod kierunkiem Prorektora (PB). Uruchomione zostały kursy „asystenta jakości”, a w najbliższym czasie zostaną podjęte dalsze szkolenia – „menedżera jakości”.

Z Prorektorem (PB) współpracuje Senacka Komisja ds. Gospodarki, Budżetu i Finansów oraz Rektorska Komisja ds. Nagród dla Nauczycieli Akademickich.



## Prorektor

Prorektor ds. Dydaktyki

**Prof. dr hab. inż. Ryszard  
Henryk Kozłowski**

Działalność Prorektora ds. Dydaktyki obejmuje całokształt zagadnień związanych ze sferą bardzo szeroko pojętej dydaktyki; poczynając od rekrutacji na studia poprzez tok studiów realizowanych w trybie dziennym, wieczorowym i zaocznym, aż po uzyskiwanie dyplomów ukończenia studiów.

W zakresie rekrutacji na studia dano, z inicjatywy Prorektora ds. Dydaktyki, możliwość zdawania egzaminu wstępnego na studia w ramach egzaminu dojrzałości. Decyzja ta ma charakter prekursorski w stosunku do mającej obowiązywać za kilka lat w Polsce zasady tzw. matury państwowej – dającej prawo wstępu na uczelnie bez egzaminu wstępnego.

W toku studiów – ostatnio przyjęta została zasada systemu punktowego, którego kolejnym etapem będzie system modułowo-punktowy, dający studentom możliwość swobodnego wyboru uczelni (polskich lub zagranicznych), na których będą mogli studiować, poza uczelnią macierzystą, wybrane przedmioty lub zaliczać całe fragmenty studiów.

Nadzorowi Prorektora ds. Dydaktyki podlegają także studia podyplomowe prowadzone na uczelni oraz realizowane przez Ośrodek Kształcenia Urbanistów roczne kursy przygotowujące cudzoziemców do podjęcia właściwych studiów w szkołach wyższych, głównie technicznych, w tym przede wszystkim na Politechnice Krakowskiej. W pionie Prorektora ds. Dydaktyki działają też inne samodzielne jednostki dydaktyczne, a to:

– Centrum Pedagogiki i Psychologii, stwarzające możliwości zdobycia przez studentów i absolwentów uczelni technicznych uprawnień do pracy pedagogicznej. Ostatnio Centrum rozszerzyło swoją działalność o prowadzenie studiów podyplomowych w zakresie „menadżer oświaty” i „zarządzanie oświatą”, zdobywając na ten cel – jako jedno z nielicznych w Polsce – granty z Ministerstwa Edukacji Narodowej.

– Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, prowadzące kształcenie w zakresie języków obcych zarówno w formie obowiązkowych lektoratów – dla wszystkich studentów Politechniki Krakowskiej, jak i poprzez prowadzenie różnego rodzaju kursów językowych, często wyjazdowych – dających możliwości intensywnej pracy lektorów z uczestnikami tych kursów.

– Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, jednostka dydaktyczna ściśle współpracująca z Klubem Uczelnianym Akademickiego Związku Sportowego, ma na swo-

im koncie liczące się sukcesy studentów (zarówno indywidualne, jak i zespołowe) w różnych dyscyplinach sportowych.

W związku z coraz intensywniejszym rozwojem wymiany studenckiej między różnymi ośrodkami naukowymi za granicą a Politechniką Krakowską, a także udziałem uczelni w międzynarodowych programach dydaktycznych: TEMPUS, SOKRATES, ERASMUS, LEONARDO – w pionie Prorektora ds. Dydaktyki utworzone zostało ostatnio samodzielne stanowisko ds. obsługi studentów w zakresie wymiany międzynarodowej, którego zadaniem będzie pełna obsługa merytoryczna w tym zakresie.

Prorektor ds. Dydaktyki ściśle współdziała, a często i inicjuje pracę:

- Senackiej Komisji ds. Dydaktyki,
- Senackiej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów (I instancji i odwoławczej),
- Rektorskiej Komisji ds. Współpracy ze Szkołami Średnimi.

Kolejną ważną sferą działalności Prorektora ds. Dydaktyki jest ścisła współpraca z Samorządem Studentów Politechniki Krakowskiej oraz z takimi organizacjami studenckimi istniejącymi w uczelni, jak ZSP, NZS, AZS, a także z Studenckim Centrum Kultury „KWADRAT”, Radiowym Centrum „NOWINKI”, Klubem Tanecznym „BAWINEK”.

Wspomnieć należy, że większość imprez studenckich kulturalnych i sportowych organizowana jest pod auspicjami Prorektora ds. Dydaktyki. Są one również wspierane finansowo środkami będącymi w dyspozycji Prorektora.









## **Doktorzy Honoris Causa Politechniki Krakowskiej**

---

**Leópnld Escande** (zm.), prof. dr inż., profesor Uniwersytetu w Tuluzie, członek zagraniczny PAN; budownictwo wodne i hydromechanika; uchwała Senatu: 17 09 1965 r.; nadanie: 24 11 1965 r.; promotor: prof. zw. dr inż. Bronisław Kopyciński

**Walery Goetel** (zm.), prof. dr, czł. rzecz. PAN, profesor AGH; geologia, górnictwo, ochrona środowiska naturalnego i jego zasobów; uchwała Senatu: 30 09 1970 r.; nadanie: 5 10 1970 r.; promotor: prof. mgr inż. arch. Zbigniew Wzorek

**Marian Kamiński** (zm.), prof. dr hab., profesor AGH; petrografia i mineralogia; uchwała Senatu: 28 04 1972 r.; nadanie: 30 06 1972 r.; promotor: prof. zw. dr inż. Bronisław Kopyciński

**Pietro Gazzola** (zm.), prof. dr arch., prezydent ICOMOS, profesor Uniwersytetu w Rzymie; ochrona zabytków; uchwała Senatu: 28 04 1972 r.; nadanie: 18 09 1972 r.; promotor: prof. dr inż. arch. Alfred Majewski

**Wacław Olszak** (zm.), prof. dr inż., czł. rzecz. PAN, em. profesor Politechniki Krakowskiej; mechanika i teoria konstrukcji z betonu; uchwała Senatu: 28 09 1976 r.; nadanie: 26 10 1976 r.; promotor: prof. zw. dr inż. Bronisław Kopyciński

**Jerzy Hryniewiecki** (zm.), prof. dr inż. arch., em. profesor zwyczajny Politechniki Warszawskiej; szkoła architektoniczna wielkoprzestrzenna; uchwała Senatu: 11 04 1980 r.; nadanie: 19 06 1980 r.; promotor: prof. zw. dr inż. Władysław Borusiewicz

**Kazimierz Gamski** (zm.), prof. dr inż., profesor Uniwersytetu w Liège; teoria konstrukcji i materiałów budowlanych; uchwała Senatu: 27 03 1985 r.; nadanie: 18 06 1985 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Roman Ciesielski

**Bronisław Kopyciński**, prof. dr inż., em. profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej; konstrukcje betonowe i technologia betonu; uchwała Senatu: 12 07 1988 r.; nadanie: 7 10 1988 r.; promotor: prof. zw. dr inż. Władysław Muszyński

**Heinz Peter Brauer**, prof. dr hab. inż., em. profesor zwyczajny Uniwersytetu Technicznego w Berlinie; inżynieria chemiczna i procesowa, budowa aparatury; uchwała Senatu: 12 07 1988 r.; nadanie: 14 10 1988 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Stanisław Rudnik

**Olgierd Cecyl Zienkiewicz**, profesor Uniwersytetu Walijskiego w Swansea; metody komputerowe analizy i optymalizacji, metoda elementów skończonych; uchwała Senatu: 30 06 1989 r.; nadanie: 4 10 1989 r.; promotor: prof. dr hab. inż. Janusz Orkisz

**Gerard Duncan Galletly**, profesor Uniwersytetu w Liverpool; statyka, dynamika i stateczność powłok metalowych i kompozytowych; uchwała Senatu: 31 03 1995 r.; nadanie: 24 05 1995 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Michał Życzkowski

**Henk C. van der Plas**, profesor Akademii Rolniczej w Wageningen (Holandia); chemia azotowych związków heterocyklicznych; uchwała Senatu: 31 03 1995 r.; nadanie: 27 06 1995 r.; promotor: prof. zw. dr hab. Elżbieta Bulewicz

**Witold Cęckiewicz**, prof. inż. arch., czł. rzecz. PAN, czł. czynny PAU, em. profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej; architektura i urbanistyka; uchwała Senatu: 7 07 1995 r.; nadanie: 18 10 1995 r.; promotor: prof. zw. dr inż. arch. J. Tadeusz Gawłowski

**Roman Ciesielski**, prof. dr hab. inż., czł. rzecz. PAN, czł. czynny PAU, em. profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej; mechanika konstrukcji inżynierskich; uchwała Senatu: 7 07 1995 r.; nadanie: 18 10 1995 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Gwidon Szefer

**Michał Życzkowski**, prof. dr hab. inż., czł. rzecz. PAN, czł. czynny PAU, profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej; mechanika ciała stałego; uchwała Senatu: 7 07 1995 r.; nadanie: 18 10 1995 r.; promotor: prof. zw. dr hab. Józef Nizioł

**Zenon Mróz**, prof. dr hab. inż., czł. koresp. PAN, profesor zwyczajny w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN; mechanika; uchwała Senatu: 26 09 1997 r.; nadanie: 3 12 1997 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Jacek Skrzypek

**Wiktor Zin**, prof. dr hab. inż., em. profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej; architektura i urbanistyka, konserwacja zabytków, historia i teoria architektury; uchwała Senatu: 5 12 1997 r.; nadanie: 28 01 1998 r.; promotor: prof. dr hab. inż. arch. Andrzej Kadłuczka

**Władysław Muszyński**, prof. dr inż., em. profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej; budownictwo; uchwała Senatu: 9 01 1998 r.; nadanie: 6 05 1998 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz J. Flaga

**Jaime Lerner**, gubernator Stanu Parana w Brazylii; architektura i urbanistyka; uchwała Senatu: 20 01 1999 r.; nadanie: 30 03 1999 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. arch. Tadeusz Bartkiewicz

**Jan Hult**, emerytowany profesor Politechniki w Göteborgu; mechanika ciał odkształcalnych; uchwała Senatu: 26 03 1999 r.; nadanie: 9 06 1999 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Michał Życzkowski

**Oscar Mahrenholtz**, emerytowany profesor Uniwersytetu Technicznego Hamburg-Harburg; mechanika stosowana; uchwała Senatu: 26 03 1999 r.; nadanie: 9 06 1999 r.; promotor: prof. zw. dr hab. Józef Nizioł

**Herbert Mang**, profesor Uniwersytetu Technicznego w Wiedniu; mechanika konstrukcji; uchwała Senatu: 10 03 2000 r.; nadanie: 13 04 2000 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Zenon Waszczyszyn

**Jan Kmita**, prof. dr hab. inż., em. profesor zwyczajny Politechniki Wrocławskiej; teoria i mechanika konstrukcji mostowych; uchwała Senatu: 2 06 2000 r.; nadanie: 28 06 2000 r.; promotor: prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz J. Flaga

## Profesorowie Honorowi Politechniki Krakowskiej

**Karol Wojtyła**, Ojciec Święty Jan Paweł II, Honorowy Senator i Profesor Politechniki Krakowskiej; nadanie: 17 06 1999 r.

**Marcel Huber van de Voorde**, profesor Delft University of Technology; nadanie: 4 12 1998 r.

**Herbert Bühler**, profesor Fachhochschule Münster; nadanie: 2 02 1999 r.

**Herbert P. Osanna**, profesor Vienna University of Technology; nadanie: 7 05 1999 r.

## Tytuły honorowe uzyskane w innych jednostkach

**Michał Dyląg**, prof. zw. dr hab. inż., Profesor Honorowy Chemiczno-Technologicznej Akademii, Ivanovo - Rosja (1995 r.)

**Józef Nizioł**, prof. zw. dr hab., doktor honoris causa Chemiczno-Technologicznej Akademii, Ivanovo-Rosja (1994 r.)

**Janusz Murzewski**, prof. zw. dr inż., Profesor Honorowy Uniwersytetu w Tottori, Japonia (1987 r.)

**Władysław Muszyński**, prof. zw. dr inż., Członek Honorowy Senatu Uniwersytetu Technicznego w Berlinie (1990 r.)

**Tadeusz Jan Sobczyk**, prof. zw. dr hab. inż., doktor honoris causa Rosyjskiej Akademii Nauk (2000 r.)

**Artur Wieczysty**, prof. zw. dr hab. inż., Honorowy Obywatel miasta Austin, Texas, USA (1985 r.)

**Wiktor Zin**, prof. zw. dr hab. inż. arch., doktor honoris causa Uniwersytetu Technicznego w Budapeszcie (1998 r.)

## Członkowie Polskiej Akademii Nauk, Polskiej Akademii Umiejętności oraz akademii zagranicznych

**Witold Cęckiewicz** – członek rzeczywisty PAN, członek czynny PAU, **Roman Ciesielski** – członek rzeczywisty PAN, członek czynny PAU, **Michał Życzkowski** – członek rzeczywisty PAN, członek czynny PAU, członek zagraniczny Austriackiej Akademii Nauk, **Zenon Waszczyszyn** – członek korespondent PAN, członek czynny PAU, **Józef Nizioł** – członek korespondent PAU, członek zagraniczny Akademii Nauk Inżynierskich Federacji Rosyjskiej, **Gwidon Szefer** – członek czynny PAU; **Marcin Chrzanowski** – członek zagraniczny The Royal Society of Arts and Sciences in Göteborg (Kungliga Vetenskap-och Vittershets Samhället (Göteborg), **Michał Dyląg** – członek zagraniczny Akademii Nauk Inżynierskich Federacji Rosyjskiej, **Kazimierz J. Flaga** – członek zagraniczny Akademii Budownictwa Ukrainy, **Bronisław Kopyciński** – członek korespondent Francuskiej Akademii Nauk (oddział w Tuluzie), **Wiktor Zin** – członek zagraniczny Meksykańskiej Akademii Nauk, **Jan Harasymowicz** – członek zwyczajny Polskiej Akademii Inżynierskiej, **Janusz Murzewski** – członek Amerykańskiego Towarzystwa Matematycznego, **Bolesław Stolarski** – członek rzeczywisty Ukraińskiej Akademii Transportu; członek rzeczywisty Nowojorskiej Akademii Nauk, **Edward Szaraniec** – członek zagraniczny Komitetu Spraw Międzynarodowych Towarzystwa Geofizyków Poszukiwawczych – SEG; członek zagraniczny Oddziałowego Komitetu Doradczego Europejskiego Stowarzyszenia Pracowników Nauk o Ziemi i Inżynierów – EAGE - Oddział Geofizyka

**W skład Nowojorskiej Akademii Nauk wchodzi:** Marek Berezowski, Jan Grabacki, Renata Koowa-Haluch, Ryszard Henryk Kozłowski, Zbigniew Mendera, Tadeusz Michałowski, Janusz Murzewski



## Studia podyplomowe realizowane

w Politechnice Krakowskiej w roku akademickim 1999/2000

Studium podyplomowe **Bezpieczeństwo i higiena pracy**,  
31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37, tel.: (12) 648 30 29

Studium podyplomowe **Ekspertyza wypadku drogowego**,  
31-864 Kraków, ul. Jana Pawła II 37, tel.: (12) 648 13 44  
fax: (12) 648 81 31

Studium podyplomowe **Inżynieria chemiczna i procesowa**,  
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24, tel./fax: (12) 633 71 29

Studium podyplomowe **Inżynieria urządzeń poddozorowych**,  
31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37, tel./fax: (12) 648 22 83

Studium podyplomowe **Konserwacja zabytków architektury i urbanistyki**, 31-002 Kraków, ul. Kanonicza 1,  
tel.: (12) 421 87 44

Studium podyplomowe **Marketing i organizacja przewo-  
zów kolejowych**, 31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37,  
tel./fax: (12) 649 59 44, tel.: (12) 648 05 55 wew. 3290

Studium podyplomowe **Międzynarodowy system zapewnienia jakości w zakładach przemysłowych wg norm ISO 9000**, 31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37, tel.: (12) 648 30 29

Studium podyplomowe **Nowe kierunki przetwórstwa i zastosowania tworzyw sztucznych**, 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24, tel.: (12) 628 21 27, fax: (12) 634 24 25

Studium podyplomowe **Ochrona środowiska w obszarach zurbanizowanych (międzywydziałowe)**, 31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37, tel.: (12) 648 55 35



Studium podyplomowe **Ogrzewnictwo i ciepłownictwo**,  
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24, tel./fax: (12) 634 45 94

Studium podyplomowe **Organizacja i zarządzanie oświatą samorządową**, 30-084 Kraków, ul. Podchorążych 1,  
tel./fax: (12) 636 96 46

Studium podyplomowe **Szacowania nieruchomości**,  
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24, tel.: (12) 628 23 19,  
fax: (12) 632 09 66

Studium podyplomowe **Zarządzanie i organizacja w jednostkach samorządowych i podległych**, 31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37, tel./fax: (12) 648 30 29

Studium podyplomowe **Zarządzanie rozwojem i eksploatacją w miejskiej komunikacji zbiorowej**, 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24, tel.: (12) 632 53 60

Studium podyplomowe **Zarządzanie środowiskowe wg norm ISO 14000**, 31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37,  
tel./fax: (12) 648 30 29

**Szkoła Biznesu (Institute of Business Studies w Krakowie)**  
Prowadzona w ramach współpracy Central Connecticut State University w New Britain (USA) i Politechniki Krakowskiej,  
31-864 Kraków, al. Jana Pawła II 37, tel.: (12) 648 01 30,  
fax: (12) 648 20 10, <http://m6.mech.pk.edu.pl/business>

**WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY (WA)**



- Institut Historii Architektury i Konserwacji Zabytków (A-1)*
- Institut Projektowania Architektonicznego (A-2)*
- Institut Projektowania Urbanistycznego (A-3)*
- Institut Architektury i Planowania Wsi (A-4)*
- Institut Projektowania Miast i Regionów (A-5)*
- Samodzielna Katedra Projektowania Architektury Przemysłowej (A-6)*
- Samodzielny Zakład Rysunku, Malarstwa i Rzeźby (A-7)*
- Institut Architektury Krajobrazu (A-8)*
- Samodzielna Katedra Geometrii Wykreślnej i Grafiki Inżynierskiej (A-9)*
- Samodzielna Katedra Projektowania Architektury w Regionie (A-10)*
- Samodzielna Katedra Teorii Architektury Krajobrazu i Kompozycji Ogrodowej (A-11)*

**Dziekan:**  
Prof.dr hab. inż. arch. Wacław SERUGA



**Prodziekani:**  
Dr hab. inż. arch. Dariusz KOZŁOWSKI, prof. PK  
Prof. dr hab. inż. arch. Kazimierz KUŚNIERZ  
Dr inż. arch. Ewa WĘCŁAWOWICZ-GYURKOVICH

**Adres:**  
ul. Warszawska 24, PL 31-155 Kraków  
tel.: (+48 12) 628 20 20, 628 24 01  
fax: (+48 12) 628 20 20  
e-mail: a-0@admin.pk.edu.pl



## **Kierunki studiów i specjalności:**

**ARCHITEKTURA I URBANISTYKA** (bez specjalności)

**ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU** (bez specjalności)

Pięcioletni cykl kształcenia (studia dzienne i wieczorowe) obejmuje kanony wiedzy z zakresu: historii kultury, architektury, sztuki światowej i polskiej oraz plastyki; zasad konstruowania i techniki budowlanej; umiejętności projektowania budynków i zespołów architektonicznych oraz wnętrz i zieleni, a także sposobów komponowania wszystkich elementów w układ przestrzenny, w ramach zintegrowanego projektowania urbanistyczno-architektonicznego; planowania przestrzennego.

Wydział przygotowuje do samodzielnego wykonywania zawodu architekta-urbanisty, planisty, konserwatora dzieł architektury, architekta wnętrz, plastyka oraz koordynatora działań inwestycyjnych.

W ramach Wydziału działa **Studium Podplomowe Konserwacji Zabytków**

## **Stan kadry naukowo-dydaktycznej:**

Ogółem 250 pracowników, w tym: 17 profesorów tytularnych (1 członek PAN, PAU), 13 profesorów PK, 6 doktorów habilitowanych, 93 doktorów.

## **Liczba studentów:**

Ogółem 1495, w tym na I roku 358 osób.



## **INSTYTUT HISTORII ARCHITEKTURY I KONSERWACJI ZABYTKÓW (A-1)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** historia architektury, historia sztuki, historia urbanistyki i ochrona miast zabytkowych oraz najszerzej pojęta konserwacja zabytkowych zespołów architektonicznych, w tym następujące specjalności szczegółowe:



związki architektury współczesnej z wartościami historycznymi w zespołach zabytkowych; teoria i technologia konserwatorska; architektura i konserwacja obiektów i zespołów drewnianych; architektura XIX i XX w.

## **Struktura Instytutu:**

Katedra Historii Architektury Polskiej i Konserwacji Zabytków (A-11)

Katedra Historii Architektury, Urbanistyki i Sztuki Uniwersyteckiej (A-12)

Zakład Historii Architektury XIX i XX wieku (A-13)

Zakład Studiów i Badań Konserwatorskich (A-14)

## **INSTYTUT PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO (A-2)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** podstawy projektowania architektonicznego, urbanistyka i archi-

tektura mieszkaniowa stała i tymczasowa, standardy, formowanie obiektów, zespołów, jednostek modelowych; projektowanie architektoniczno-urbanistyczne obiektów użyteczności publicznej i usługowych; konstrukcje budowlane i infrastruktura techniczna.

### **Struktura Instytutu:**

Katedra Architektury Mieszkaniowej (A-21)

Katedra Architektury Użyteczności Publicznej (A-22)

Zakład Konstrukcji Budowlanych (A-24)

## **INSTYTUT PROJEKTOWANIA URBANISTYCZNEGO (A-3)**

**Główne kierunki działalności naukowo-badawczej:** rola i miejsce projektowania urbanistycznego w kształtowaniu środowiska miejskiego (aspekty: programowy, kompozycyjny, ekologiczny); rewitalizacja i rozwój różnych stref miejskich w świetle nowej struktury prawnołasnościowej w Polsce; kompozycyjne aspekty kształtowania przestrzeni miejskiej; kształtowanie miejskich przestrzeni publicznych; projektowanie urbanistyczno-architektoniczne zespołów niskiej, intensywnej zabudowy mieszkaniowej; wykorzystanie elementów przyrodniczych w kształtowaniu zdrowego środowiska mieszkaniowego; rehabilitacja istniejących zespołów mieszkaniowych; rehabilitacja terenów poprzemysłowych; elementy analizy urbanistycznej z zastosowaniem systemów informacji przestrzennej (GIS); kształtowanie i przystosowanie środowiska miejskiego do potrzeb osób niepełnosprawnych; programowe i przestrzenne kształtowanie terenów i obiektów wyższych uczelni.

**Główne kierunki kształcenia:** projektowanie wstępne architektoniczno-urbanistyczne; projektowanie urbanistyczno-architektoniczne zespołów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej; projektowanie urbanistyczno-architektoniczne centrów i zespołów śródmiejskich; projektowanie komunikacji miejskiej; projektowanie dla niepełnosprawnych (fakultet); projektowanie terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych (fakultet); kompozycja przestrzeni miejskiej (fakultet); analiza urbanistyczna (fakultet); praktyki urbanistyczne – inwentaryzacyjne; projektowanie specjalistyczne i projektowanie urbanistyczne z „obcokrajowcami” (do wyboru przez studenta); dyplomy o tematyce urbanistyczno-architektonicznej.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Kompozycji Urbanistycznej (A-31)

Zakład Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego (A-32)

Zakład Rewitalizacji i Rozwoju Zespołów Urbanistycznych (A-33)

Zakład Kształtowania Przestrzeni Komunikacji (A-34)

## **INSTYTUT ARCHITEKTURY I PLANOWANIA WSI (A-4)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** rozwój konstrukcji i osadnictwa na terenach wiejskich, projektowanie architektoniczne na terenach wiejskich, projektowanie architektoniczno-funkcjonalne zagród

i wielofunkcyjnych ferm, projekty koncepcyjne centrów handlowo-usługowych, planowanie systemów osadniczych i obszarów rolniczych, wpływ przemysłu i rekreacji na przekształcanie się osadnictwa wiejskiego; budownictwo energooszczędne i ekologiczne; tradycyjne i współczesne technologie budowlane, projektowanie architektoniczno-budowlane; projektowanie detalu architektonicznego; materiały budowlane i ich zastosowanie w architekturze.



### **Struktura Instytutu:**

Zakład Architektury i Planowania Wsi (A-41)

Zakład Budownictwa Ogólnego i Materiałów Budowlanych (A-42)

## **INSTYTUT PROJEKTOWANIA MIAST I REGIONÓW (A-5)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** kształtowanie przestrzenne miast i obszarów urbanizowanych na podstawie konstytucyjnej zasady rozwoju zrównoważonego w dostosowaniu do nowych uwarunkowań gospodarczych i zadań towarzyszących procesowi integracji europejskiej; ochrona środowiska; zagadnienia komunikacji, inżynierii miejskiej i socjologii miasta; oceny oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze oraz prognozy skutków wpływu ustaleń planu zago-



spodarowania przestrzennego na środowisko i zdrowie człowieka; projektowanie obszarów śródmiejskich i centrów usługowych; przebudowa i rozwój struktur przestrzennych z położeniem nacisku na zagadnienia odbudowy kompozycyjnej miast; problemy regionalne południowej Polski, regionów wielkich miast i metropolii oraz obszarów o walorach turystycznych, regionalnych i uzdrowiskowych.

#### **Struktura Instytutu:**

Zakład Projektowania Miast i Obszarów Śródmiejskich (A-51)  
Zakład Planowania Przestrzennego i Ochrony Środowiska (A-52)  
Zakład Planowania Regionalnego (A-53)



## **SAMODZIELNY ZAKŁAD PROJEKTOWANIA ARCHITEKTURY PRZEMYSŁOWEJ (A-6)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** projektowanie architektoniczne obiektów miejsc pracy: przemysłu, biur, magazynów, komunikacji i transportu, służby zdrowia; teoria architektury obejmująca: estetykę, systematykę i aksjologię współczesnej architektury, integrację sztuk i umiejętności, elastyczność funkcjonalną, psychologię i ergonomię architektury.

## **SAMODZIELNY ZAKŁAD RYSUNKU, MALARSTWA I RZEŻBY (A-7)**

**Główne kierunki działalności naukowo-badawczej:** sztuki plastyczne w architekturze; teoria rysunku w architekturze; twórczość artystyczna własna – malarstwo, rzeźba, grafika, projektowanie architektoniczne, projektowanie form przemysłowych, historia i projektowanie witraży, architektura wnętrz.

**Główne kierunki kształcenia:** studium natury w pracowni i w plenerze; rysunek związany z warsztatem architektonicznym; rozwinięcie wrażliwości malarskiej i kompozycyjnej.

#### **Struktura Zakładu:**

Zespół Rysunku i Malarstwa (A-71)  
Zespół Rzeźby (A-72)



## INSTYTUT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU (A-8)

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** parki narodowe; parki krajobrazowe; krajobraz stref ochronnych, plany ochrony, krajobraz miejski i stref podmiejskich; tereny zieleni miejskiej, sztuka ogrodowa, rewitalizacja zabytkowych założeń ogrodowych; parki pielgrzymkowe; rekultywacja obszarów zdegradowanych; dzieła inżynierskie w krajobrazie, krajobraz w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego gmin i regionów; prawne, ekonomiczne i społeczne aspekty kształtowania krajobrazu; ekspertyzy krajobrazowe i dendrologiczne; oceny wpływu planowanych inwestycji na krajobraz; terminologia architektury krajobrazu i sztuki ogrodowej; współczesne tendencje w architekturze krajobrazu, percepcja krajobrazu, partycypacja społeczności lokalnych w kształtowaniu krajobrazu, tożsamość miast i wsi.

### Struktura Instytutu:

Zakład Krajobrazu Otwartego i Budowli Inżynierskich (A-81)

Zakład Krajobrazu Miejskiego i Stref Podmiejskich (A-82)

Zakład Sztuki Ogrodowej i Terenów Zielonych (A-83)

Zakład Podstaw Kulturowych Architektury Krajobrazu (A-84)

## SAMODZIELNA PRACOWNIA GEOMETRII WYKREŚLNEJ

### I GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ (A-9)

**Główne kierunki działalności naukowo-badawczej:** wirtualne makiety komputerowe, wizualizacja obiektów, fotogrametria, komputerowa rekonstrukcja, komputerowa grafika inżynierska, komputerowe wspomaganie projektowania, transformacja; architektura; geometria wykreślna, geometria rzutowa; geometryczne projektowanie dróg w zakresie bezpieczeństwa, percepcji, estetyki; przestrzeń; matematyka.

**Główne kierunki kształcenia:** geometria wykreślna, grafika komputerowa.

## SAMODZIELNA KATEDRA PROJEKTOWANIA ARCHITEKTURY

### W REGIONIE (A-10)

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** projektowanie architektoniczno-urbanistyczne obiektów użyteczności publicznej ze szczególnym uwzględnieniem obiektów sportu i rekreacji; regionalizm w architekturze współczesnej.

## SAMODZIELNA KATEDRA

### TEORII ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

### I KOMPOZYCJI OGRODOWEJ (A-11)

**Główne kierunki działalności naukowo-badawczej:** badania w zakresie teorii architektury krajobrazu, zwłaszcza w ujęciu metody jednostek i wewnątrz architektoniczno-krajobrazowych, opracowania specjalistyczne i koordynacja Programu Krajowego Ochrony Kształtowania i Rekultywacji Krajobrazu; studia i badania nad krajobrazem komponowanym, a w tym: historia sztuki ogrodowej oraz rewitalizacja, rekompozycja i projektowanie; prace nad historią i konserwacją założeń dawnej fortyfikacji.

**Główne kierunki kształcenia:** wykłady na I, III i IV roku, ćwiczenia, projektowanie, dyplomowanie w podanych zakresach, prowadzenie Międzyuczelnianego Studium Podyplomowego Terenów Zieleni (z Akademią Rolniczą), jak również udział w podobnych studiach podyplomowych m. in. w Warszawie – SGGW, w Gliwicach – Politechnika Śląska oraz fakultety na Uniwersytecie Jagiellońskim i Akademii Rolniczej w Krakowie.

**WYDZIAŁ**  
**FIZYKI TECHNICZNEJ**  
**I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO**  
**(WFTiMK)**



*Institut Fizyki (F-1)*  
*Institut Matematyki (F-2)*  
*Institut Modelowania Komputerowego (F-3)*  
*Institut Ekonomii, Socjologii i Filozofii (F-4)*

**Dziekan:**  
Prof. dr hab. Bohdan KOZARZEWSKI

**Prodziekan:**  
Dr hab. Eugeniusz SZUMAKOWICZ



**Adres:**  
ul. Podchorążych 1, PL 30-084 Kraków  
tel.: (+48 12) 638 07 28, 628 25 80  
fax: (+48 12) 638 07 28  
e-mail: [f-0@admin.pk.edu.pl](mailto:f-0@admin.pk.edu.pl)

## **Kierunki studiów i specjalności:**

### **FIZYKA TECHNICZNA** (studia dzienne)

Specjalności: fizyka fazy skondensowanej, mechanika komputerowa.  
Interdyscyplinarna specjalność: modelowanie komputerowe.

### **MATEMATYKA** (studia dzienne, wieczorowe i zaoczne)

Specjalności: modelowanie matematyczne, matematyka w finansach i ekonomii. Absolwenci wydziału – magirowie lub inżynierowie – wyniosą wiedzę o matematycznych i fizycznych podstawach nowoczesnej inżynierii materiałowej, modelowaniu komputerowym procesów technicznych i ekonomicznych. Uzupełniającym elementem edukacji są wykłady i seminaria kształcące zdolności logicznego i zwięzłego przekazu informacji oraz dotyczące filozofii przyrody i muzyki.

### **Stan kadry naukowo-dydaktycznej:**

Ogółem 159 pracowników, w tym: 11 profesorów, 9 doktorów habilitowanych, 79 doktorów.

### **Liczba studentów:**

Ogółem 470, w tym 391 na I roku studiów.

## **INSTYTUT FIZYKI (F-1)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** fizyka ciała stałego; teoria wielociałowa układów silnie skorelowanych fermionów; struktura elektronowa i magnetyczne własności związków międzymetalicznych; optymalne kształtowanie drgających i narażonych na utratę stateczności elementów konstrukcyjnych; teoria drgań; fizyka ciekłych kryształów; właściwości fizyczne polimerów syntetycznych, biopolimerów oraz ich kompleksów z przeniesieniem ładunku; fotoluminescencja i elektroluminescencja diod polimerowych; fizyka powierzchni.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Fizyki Ciała Stałego (F-11)

Zakład Fizyki Technicznej (F-12)

Zakład Magnetycznych Własności Ciał Stałych (F-13)

## **INSTYTUT MATEMATYKI (F-2)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** liniowe i nieliniowe równania różniczkowe, teoria spektralna i zagadnienia wartości własnych, liniowe i nieliniowe równania ewolucyjne w przestrzeniach abstrakcyjnych, równania z parametrem, równania i nierówności różniczkowo-funkcjonalne, lokalne i nielokalne zagadnienia graniczne, równania całkowe, funkcje jednej i wielu zmiennych zespolonych oraz przestrzenie analityczne, geometria różniczkowa, geometria algebraiczna, algebra liniowa i wieloliniowa, teoria macierzy, zbiory analityczne i subanalityczne, probabilistyka i procesy stochastyczne, logika uniwersalna i logika matematyczna, ogólne systemy logiczne, mechanika płynów, mechanika punktu i układów punktów.

## **Struktura Instytutu:**

Zakład Analizy Matematycznej (F-21)

Zakład Analizy Zespolonej (F-22)

Zakład Równań Różniczkowych i Analizy Funkcjonalnej (F-23)



## **INSTYTUT MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO (F-3)**

**Główne kierunki działalności naukowo-technicznej:** informatyka, sieci komputerowe, języki programowania, CAD, systemy operacyjne, inżynieria oprogramowania, zaawansowane metody komputerowe, zagadnienia sztucznej inteligencji, modelowanie i symulacja procesów dyskretnych.

**Zakres specjalizacji:** modelowanie komputerowe na Wydziale Fizyki Technicznej i Modelowa-

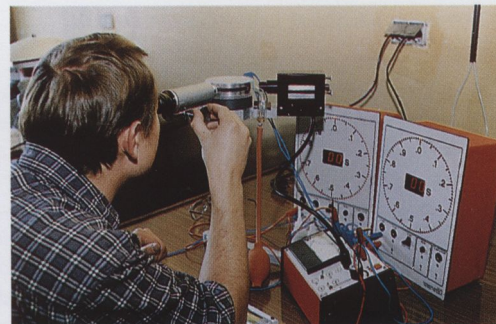


nia Komputerowego, wspomaganie studiów magisterskich i inżynierskich poszczególnych wydziałów.

**Przykłady zrealizowanych prac lub (i) rozwijanych badań (naukowych, stosowanych rozwiązań technicznych, wdrożeń, prac projektowych):** projekty lokalnych i rozległych sieci komputerowych; metody i oprogramowanie do obliczeń równoległych i rozproszonych na komputerach wieloprocesorowych i sieciach stacji roboczych; badania naukowe nad zastosowaniem GIS (Geograficznych Systemów Informacyjnych) w urbanistyce operacyjnej; zastosowanie ogólnych modeli światła w wyznaczaniu wykresów chłonności krajobrazowej; realizacja badań naukowych związanych z budową systemu wspomagania komputerowego projektowania urządzeń wiotkich; projekt prezentacji w internecie Specjalnej Strefy Ekonomicznej i obszarów strategicznych m. Krakowa; badania naukowe nad zastosowaniem technik wariacyjnych w modelowaniu przepływów ściśliwych i nieściśliwych; numeryczne modelowanie fal elektromagnetycznych.

**Informacje o organizowanych studiach podyplomowych, kursach i szkoleniach:**

- kursy podstawowej obsługi komputerów, grafika komputerowa,
- szkolenie w zakresie obsługi sieci komputerowych i systemów operacyjnych,
- podstawowe języki programowania.



**INSTYTUT EKONOMII, SOCJOLOGII  
I FILOZOFII (F-4)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** ekonomia, zarządzanie, bankowość, marketing, strategie marketingowe, problemy konkurencji w gospodarce, ekologia, socjologia, psychologia społeczna, komunikacja społeczna, diaspora polska, zesańcy, migracje, filozofia, etyka, etyka biznesu, filozofia matematyki, epistemologia, sztuczna inteligencja.

**Struktura Instytutu:**

Zakład Ekonomii, Zarządzania i Marketingu (F-41)  
Zakład Socjologii i Kultury Współczesnej (F-42)  
Zakład Filozofii i Etyki (F-43)

**WYDZIAŁ**  
**INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ**  
**I KOMPUTEROWEJ (WIEiK)**



*Instytut Metrologii Elektrycznej (E-1)*  
*Instytut Elektromechanicznych Przemian Energii (E-2)*  
*Instytut Automatyki (E-3)*  
*Instytut Elektromechaniki i Elektroniki Przemysłowej (E-4)*  
*Samodzielna Katedra Informatyki Technicznej (E-5)*



**Dziekan:**

*Dr hab. inż. Adam Stanisław JAGIEŁŁO, prof. PK*

**Prodziekani:**

*Dr inż. Tadeusz PIWOWARCZYK*

*Dr inż. Waldemar ZAJĄC*

**Adres:**

*ul. Warszawska 24, PL 31-155 Kraków*

*tel.: (+48 12) 628 20 43, 628 26 01, 628 62 02*

*fax: (+48 12) 628 20 43*

*e-mail: e-0@admin.pk.edu.pl*





## **Kierunek studiów i specjalności:**

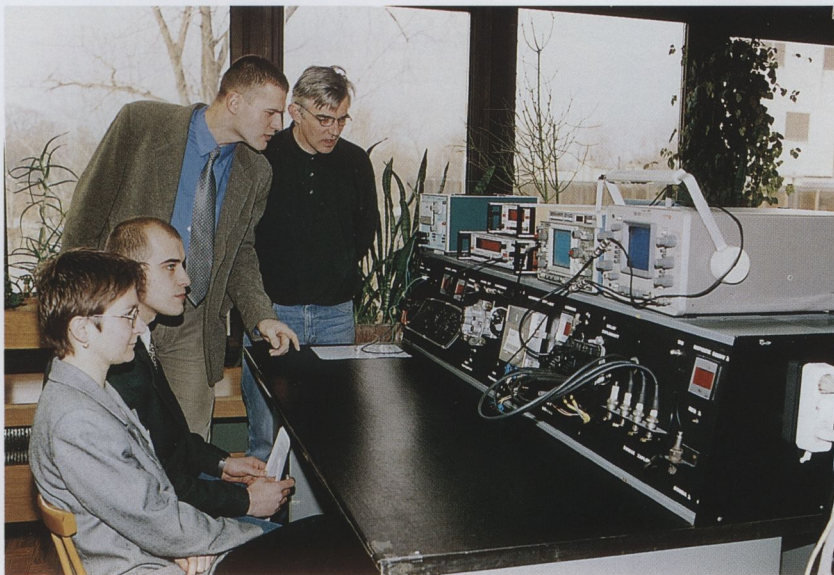
### **ELEKTROTECHNIKA**

**Studia dzienne** magisterskie prowadzące do tytułu mgr. inż.

Specjalności: **inżynieria systemów elektrycznych:** energoelektronika oraz napęd elektryczny, inżynieria systemów elektromechanicznych, jakość i niezawodność energii elektrycznej, a także elektryczne systemy pomiarowe; **automatyka:** inżynieria sterowania automatycznego procesami przemysłowymi, systemami komputerowymi oraz aparaturą elektromechaniczną; **inżynieria elektryczna w transporcie:** systemy zasilania trakcji elektrycznej, napędy trakcyjne, problematyka sterowania ruchem kolejowym i miejskim, oprzyrządowanie elektroniczne i telekomunikacyjne w transporcie szynowym oraz komunikacji miejskiej; **inżynieria komputerowa:** architektura komputerów oraz systemów cyfrowych, inżynieria oprogramowania i systemy komputerowe; **energetyka:** wytwarzanie i gospodarowanie energią zarówno ciepłą jak i elektryczną, daje podstawy wiedzy o energii łącząc mechanikę i elektrotechnikę.

**Studia zaoczne** prowadzące do tytułu inżyniera

Specjalności: **automatyka; inżynieria elektryczna w transporcie; elektroniczne urządzenia sterowania:** projektowanie, modelowanie i zastosowanie układów elektronicznych w automatyce oraz w systemach sterowania z przeznaczeniem do napędów elektrycznych.



## **Główne kierunki działalności naukowej:**

W zakresie inżynierii elektrycznej: teoria obwodów, maszyny i napęd elektryczny, systemy elektromechaniczne, teoria błędów dynamicznych, trakcja elektryczna.

W zakresie automatyki: inżynieria układów, sterowanie czasowo optymalne, sterowanie ruchem kolejowym.

W zakresie inżynierii komputerowej: projektowanie oprogramowania oraz sprzętu komputerowego, tworzenie prototypów systemów cyfrowych, cyfrowe układy testujące i diagnostyczne.

## **Stan kadry naukowo-dydaktycznej:**

Ogółem 67 pracowników, w tym: 7 profesorów tytularnych, 2 profesorów PK, 4 doktorów habilitowanych, 33 doktorów.

## **Liczba studentów:**

Ogółem 1025, w tym na I roku: 237. Liczba studentów zarejestrowanych na studiach dziennych magisterskich: 680. Liczba studentów studiów zaocznych: 345.

## **INSTYTUT METROLOGII**

### **ELEKTRYCZNEJ (E-1)**

## **Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:**

komputerowo wspomagane wieloparametrowe systemy pomiarowe przeznaczone do pomiaru dynamicznych wielkości nieelektrycznych, matematyczne modele i wzorcowanie systemów pomiarowych, odwrotne metody rozpraszania, agregacja i dekompozycja.

## **Struktura Instytutu:**

Zakład Miernictwa Elektrycznego (E-11)

Zakład Tomografii Impedancyjnej (E-12)

## **INSTYTUT ELEKTROMECHANICZNYCH PRZEMIAN ENERGII (E-2)**

## **Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:**

elektromechaniczne przetwarzanie energii, maszyny elektrycz-

ne, systemy elektromechaniczne, napędy przekształtnikowe, przekształtniki w trakcji elektrycznej, systemy i aparatura trakcyjna, elektromagnetyczna kompatybilność w trakcji elektrycznej, systemy sterowania ruchem kolejowym.

#### **Struktura Instytutu:**

Katedra Maszyn Elektrycznych (E-21)

Zakład Trakcji i Sterowania Ruchem (E-22)

Pracownia Automatyki Napędu i Energoelektroniki (E-23)

## **INSTYTUT AUTOMATYKI (E-3)**

### **Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:**

sterowanie czasowo optymalne obiektami nieliniowymi i nieciągłymi, sterowanie optymalne w obecności zakłóceń losowych, architektura mikrosterowników, projektowanie systemów sterowania i ich modelowanie, analiza pewności i niezawodności układów zautomatyzowanych, zastosowanie w automatyce teorii sztucznych sieci neuronowych.

#### **Struktura Instytutu:**

Katedra Teorii Sterowania (E-32)

Zakład Jakości i Niezawodności Systemów Zautomatyzowanych (E-34)

## **INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI**

### **PRZEMYSŁOWEJ (E-4)**



### **Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:**

synteza i optymalizacja obwodów elektrycznych i filtrów cyfrowych; teoria sygnałów – analiza i synteza, analogowe i cyfrowe układy elektroniczne oraz systemy mikroprocesorowe, układy cienkowarstwowe i elementy optoelektroniczne, jakość energii elektrycznej, kompatybilność elektromagnetyczna, mechatronika, projektowanie mechatroniczne, inteligentne systemy mechatroniczne, telematyka, awionika, matronika, medtronika, wetronika, biocybernetyka, aparatura biomedyczna.

#### **Struktura Instytutu:**

Zakład Elektroniki (E-41)

Zakład Teorii Obwodów i Sygnałów (E-42)

Pracownia Sieci i Urządzeń Elektrycznych (E-43)

Zakład Mechatroniki Samochodowej (E-44)

## **SAMODZIELNA KATEDRA INFORMATYKI TECHNICZNEJ (E-5)**

### **Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:**

szybka prototypizacja systemów informatycznych, systemy odporne na błędy, systemy baz danych.

**WYDZIAŁ**  
**INŻYNIERII I TECHNOLOGII**  
**CHEMICZNEJ (WIITCH)**



*Institut Chemii i Technologii Nieorganicznej (C-1)*  
*Institut Chemii i Technologii Organicznej (C-2)*  
*Institut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej (C-3)*  
*Samodzielna Katedra Chemii i Technologii Tworzyw Sztucznych (C-4)*

**Dziekan:**

*Prof. dr hab. Andrzej STOKŁOSA*

**Prodziekani:**

*Dr hab. inż. Jan RAKOCZY*

*Dr hab. inż. Barbara TAL-FIGIEL, prof. PK*



**Adres:**

*ul. Warszawska 24, PL 31-155 Kraków*

*tel.: (+48 12) 628 20 35, 628 27 01, 628 27 02*

*fax: (+48 12) 628 20 35*

*e-mail: [c-0@admin.pk.edu.pl](mailto:c-0@admin.pk.edu.pl)*



## **Kierunki studiów i specjalności:**

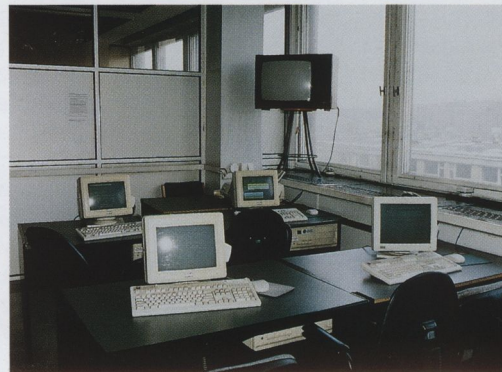
### **TECHNOLOGIA CHEMICZNA (studia dzienne i zaoczne)**

Specjalności: technologia nieorganiczna (profil ekologiczny); kontrola procesów technologicznych; technologia tworzyw sztucznych; technologia ropy i gazu; lekka technologia organiczna; techniki komputerowe w inżynierii i technologii chemicznej.

### **INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA (studia dzienne i zaoczne)**

Specjalności: inżynieria procesów technologicznych; techniki komputerowe w inżynierii i technologii chemicznej.

**Główne kierunki badań:** technologia związana z odzyskiwaniem pierwiastków ziem rzadkich i innych metali z odpadów przemysłowych, utylizacja fosfogipsu; siarkowanie stopów metali w atmosferze  $H_2/H_2S$ ; oznaczanie śladowych ilości wysokotoksycznych substancji – dioksyn; oznaczanie zanieczyszczeń powietrza metodami pasywnymi; procesy spalania (węgla i odpadów przemysłowych) w złożu fluidalnym; technologia tworzyw sztucznych, ich modyfikacja i przetwórstwo; synteza i struktura nowych związków organicznych, a zwłaszcza heterocykli; synteza masowych półproduktów jako surowców do chemicznej technologii organicznej; kataliza heterogeniczna (zeolityczne katalizatory tlenkowe), reakcje węglowodorów alkiloaromatycznych, metateza olefin, synteza eterów i utleniające reakcje węglowodorów; smary specjalnego przeznaczenia, optymalizacja procesów rafineryjnych; badania ciekłych węglopochodnych; teoria i inżynieria reaktorów, chemicznych bioreaktorów, procesy przenoszenia masy ciepła, hydrodynamika ukła-



dów wielofazowych, kataliza heterogeniczna, odsiarczanie i odazotowanie gazów odlotowych; procesy utylizacji olejów przepracowanych; niekonwencjonalne źródła energii.

### **Stan kadry naukowo-dydaktycznej:**

Ogółem 88 pracowników, w tym: 15 profesorów, 6 doktorów habilitowanych, 56 doktorów.

### **Liczba studentów:**

Ogółem: na studiach dziennych 646, w tym na I roku 170; na studiach zaocznych 210, w tym na I roku 55.

## **INSTYTUT CHEMII I TECHNOLOGII NIEORGANICZNEJ (C-1)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** technologia nieorganiczna, szczególnie: chemia metali ziem rzadkich i procesy technologiczne ich odzysku technikami ekstrakcji z odpadów przemysłowych; chemia ciała stałego, utylizacja odpadów przemysłowych głównie z produkcji kwasu fosforowego i związków chromu; chemia i technologia materiałów wiążących na bazie gipsu; korozja – głównie metali nieżelaznych – spowodowana zwłaszcza atmosferą związków siarki, zabezpieczenia antykorozyjne, otrzymywanie powłok szczególnie odpornych na korozję, chemia procesów spalania, reakcje chemiczne w płomie-

niach; fluidalne spalanie węgla i paliw niskoenergetycznych z jednoczesnym odsiarcaniem spalin; chemiczne kompozycje gaśnicze i do impregnacji przeciwpożarowej; chemia analityczna w odniesieniu do kontroli zanieczyszczenia środowiska i ochrony środowiska, oznaczanie nieorganicznych zanieczyszczeń powietrza na podstawie pasywnego pobierania próbek (tlenki azotu, dwutlenki siarki, ozon), oznaczanie trudnolotnych, szkodliwych związków organicznych w powietrzu, wodzie, ściekach, glebie i odpadach przemysłowych, próbkach biologicznych i w żywności, zwłaszcza polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDDs), dibenzofuranów (PCDFs), chlorowanych bifenyli (PCBs), WWA, chlorowanych pestycydów i herbicydów, oznaczanie metali w odpadach przemysłowych, glebie i ściekach, oznaczanie szkodliwych substancji chemicznych w spalinach ze spalarni odpadów niebezpiecznych, z procesów współspalania odpadów w piecach cementowych i urządzeniach energetycznych.

#### **Struktura Instytutu:**

Zakład Chemii Analitycznej (C-11)

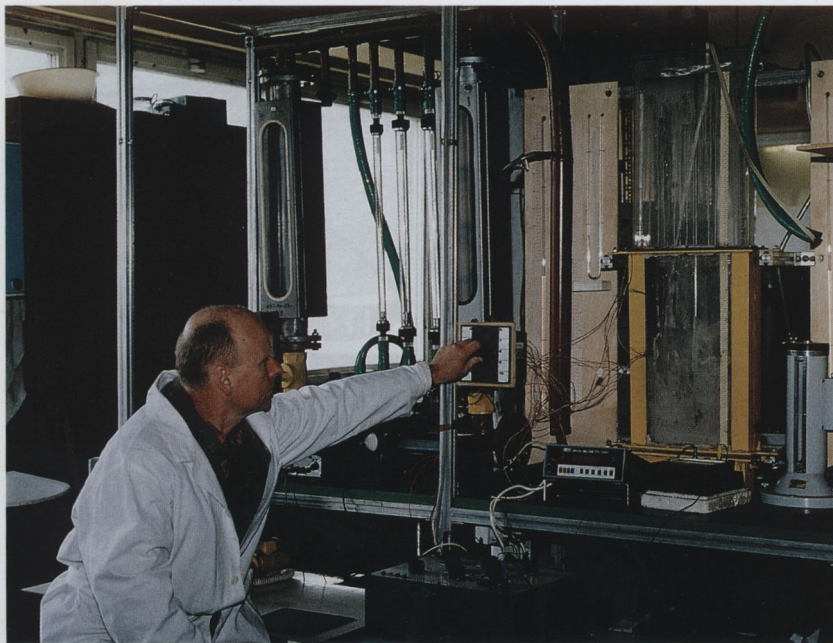
Zakład Chemii Nieorganicznej (C-12)

Zakład Chemicznej Technologii Nieorganicznej (C-13)

Pracownia Badań Powietrza (C-14)

## **INSTYTUT CHEMII I TECHNOLOGII ORGANICZNEJ (C-2)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** che-



mia organiczna, a zwłaszcza syntezy nowych połączeń heterocyklicznych, utleniające aminowanie związków aromatycznych, obliczenia kwantowo-chemiczne reaktywności związków organicznych; reakcje cykloaddycji; syntezy nowych połączeń heterocyklicznych jako związków biologicznie czynnych; kinetyka reakcji heterogenicznych; synteza i badanie katalizatorów heterogenicznych (testy katalityczne); procesy katalityczne; otrzymywanie produktów małotonażowych (leki, kosmetyki, związki powierzchniowo-czynne, dodatki do środków piorących i myjących, barwniki, środki ochrony roślin, kleje, środki pomocnicze do tworzyw sztucznych); badania ekstraktów roślinnych, właściwości emulsji; badania ciekłych węglowodórnych; utylizacja odpadów; obliczenia kwantowo-chemiczne katalitycznych reakcji heterogenicznych, termodynamika reakcji chemicznych; chemia i technologia przeróbki ropy naftowej i gazu, procesy rafinerijne, technologia środków smarowych, synteza i modyfikacja dodatków uszlachetniających środki smarowe, ochrona środowiska w przemyśle rafinerijnym, obliczanie równoczesnych równowag chemicznych i fazowych w przeróbce ropy naftowej, termodynamika węglowodorów, matematyczne modelowanie procesów rafinerijnych.

#### **Struktura Instytutu:**

Zakład Chemii Organicznej (C-21)

Zakład Technologii Organicznej (C-22)

Zakład Chemicznej Technologii Ropy i Gazu (C-23)

## **INSTYTUT INŻYNIERII CHEMICZNEJ I CHEMII FIZYCZNEJ (C-3)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** badania nad modelowaniem, analizą teoretyczną i projektowaniem reaktorów chemicznych homogenicznych i heterogenicznych; badania właściwości stacjonarnych i dynamicznych bioreaktorów różnych konfiguracji, stosowanych w biotechnologii; badania teoretyczne i eksperymentalne w zakresie kinetyki procesów sorpcyjnych w układzie gaz-ciało stałe i ciecz-

ciało stałe; badania analiz procesów jednostkowych z zakresu przepływu płynów, wymiany ciepła oraz ruchu masy; prace badawcze z zakresu ochrony środowiska: zmniejszenie emisji siarki i tlenków azotu do atmosfery, odpylanie gazów, utylizacja stałych i ciekłych odpadów przemysłowych, zmniejszenie strat ciepła; niekonwencjonalne źródła energii; oleje przepracowane; badanie układów dyspersyjnych ciało stałe-ciecz oraz dyfuzyjnych metod rozdziału (ekstrakcja, membrany); badania właściwości fizykochemicznych płynów, reologia szerokiej klasy płynów nienewtonowskich, produktów petrochemicznych; badania syntezy i właściwości związków kompleksowych metali przejściowych optycznie czynnych, mających zastosowanie jako selektywne katalizatory i ciekłe kryształy; badania nad otrzymywaniem oraz kinetyką i mechanizmem reakcji katalitycznych, strukturą i termodynamiką defektów w ciałach stałych.

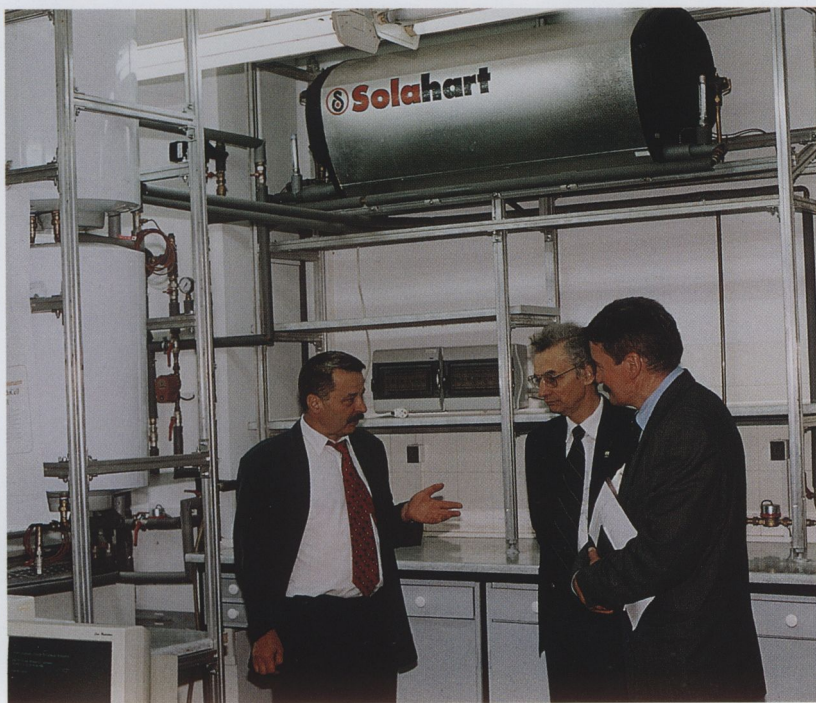
### **Struktura Instytutu:**

Zakład Reaktorów Chemicznych i Kinetyki Ruchu Masy (C-31)

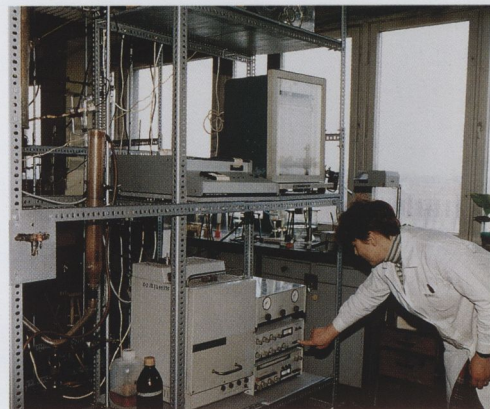
Zakład Chemii Fizycznej (C-32)

Zakład Procesów Podstawowych i Urządzeń Ochrony Środowiska (C-33)

Zakład Rozdzielania Mieszanin i Termodynamiki Procesowej (C-34)



## **SAMODZIELNA KATEDRA CHEMII I TECHNOLOGII TWORZYW SZTUCZNYCH (C-4)**

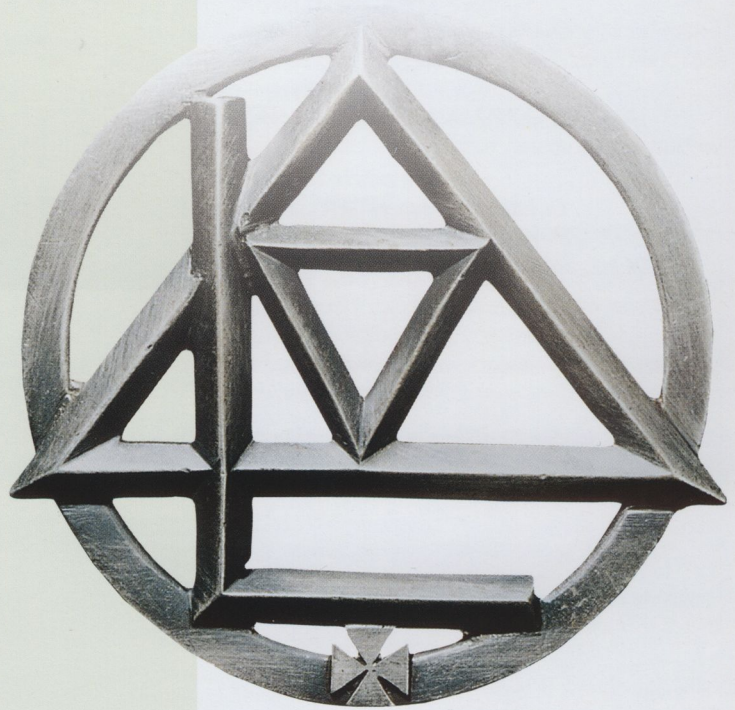


**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** chemia i technologia polimerów, zwłaszcza modyfikacja poliwinylkarbazoli, pianki poliuretanowe, kopolimeryzacja nowych monomerów winylowych otrzymanych w reakcjach katalizy międzyfazowej; termiczna stabilizacja polichlorku winylu i jego blend, termiczna charakterystyka i palność poliuretanów, przewodzące blendy na bazie polianiliny, utylizacja i recykling odpadów z tworzyw sztucznych (piroliza, gazyfikacja).





**WYDZIAŁ**  
**INŻYNIERII LĄDOWEJ (WIL)**



*Instytut Materiałów i Konstrukcji Budowlanych (L-1)*  
*Instytut Inżynierii Drogowej i Kolejowej (L-2)*  
*Instytut Zarządzania w Budownictwie i Transporcie (L-3)*  
*Instytut Mechaniki Budowli (L-4)*  
*Instytut Metod Komputerowych w Inżynierii Lądowej (L-5)*  
*Samodzielny Zakład Metod Komputerowych w Mechanice (L-6)*



## **Kierunki studiów i specjalności:**

### **Stacjonarne studia magisterskie (5-letnie)**

#### **BUDOWNICTWO**

Specjalności: konstrukcje budowlane i inżynierskie; technologia i organizacja budownictwa; teoria konstrukcji inżynierskich; drogi, ulice i autostrady; drogi kolejowe; mechanika komputerowa; inżynieria i technologia materiałów budowlanych, budownictwo wodne i komunalne.

#### **ZARZĄDZANIE I MARKETING**

Specjalność: zarządzanie i marketing w budownictwie.

#### **TRANSPORT**

Specjalność: zarządzanie i marketing w transporcie.

### **Stacjonarne studia inżynierskie (3.5-letnie)**

#### **BUDOWNICTWO**

Specjalności: budownictwo ogólne; inżynieria miejska i komunalna.

### **Zaoczne studia inżynierskie (4.5-letnie)**

#### **BUDOWNICTWO**

Specjalności: konstrukcje budowlane i inżynierskie; technologia i organizacja budownictwa; drogi, ulice i autostrady; drogi kolejowe.

#### **ZARZĄDZANIE I MARKETING**

Specjalność: zarządzanie i marketing w budownictwie.



## **TRANSPORT**

Specjalność: zarządzanie i marketing w transporcie.

### **Uzupelniające studia magisterskie zaoczne (2-letnie)**

#### **BUDOWNICTWO**

Specjalności: konstrukcje budowlane i inżynierskie; technologia i organizacja budownictwa; drogi, ulice i autostrady; drogi kolejowe.

#### **ZARZĄDZANIE I MARKETING**

Specjalność: zarządzanie i marketing w budownictwie.

#### **TRANSPORT**

Specjalność: zarządzanie i marketing w transporcie.

### **Studia podyplomowe (1 lub 2-semestralne)**

Specjalności: zarządzanie rozwojem i eksploatacją w miejskiej komunikacji zbiorowej; marketing i organizacja przewozów kolejowych; gospodarka i szacowanie nieruchomości (międzyuczelniane).

### **Studia doktoranckie (4-letnie)**

Specjalności: konstrukcje i materiały budowlane; mechanika budowli (w tym mechanika komputerowa); organizacja i zarządzanie w budownictwie, drogi samochodowe i kolejowe.

### **Główne kierunki naukowo-badawcze:**

Mechanika ciała stałego: teoria konstrukcji (statyka, dynamika, stateczność), metody eksperymentalne, analiza numeryczna i optymalizacja; teoria projektowania i niezawodności konstrukcji; beton wzmocniony i konstrukcje wstępnie sprężone, konstrukcje metalowe, mosty; konstrukcje przemysłowe; technologia materiałów budowlanych, fizyka budowli; inżynieria ruchu; technologia i organizacja budownictwa.

### **Stan kadry naukowo-dydaktycznej:**

Ogółem 306 pracowników, w tym 21 profesorów tytularnych (dwóch członków PAN, trzech członków PAU), 4 profesorów PK, 1 docent, 4 doktorów habilitowanych, 91 doktorów.

### **Liczba studentów:**

Ogółem 3928, w tym na I roku 1411 osób.

## **INSTYTUT** MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH (L-1)

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** beton i inne materiały budowlane, trwałość materiałów i konstrukcji budowlanych, ochrona przed korozją, nowe technologie realizacji konstrukcji budowlanych i inżynierskich, wzmocnienie i rekonstrukcja budowli inżynierskich i obiektów budowlanych, technologia prefabrykacji, betonowe konstrukcje wstępnie sprężone, konstrukcje żelbetowe, konstrukcje zespolone i prefabrykowane, probabilistyczne metody projektowania, konstrukcje metalowe, teoria projektowania mostów i tuneli, projektowanie budynków energooszczędnych, niekonwencjonalne źródła energii do ogrzewania budynków.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Materiałów Budowlanych i Ochrony Budowli (L-11)

Zakład Technologii Betonu (L-12)

Zakład Teorii Niezawodności i Podstaw Konstrukcji Metalowych (L-13)

Zakład Konstrukcji Sprężonych (L-14)

Zakład Konstrukcji Żelbetowych (L-15)

Katedra Budowy Mostów i Tuneli (L-16)

Katedra Konstrukcji Stalowych i Spawalnictwa (L-17)

Zakład Budownictwa Ogólnego i Przemysłowego (L-18)



## **INSTYTUT** INŻYNIERII DROGOWEJ I KOLEJOWEJ (L-2)

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** projektowanie oraz budowa dróg i skrzyżowań, inżynieria ruchu, ocena



wplywu dróg na środowisko, materiały drogowe, technologia i projektowanie nawierzchni; utrzymanie dróg, planowanie systemów transportowych; miejska komunikacja zbiorowa, CAD w drogownictwie, komputerowe projektowanie dróg kolejowych; trwałość torów kolejowych; technologia i optymalizacja dróg kolejowych.

### **Struktura Instytutu:**

Katedra Budowy Dróg i Inżynierii Ruchu (L-21)

Zakład Dróg Kolejowych (L-22)

Zakład Systemów Komunikacyjnych (L-24)

## **INSTYTUT** ZARZĄDZANIA

### **W BUDOWNICTWIE I TRANSPORCIE (L-3)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** technologia robót budowlanych, remontowych i modernizacyjnych; mechanizacja w budownictwie; organizacja przedsięwzięć budowlanych; ekonomika budownictwa; zarządzanie i marketing w budownictwie; teoria decyzji; przetargi i kontrakty budowlane; kosztorysowanie.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Organizacji i Ekonomiki Budownictwa (L-31)

Zakład Technologii Produkcji Budowlanej (L-32)

Zakład Zarządzania w Budownictwie (L-33)

Zakład Zarządzania i Sterowania w Transporcie (L-34)

## **INSTYTUT MECHANIKI BUDOWLI (L-4)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** podstawy określania i ocena wpływów sejsmicznych i parasejsmicznych na budowle, badania dynamiczne budowli różnych typów na wpływy parasejsmiczne i inne działania dynamiczne; identyfikacja dynamiczna budowli wieżowych i budynków wielokondygnacyjnych; badania dynamiczne budynków, kominów przemysłowych, hal przemysłowych oraz diagnostyka dynamiczna budynków, budowli inżynierskich i fundamentów maszyn; metody i programy numeryczno-analitycznej analizy i optymalizacji konstrukcji; metody i obliczenia wytrzymałościowe w analizie stanów granicznych i zniszczenia konstrukcji prętowych, płyt i powłok z materiałów o własnościach sprężystych, plastycznych i reologicznych; metody sterowania optymalnego w mechanice układów sprężystych; nieliniowa analiza stateczności konstrukcji; mechanika ośrodków porotych, w tym problemy konsolidacji; analiza współpracy konstrukcji z podłożem.

### **Struktura Instytutu:**

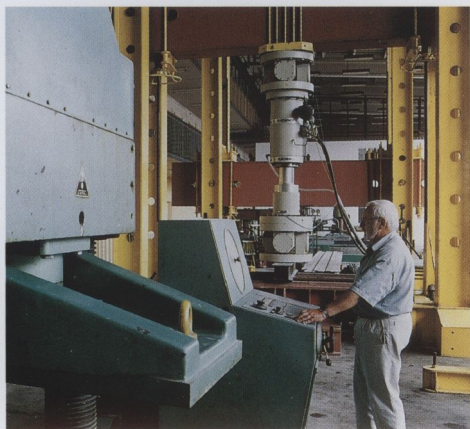
Katedra Statyki i Dynamiki Budowli (L-41)

Katedra Wytrzymałości Materiałów (L-42)

Katedra Podstaw Mechaniki Ośrodków Ciągłych (L-43)

Laboratorium Badania Odształceń i Drgań Budowli (L-44)

## **INSTYTUT METOD KOMPUTEROWYCH W INŻYNIERII LĄDOWEJ (L-5)**



### **Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:**

budowa i analiza modeli matematycznych z zakresu teorii konstrukcji, zwłaszcza dotyczących mechaniki konstrukcji i materiałów; rozwijanie metod komputerowych, w tym głównie metody elementów skończonych, do analizy i optymalizacji ustrojów prętowych, powierzchniowych i brytowych; analiza zagadnień z zakresu teorii konstrukcji metalowych, żelbetonowych i zespolonych; budowa własnych programów i modyfikacje istniejących do celów analizy wyżej



wymienionych zagadnień; rozwijanie nowych kierunków badań, głównie w zakresie analizy liniowej i nieliniowej zagadnień statyki, stateczności i dynamiki konstrukcji; algorytmy programowania obiektowo zorientowanego i przetwarzania równoległego; zastosowanie sztucznych sieci neuronowych, systemów rozmytych, algorytmów genetycznych i ewolucyjnych oraz innych niestandardowych metod do analizy problemów teorii konstrukcji oraz zagadnień międzydyscyplinarnych; kształcenia studentów i organizowania kursów z zakresu wyżej wymienionych zagadnień.

### **Struktura Instytutu:**

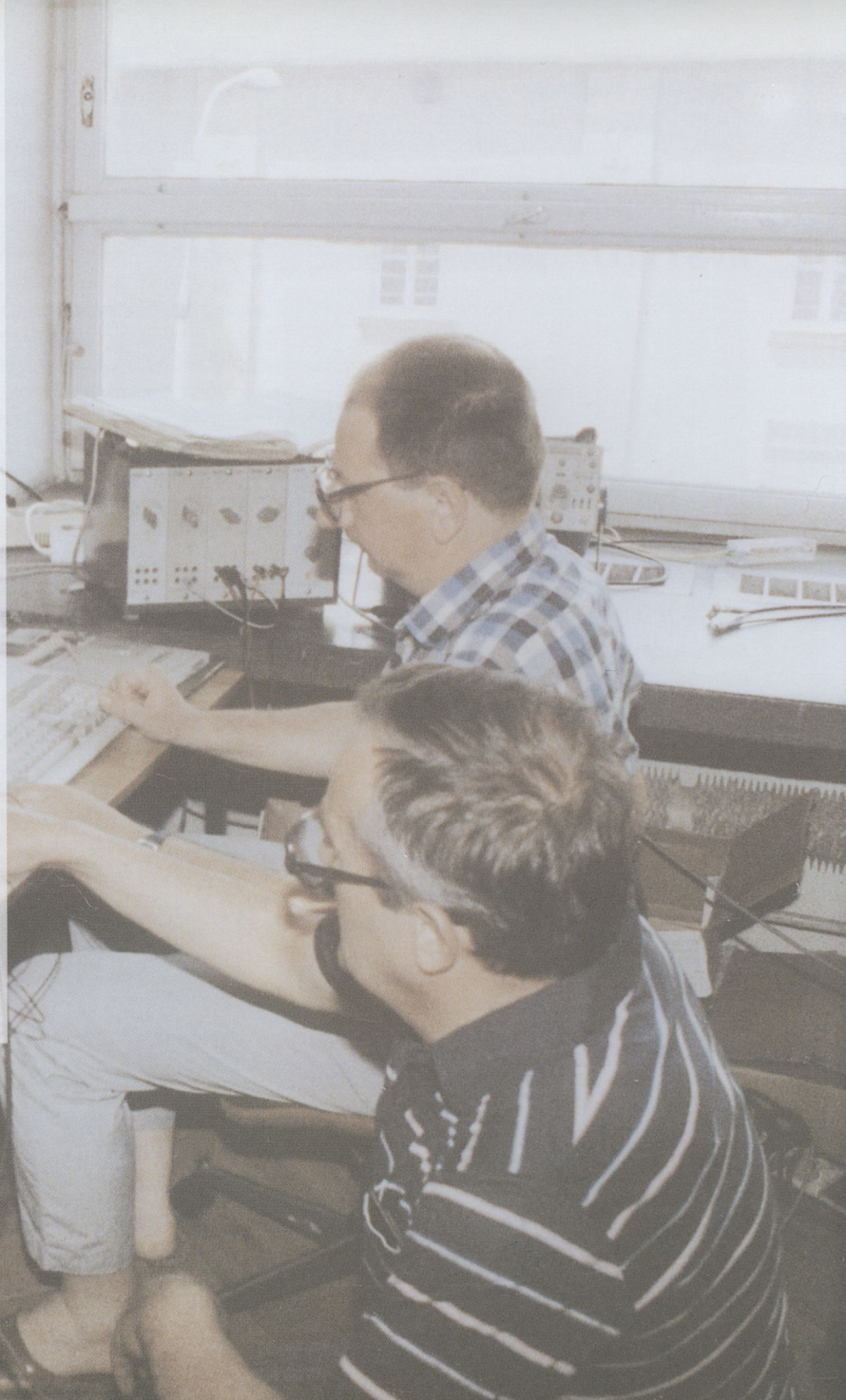
Katedra Komputerowej Mechaniki Konstrukcji (L-51)

Zakład Metod Obliczeniowych (L-52)

Laboratoria Komputerowe (L-53)

## **SAMODZIELNY ZAKŁAD METOD KOMPUTEROWYCH W MECHANICE (L-6)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** modelowanie fizyczne i matematyczne konstrukcji, ciał i materiałów; rozwijanie metod (elementów skończonych, elementów brzegowych, uogólnionej bezsiatkowej metody różnic skończonych przy dowolnych nieregularnych siatkach węzłów), komputerowej analizy i optymalizacji konstrukcji oraz problemów mechaniki ośrodków odkształcalnych; rozwijanie: metod fizycznie uzasadnionej aproksymacji danych eksperymentalnych, systemu analizy MES/MRS; metod analizy naprężeń resztkowych w zastosowaniu do szyn i kół pojazdów szynowych, metod analizy wiotkich powłok i ciągien.





*Institut Inżynierii i Gospodarki Wodnej (Ś-1)*  
*Institut Geotechniki (Ś-2)*  
*Institut Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska (Ś-3)*  
*Samodzielny Zakład Podstaw Konstrukcji Budowli Wodnych (Ś-4)*  
*Institut Inżynierii Ciepłej i Ochrony Powietrza (Ś-5)*

**Dziekan:**

*Dr hab. inż. Teresa LUBOWIECKA, prof. PK*

**Prodziekani:**

*Prof. dr hab. inż. Henryk BRYŚ*

*Dr inż. Piotr GRYGLASZEWSKI*

*Dr inż. Andrzej POTOCKI*

*Dr hab. inż. Andrzej PRYSTAJ, prof. PK*



**Adres:**

*ul. Warszawska 24, PL 31-155 Kraków*

*tel.: (+48 12) 628 20 40, 628 28 01, 628 28 05*

*fax: (+48 12) 628 20 40*

*e-mail: s-0@admin.pk.edu.pl*



## **Kierunki studiów i specjalności:**

### **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA (studia dzienne i zaoczne)**

Specjalności: inżynieria wodna i zarządzanie zasobami wodnymi; geotechnika w inżynierii środowiska i ochronie powierzchni ziemi; zaopatrzenie w wodę, usuwanie i unieszkodliwianie ścieków i odpadów oraz ochrona jakości wód; ogrzewnictwo, klimatyzacja, ochrona powietrza i termiczna utylizacja odpadów.

### **BUDOWNICTWO (studia dzienne)**

Specjalność: budownictwo wodne i sanitarne.

**Główne kierunki badań:** matematyczne modelowanie przepływów w systemach rzecznych, dynamika wód podziemnych i powierzchniowych, projektowanie automatycznych systemów gromadzenia danych hydrometeorologicznych, badanie procesów hydrologicznych i transformacji opadu w odpływ, deterministyczne i stochastyczne modelowanie przepływów, ochrona przeciwpowodziowa, zarządzanie zasobami wodnymi, zagospodarowanie zlewni i kształtowanie koryt i rzek górskich oraz podgórszych, ziemne i betonowe konstrukcje hydrotechniczne, dynamika i statyka budowli, teoria niezawodności systemów oczyszczania wody i ścieków, zaopatrzenie w wodę i systemy wodociągowo-kanalizacyjne, biologia i chemia sanitarna, urządzenia balneologiczne, modelowanie procesów przepływów ciepła i masy, komunalne i przemysłowe systemy ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji, gospodarka odpa-



dami komunalnymi i przemysłowymi, urządzenia grzewcze, mechanika gruntów i skał, fundamentowanie, geologiczne i hydrogeologiczne problemy w inżynierii wodnej, ochrona powierzchni ziemi.

### **Stan kadry naukowo-dydaktycznej:**

Ogółem 247 pracowników, w tym: 9 profesorów tytularnych, 18 profesorów PK, 4 doktorów habilitowanych, 78 doktorów.

### **Liczba studentów:**

Ogółem 2031, w tym: 1216 na studiach dziennych – na I roku 363; 791 na studiach zaocznych – na I roku 314.

## **INSTYTUT INŻYNIERII**

### **I GOSPODARKI WODNEJ (Ś-1)**

**Tematyka badawcza:** hydraulika koryt rzecznych o dnie stałym i ruchomym, transport zanieczyszczeń, propagacja fal powodziowych, hydraulika budowli wodnych i urządzeń komunalnych, dynamika wód podziemnych i powierzchniowych, hydrologia i modelowanie odpływu ze zlewni górskich, systemy hydrologii operacyjnej, automatyczne systemy zbierania i zarządzania danymi, dynamika koryt rzecznych i zbiorników retencyjnych, modelowanie systemów hydrotechnicznych, projektowanie budowli hydrotechnicznych, badania stanu technicznego oraz technologie remontowe budowli hydrotechnicznych, systemy gospodarki wodnej, systemy informatyczne w gospodarce wodnej, ochrona i eksploatacja zasobów wodnych.

### **Główne kierunki naukowo-badawcze:**

numeryczne modele współdziałania wód powierzchniowych i podziemnych, sterowanie odpływem powodziowym w systemach rzecznych, modelowanie (o parametrach rozłożonych) odpływu ze zlewni, podstawy realizacji prac planistycznych do osłony przeciwpowodziowej, bilanse wodno-gospodarcze i warunki korzystania z wód, optymalne sterowanie odpływem ze zbiorników retencyjnych w krótkim i długim horyzoncie czasowym, zarządzanie zasobami wodnymi, projektowanie kompleksowej zabudowy hydrotechnicznej zlewni

górkich, zastosowanie i projektowanie retencji w systemach wodnych, podstawy oceny, projektowania i eksploatacji zasobów wodnych z zachowaniem ich ekologicznej jakości, oceny i analizy stanu zabudowy hydrotechnicznej oraz projektowanie ich modernizacji, technologie remontowe, zastosowanie techniki GPS w ocenie i wykorzystaniu zasobów wodnych; GPS i GIS w ocenie oraz w projektowaniu i eksploatacji przedsięwzięć gospodarki wodnej.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Hydrauliki i Hydromechaniki (Ś-11)

Zakład Hydrologii (Ś-12)

Zakład Gospodarki Wodnej (Ś-13)

Zakład Budownictwa Wodnego (Ś-14)

## **INSTYTUT GEOTECHNIKI (Ś-2)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** teoretyczne i eksperymentalne problemy mechaniki gruntów i skał; nowe technologie w fundamentowaniu; geotechniczne problemy związane z rewaloryzacją zabytkowych



budowli; zastosowanie odpadów przemysłowych w geotechnice; petrograficzne, geologiczne i hydrogeologiczne zagadnienia w inżynierii środowiska i budownictwie; pomiary geodezyjne odkształceń budowli.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Geodezji Inżynierskiej (Ś-21)

Zakład Geologii Inżynierskiej i Hydrogeologii (Ś-22)

Zakład Mechaniki Gruntów i Fundamentowania (Ś-23)

## **INSTYTUT ZAOPATRZENIA W WODĘ I OCHRONY ŚRODOWISKA (Ś-3)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** uzdatnianie i zaopatrzenie w wodę terenów miejskich, wiejskich oraz zakładów przemysłowych; przesył wody, zbiorniki wyrównawcze oraz sieć rozdziel-



cza; zastosowanie teorii niezawodności w systemach wodociągowych i kanalizacyjnych; ochrona wód powierzchniowych przed negatywnymi skutkami budowy zapór; analiza systemów wodociągowych i kanalizacyjnych; urządzenia balneotechniczne; odprowadzanie ścieków z terenów miejskich, wiejskich oraz osiedli mieszkaniowych; urządzenia do odprowadzania i magazynowania ścieków; oczyszczanie ścieków i odnowa wody; przeróbka i zagospodarowanie osadów ściekowych;

analiza wody i ścieków; badania technologiczne procesów uzdatniania wody pitnej, przemysłowej oraz do celów specjalnych, procesów oczyszczania ścieków miejskich, przemysłowych oraz deszczowych; wykorzystywanie i zagospodarowanie osadów ze stacji uzdatniania wody oraz oczyszczalni ścieków; efektywność i energochłonność oczyszczalni ścieków; wysokoefektywne oczyszczanie beztlenowe; usuwanie związków biogenych z uwzględnieniem biologicznego usuwania azotu i fosforu; biologia sanitarna ze szczególnym uwzględnieniem hydrobiologii i epidemiologii; monitoring środowiska, utylizacja i przeróbka odpadów, oczyszczanie odcieków ze składowisk odpadów.

### **Struktura Instytutu:**

Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków (Ś-31)

Katedra Oczyszczania Wody i Ścieków (Ś-32)

Zakład Podstaw i Systemów Ochrony Środowiska (Ś-33)

Zakład Biologii Sanitarnej (Ś-34)



## **SAMODZIELNY ZAKŁAD PODSTAW KONSTRUKCJI BUDOWLI WODNYCH (Ś-4)**

**Główne kierunki kształcenia:** mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów, mechanika budowli oraz metody komputerowe w budownictwie.

**Główne kierunki naukowo-badawcze:** metody numeryczne mechaniki do analizy i projektowania konstrukcji budowlanych, szczególnie hydrotechnicznych konstrukcji z betonu i budowli ziemnych; programy komputerowe stosowane do konstrukcji z betonu, opracowane na podstawie nieliniowych modeli materiałowych, umożliwiające wyznaczanie i sprawdzanie stanów granicznych tych konstrukcji (dotyczą one tak

stanu granicznego nośności, jak i zarysowania przy uwzględnieniu takich procesów długotrwałych, jak termika i skurcz betonu oraz jego pęcznienie i solidyfikacja); badanie budowli ziemnych obejmujące szeroko pojętą geotechnikę, m. in. z taką problematyką, jak zachowanie się i stateczność budowli ziemnych przy ustalonej i nieustalonej filtracji oraz efekty upłynnienia się gruntu w procesach dynamicznych, np. sejsmicznych i parasejsmicznych; teoria homogenizacji dla analizy mechanicznej w zastosowaniu do murów z cegły i kamienia.



## **INSTYTUT INŻYNIERII CIEPLNEJ I OCHRONY POWIETRZA (Ś-5)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** modelowanie matematyczne procesów wymiany ciepła i masy w budynkach; badania i optymalizacja systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji; projektowanie efektywnych energetycznie instalacji ciepłych w budynkach; gospodarka i zarządzanie energią; audyt energetyczny budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej; badania przemysłowych systemów ciepłych; wykorzystanie pomp ciepła i odzysk ciepła odpadowego; przemysłowe systemy wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji; ocena skutków i za-

grożeń spowodowanych emisją do powietrza; badanie czynników ziębniczych i ich mieszanin nieszkodliwych ekologicznie; ocena oddziaływania na środowisko instalacji utylizujących odpady, źródeł grzewczych oraz instalacji przemysłowych; gospodarka odpadami komunalnymi, przemysłowymi oraz niebezpiecznymi; programy lokalne oraz regionalne; budowa składowisk; termiczne unieszkodliwianie i wykorzystanie odpadów oraz gazu wysypiskowego; badanie procesów spalania odpadów stałych w paleniskach fluidalnych; systemy minimalizacji ilości odpadów; technologie mało- i bezodpadowe; metody zmniejszania emisji gazów szklarniowych i niszczących warstwę ozonową; metody odpylania, odsiarczanie i odazotowanie spalin; rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń; zarządzanie środowiskiem w zakresie odpadów i ochrony powietrza.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Procesów Ciepłych, Miernictwa i Ochrony Powietrza (Ś-51)

Zakład Ogrzewnictwa, Systemów Ciepłych i Utylizacji Odpadów (Ś-52)

Zakład Wentylacji, Klimatyzacji i Chłodnictwa (Ś-53)



**WYDZIAŁ  
MECHANICZNY (WM)**



*Institut Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn (M-1)*

*Institut Materiałoznawstwa i Technologii Metali (M-2)*

*Institut Maszyn Roboczych (M-3)*

*Institut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (M-4)*

*Institut Aparatury Przemysłowej i Energetyki (M-5)*

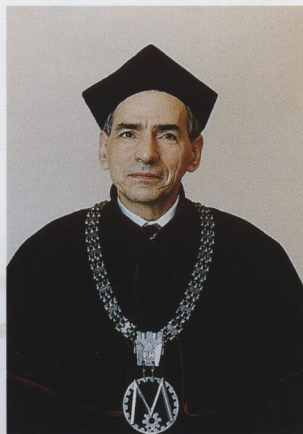
*Institut Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji (M-6)*

*Samodzielna Pracownia Zastosowań Informatyki (M-7)*

*Institut Pojazdów Szynowych (M-8)*

**Dziekan:**  
*Dr hab. inż. Stanisław MICHAŁOWSKI, prof. PK*

**Prodzekani:**  
*Dr hab. inż. Jan KAZIOR, prof. PK*  
*Dr hab. inż. Rafał PALEJ, prof. PK*  
*Dr hab. inż. Wojciech ZALEWSKI, prof. PK*



**Adres:**

*al. Jana Pawła II 37, PL 31-864 Kraków*  
*tel.: (+48 12) 648 14 32, 648 05 55 wewn. 3601*  
*fax: (+48 12) 648 14 32*  
*e-mail: m-0@mech.pk.edu.pl*

**Wydział prowadzi:** studia dzienne magisterskie, studia dzienne inżynierskie, studia zaoczne oraz zaoczne prowadzone systemem wieczorowym, a także uzupełniające studia magisterskie; ponadto studia doktoranckie i studia podyplomowe.

### **Kierunki studiów i specjalności:**

#### **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Specjalności: mechanika komputerowa, inżynieria medyczna, modelowanie i monitoring maszyn, samochody i ciągniki, eksploatacja pojazdów samochodowych, silniki spalinowe, systemy i urządzenia energetyki cieplnej, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne, aparatura i instalacje przemysłowe, zaawansowane technologie w budowie maszyn, zastosowanie informatyki w budowie maszyn, pojazdy szynowe.

#### **AUTOMATYKA I ROBOTYKA**

Specjalności: automatyzacja procesów wytwarzania, multimedia w systemach przemysłowych.

#### **INŻYNIERIA MATERIAŁOWA**

Specjalności: materiały konstrukcyjne, zarządzanie jakością.

#### **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Specjalności: zarządzanie i restrukturyzacja zakładów, informatyka w systemach zarządzania produkcją.

#### **TRANSPORT**

Specjalności: systemy i urządzenia transportowe, eksploatacja i zarządzanie w transporcie.

#### **Stan kadry naukowo-dydaktycznej:**

Ogółem około 220 pracowników, w tym: 19 profesorów tytularnych ( w grupie tej jeden członek rzeczywisty PAN, członek czynny PAU, członek korespondent PAU, członek zagraniczny Austriackiej Akademii Nauk, dwóch członków zagranicznych Akademii Nauk Inżynierskich Federacji Rosyjskiej, członek Ukraińskiej Akademii Nauk), 34 profesorów PK i doktorów habilitowanych oraz 129 doktorów.

#### **Liczba studentów:**

Około 3748, w tym: 1759 na studiach dziennych i 1989 na studiach zaocznych i studiach zaocznych prowadzonych systemem wieczorowym. Na I roku studiów ogółem kształci się około 1201 studentów.

## **INSTYTUT MECHANIKI I PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN (M-1)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** teoria drgań w ujęciu deterministycznym i probabilistycznym, dynamika żyroskopów, analiza i optymalizacja drgających układów dyskretno-ciągłych, stateczność dynamiczna układów ciągłych oraz analiza i synteza aktywnych układów wibroizolacji; teoria plastyczności i pełzania, optymalne kształtowanie i stateczność konstrukcji oraz metody komputerowe w mechanice ciał odkształcalnych; zagadnienia zwią-



zane z zastosowaniem numeryczno-eksperymentalnej analizy naprężeń do optymalizacji konstrukcji maszyn, badania i kształtowanie fizyko-mechanicznych właściwości tworzyw sztucznych, opracowanie implantów i instrumentarium do potrzeb chirurgii oraz rozwój badań doświadczalnych w biomechanice; analiza obciążeń dynamicznych w budowie maszyn, rozwój i zastosowanie metody elementów skończonych w obliczeniach wytrzymałościowych, teoretyczno-eksperymentalne badanie konstrukcji kompozytowych, projektowanie przekładni mechanicznych oraz zbiorników i rurociągów aparatury przemysłowej. Instytut prowadzi ożywioną działalność naukowo-badawczą w ramach problemowych węzłowych i rządowych oraz prac finansowanych przez Ko-



mitet Badań Naukowych. Tematyka prac obejmuje zarówno zagadnienia teoretyczne o charakterze podstawowym, jak i zagadnienia aplikacyjne o charakterze wdrożeniowym.

### **Struktura Instytutu:**

Zakład Mechaniki Ciał Odształcalnych (M-11)

Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn (M-12)

Zakład Dynamiki Układów Mechanicznych (M-13)

Katedra Mechaniki Doświadczalnej i Biomechaniki (M-14)

## **INSTYTUT MATERIAŁOZNAWSTWA I TECHNOLOGII**

### **METALI (M-2)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** badania rozwojowe nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych do pracy w obniżonych oraz podwyższonych temperaturach przy uwzględnieniu współczesnych metod analizy struktury, metalografii ilościowej oraz mechaniki pękania; wpływ fazy dyspersyjnej ze szczególnym uwzględnieniem wtrąceń niemetalicznych na właściwości oraz ciągliwość stali konstrukcyjnych; nowoczesne procesy obróbki plastycznej proszków metali oraz materiałów spiekanych; konstrukcja narzędzi do obróbki plastycznej; metalurgia proszków, spiekanie austenicznych stali nierdzewnych i faz międzymetalicznych; technologia spawania i odlewania oraz obróbka cieplna nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych; zastosowanie komputerów do rozwoju metod badawczych i analizy zjawisk strukturalnych w materiałach metalowych.



### **Struktura Instytutu:**

Zakład Metaloznawstwa (M-21)

Katedra Obróbki Plastycznej (M-22)

Zakład Obróbki Ciepłej (M-23)

Zakład Spawalnictwa (M-24)

Pracownia Odlewnictwa (M-25)

Zakład Metalurgii Proszków (M-26)

Laboratorium Mechaniczne (M-27)

## **INSTYTUT MASZYN**

### **ROBOCZYCH (M-3)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** modelowanie i symulacja komputerowa dla potrzeb kształtowania konstrukcji; podstawy diagnostyki i monitoringu maszyn; wibroakustyczne diagnozowanie maszyn; systemy i urządzenia transportowe, logistyka w transporcie; maszyny i urządzenia do budowy obiektów inżynierskich; napędy maszyn i urządzeń, kształtowanie charakterystyk i dobór napędów hydraulicznych, elektrycznych, spalinyowych i innych; sterowanie i automatyzacja maszyn, zastosowanie manipulatorów i robotów; eksploatacja i niezawodność maszyn; komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (zaawansowane systemy projektowe i programowanie w CAD do celów kształtowania, modelowania i analizy elementów).

Aktualnie realizowane są prace naukowo-badawcze z zakresu: podstaw syntezy i projektowania mechanizmów maszyn roboczych i manipulatorów; optymalizacji parametrycznej osprzętów maszyn i manipulatorów; badania dynamiki przejezdnych maszyn roboczych ze szczególnym uwzględnieniem wpływu rodzaju podwozia na wymuszenia kinematyczne; metod syntezy i projektowania optymalnych aktywnych układów, redukcji niskoczęstotliwościowych drgań w maszynach roboczych ciężkich z elektrohydraulicznymi urządzeniami wykonawczymi; wibroakustycznych badań maszyn, pojazdów i urządzeń w celu ich diagnozowania, atestacji oraz dostosowania do wymogów ergonomicznych i BHP (wibro- fono- i ter-



moizolacja); przystosowania maszyn roboczych i urządzeń do prac w trudnych warunkach klimatycznych i środowiskowych; modelowania i projektowania elementów i układów napędu i sterowania hydraulicznego; diagnostyki i badania własności dynamicznych układów napędowych; zapisu konstrukcji i tworzenia dokumentacji technicznej w obszarze inżynierii mechanicznej, w tym przy zastosowaniu programów komputerowych AutoCAD, InterCAD, WellCAM oraz programów do brylowego modelowania Solid Edge i Pro Engineering. W zakładach i instytutach prowadzone są badania naukowe z wykorzystaniem komputerowych systemów wspomagania projektowania CAD/CAM oraz specjalistycznych programów inżynierskich CAE, a także pakietów symulacyjnych, takich jak np: ACSL, NISA, VisSim, Working Model, itp.

### **Struktura Instytutu:**

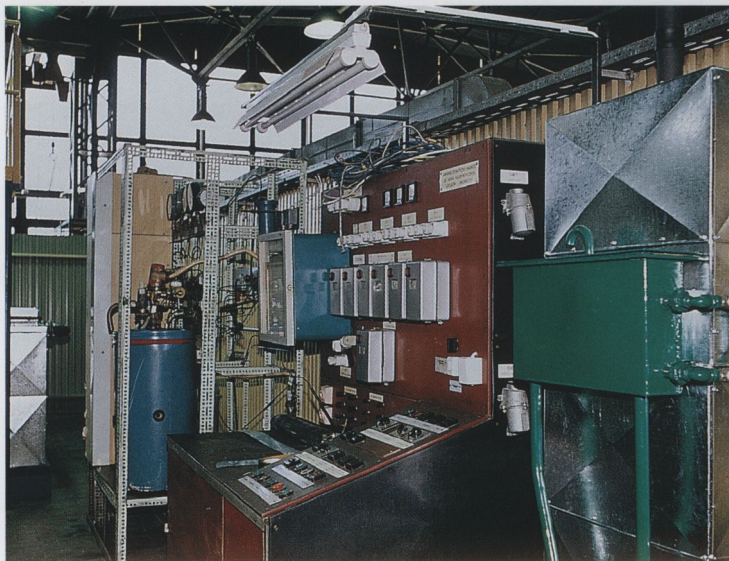
Zakład Konstrukcji Maszyn Dźwigowych i Transportowych (M-31)

Zakład Napędów i Automatykacji Maszyn Roboczych (M-32)

Zakład Teorii Mechanizmów i Manipulatorów (M-33)

Pracownia Grafiki Inżynierskiej (M-34)

Laboratorium



## **INSTYTUT POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH I SILNIKÓW SPALINOWYCH (M-4)**

### **Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:**

analiza wpływu parametrów konstrukcyjnych układów prowadzenia kół jezdnych, układów napędowych i hamulcowych z urządzeniami przeciwblokującymi na dynamikę podłużną (rozpędzanie i hamowanie), poprzeczną (stateczność i kierowność) i pionową (wpływ drgań na organizm człowieka) samochodu; analiza współpracy koła ogumionego z nawierzchnią; charakterystyka opon; metodologia oceny parametrów stateczności i kierowności pojazdów samochodowych; systemy ABS, ASR i EPS dla pojazdów z napędem 4WD – symulacja komputerowa i badania doświadczalne; optymalizacja doboru przełożeń przekładni zespołów układów napędowych w aspekcie zużycia paliwa i emisji toksycznych składników spalin; zastosowania alternatywnych i odnawialnych paliw w silnikach (gaz naturalny, paliwa alkoholowe, oleje roślinne); hałas i drgania w silnikach; procesy turbodoładowania w silnikach; metody poprawy sprawności silników spalinowych i obniżenia zużycia paliwa; silniki o niskich stratach cieplnych; wykorzystanie energii traconej silnika; symulacja komputerowa procesów silnikowych; optymalizacja kolektora dolotowego i ruchu powietrza w komorze spalania; procesy wtrysku paliwa i charakterystyka procesu rozpylania paliwa; projektowanie osprzętu układów wtryskowych; zimny rozruch silników ZI i ZS; systemy paliwowe dla silników ZI; diagnostyka silników i pojazdów samochodowych; badania stanowiskowe układów hamulcowych wy-

posażonych w ABS; badania trybologiczne elementów pojazdów samochodowych; wpływ warunków pracy na trwałość i niezawodność pojazdów samochodowych, ich zespołów i części; powłoki przeciwzużyciowe i przeciwzatarciowe; dodatki do środków smarnych; właściwości trybologiczne tworzyw sztucznych; automatyzacja procesów produkcyjnych; energo- i materiałooszczędne, przyjazne środowisku technologie w produkcji silników i pojazdów samochodowych; zastosowanie tworzyw sztucznych w pojazdach samochodowych; poprawa trwałości i niezawodności w procesach produkcji pojazdów samochodowych.

### **Struktura Instytutu:**

Katedra Budowy Pojazdów Samochodowych (M-41)

Zakład Dynamiki i Badań Pojazdów Samochodowych (M-42)

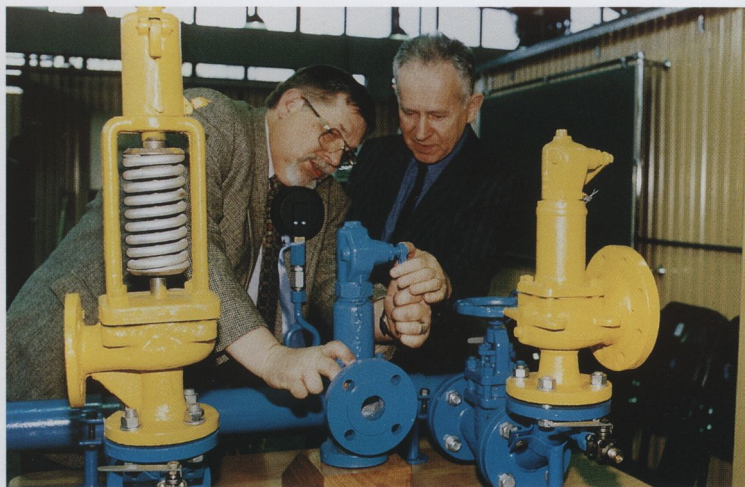
Zakład Eksploatacji Pojazdów Samochodowych (M-44)

Zakład Inżynierii Produkcji i Bezpieczeństwa Pojazdów Samochodowych (M-45)

Zakład Silników z Zapłonem Iskrowym (M-46)

## **INSTYTUT APARATURY PRZEMYSŁOWEJ I ENERGETYKI (M-5)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** badania i prace projektowe dotyczące wytwarzania i transportu zawieszin, procesy wymiany ciepła i masy, wyposażenie i przyrządy pomiarowe z dziedziny ochrony środowiska, optymalizacja procesów przepływowych i termodynamicznych, mechanika płynów, reologia płynów, doświadczalne metody badania procesów przepływowych, reometria płynów nienewtonowskich, pomiary własności cieplnych płynów i ciał stałych, rozwój metod bilansowych i pomiary termiczne, symulacja komputerowa sprężarki tłokowej, badania pulsacji w rurociągach do sprężonego gazu, elektrownie i elektrociepłownie, bloki z turbinami gazowymi i układy parowo-gazowe, wentylatory, rurociągi parowe, obliczenia cieplne i wytrzymałościowe maszyn i urządzeń energetycznych, procesy przepływowe, niekonwencjonalne ogrzewnictwo i ciepłownictwo, dynamika kotłów parowych i bloków energetycznych, odwrotne zagadnienia wymiany ciepła, określanie trwałości resztkowej elementów ciśnieniowych, komputerowe bloki ograniczeń termicznych kotłów i rurociągów energetycznych, symulacja nieustalonych procesów przepływowo-cieplnych w kotłach energetycznych i innych urządzeniach cieplnych, chłodnictwo i klimatyzacja, pompy ciepła i sprzęt do utylizacji ciepła odpadowego, modelowanie matematyczne procesów cieplno przepływowych zachodzących w chłodniczych i klimatyzacyjnych wymiennikach ciepła, pompy ciepła i alternatywne źródła energii, projektowanie systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych, badania eksperymentalne i optymalizacja powietrznych i wyparnych wymienników ciepła, zastosowanie tworzyw sztucznych w chłodnictwie i klimatyzacji.



## **Struktura Instytutu:**

Katedra Aparatury Przemysłowej (M-51)

Zakład Mechaniki Płynów (M-52)

Zakład Termodynamiki i Pomiarów Maszyn Ciepłych (M-53)

Zakład Maszyn i Urządzeń Energetycznych (M-54)

Zakład Chłodnictwa i Klimatyzacji (M-55)

## **INSTYTUT TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI (M-6)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** automatyzacja i robotyzacja systemów wytwarzania w przemyśle maszynowym, zarządzanie i sterowanie produkcją, badanie symulacyjne i optymalizacja systemów produkcyjnych; narzędzia i obrabiarki, elastyczne systemy wytwarzania, badania diagnostyczne obrabiarek i urządzeń technologicznych; badania teoretyczne i eksperymentalne elementów i układów płynowych; wspomaganie projektowania procesów technologicznych, metody obróbki, technologie specjalne, w tym technologie powłok odpornych na zużycie, technologie erozyjne i magnetościernie; systemy zapewnienia jakości, badania i pomiary współrzędnościowych



maszyn pomiarowych, zastosowanie laserów do badań maszyn i wyposażenia technologicznego.

### **Struktura Instytutu:**

Katedra Systemów Wytwarzania (M-61)

Zakład Procesów Wytwarzania i Systemów Jakości (M-62)

Zakład Obróbki i Systemów Narzędziowych (M-63)

Zakład Napędu i Sterowania Hydraulicznego Maszyn Technologicznych (M-64)

## **SAMODZIELNA PRACOWNIA ZASTOSOWAŃ**

### **INFORMATYKI (M-7)**

**Główne kierunki działalności dydaktycznej:** prowadzenie zajęć z zakresu informatyki drugiego poziomu: metody komputerowe dla inżynierów oraz specjalności: zastosowania informatyki w budowie maszyn (wspólnie z Instytutem Materiałoznawstwa i Technologii Metali).

**Główne kierunki działalności naukowo-badawczej:** badania w zakresie zastosowania wspomagania komputerowego do planowania i analizy doświadczeń z wykorzystaniem nowych metod aproksymacji (rachunek wyrównawczy, sieci neuronowe, algorytmy genetyczne).

## **INSTYTUT POJAZDÓW SZYNOWYCH (M-8)**

**Główne kierunki kształcenia i działalności naukowo-badawczej:** dynamiczne zagadnienia kontaktowe; stateczność układów ciągłych; badanie układów ciągłych i zjawisk falowych; dynamika koła i zestawu kołowego; badanie symulacyjne pojazdów szynowych jako złożonych układów dynamicznych; hamulce i hamowność pojazdów szynowych; zagadnienia konstrukcji i optymalizacji elementów i zespołów; zawieszenia aktywne i wibroizolacja w pojazdach; eksploatacja techniczna pojazdów szynowych; symulacja procesów eksploatacji; badania modelowe procesów zużycia; badania eksploatacyjne intensywności zużycia i trwałości pojazdów szynowych; systemy informacyjno-decyzyjne w transporcie; optymalizacja systemów eksploatacji; niezawodność i bezpieczeństwo pojazdów; komputerowe systemy ekspertowe monitorowania niezawodności i bezpieczeństwa pojazdów; systemy komputerowego wspomaganie eksploatacji; bazy danych eksploatacyjnych; oprogramowanie dla systemów wspomaganie; diagnostyka techniczna, ekologia i ochrona środowiska w transporcie szynowym; transport szynowy w dużych aglomeracjach miejskich (m. in. szybki tramwaj, metro); rozwiązania techniczno-eksploatacyjne w transporcie kombinowanym; utrzymanie i gospodarka pojazdami szynowymi; zagadnienia tribologiczne w eksploatacji pojazdów szynowych; dobór środków transportowych dla współczesnych rynków przewozowych; badania marketingowe, analiza finansowa i ekonomiczna przedsięwzięć, kryteria doboru środków transportowych, prognozowanie zapotrzebowania na środki transportowe; infrastruktura techniczna pojazdów szynowych; badania materiałowe elemen-

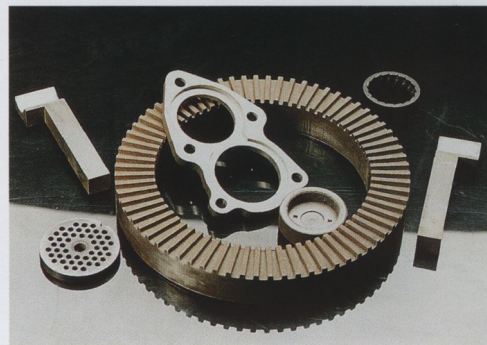
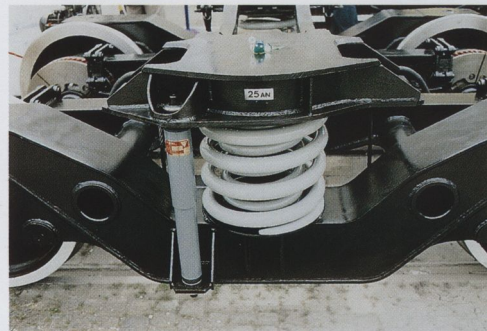
tów pojazdów szynowych; badania trwałości zmęczeniowej; procesy technologiczne wytwarzania i montażu pojazdów szynowych; procesy technologiczne odnowy elementów pojazdów szynowych; systemy logistyczne w transporcie; inżynieria produkcji pojazdów szynowych.

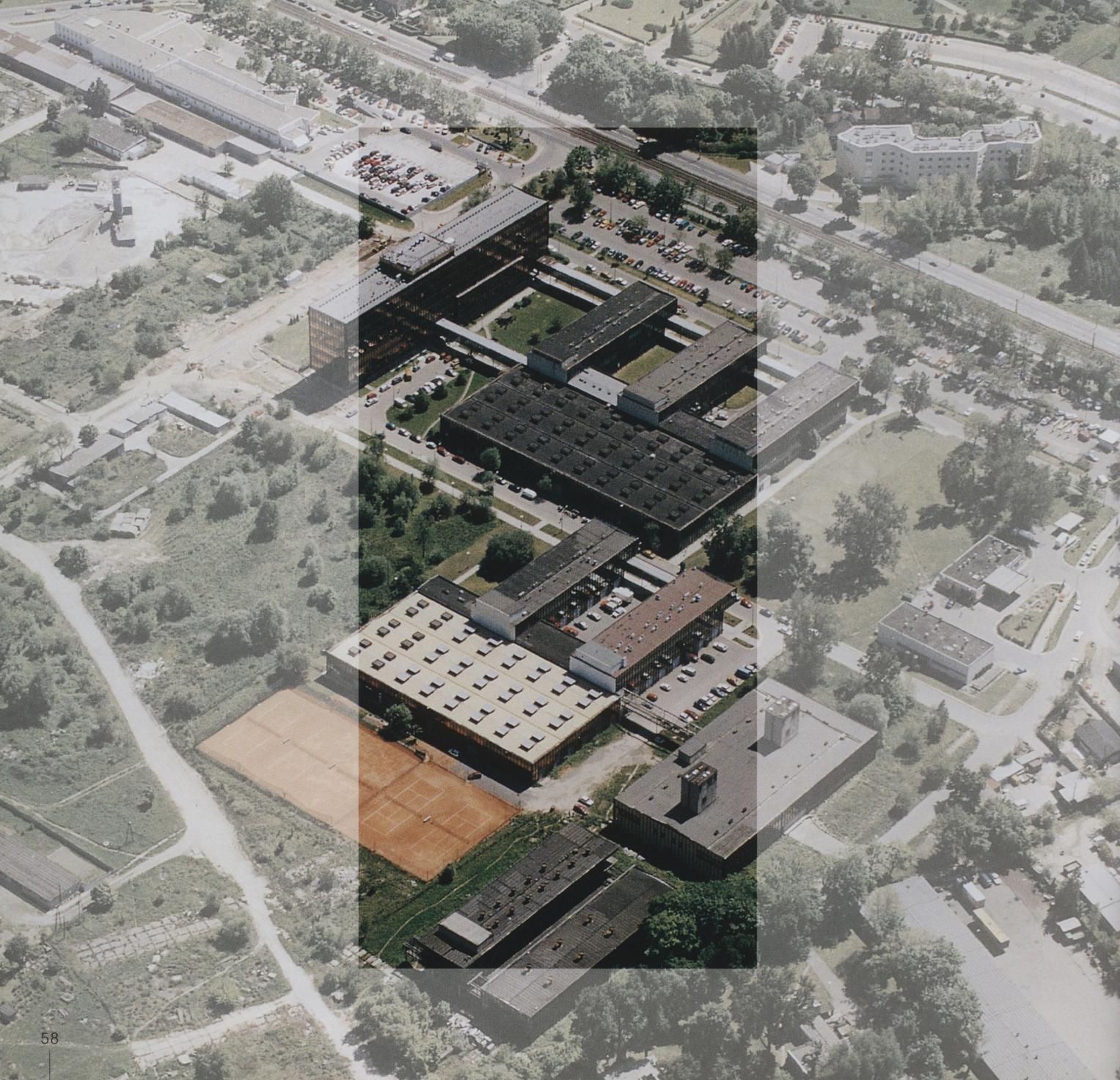
### **Struktura Instytutu:**

Zakład Dynamiki i Konstrukcji Pojazdów Szynowych (M-81)

Katedra Niezawodności i Eksploatacji Technicznej (M-82)

Pracownia Technologii i Zaplecza Technicznego Pojazdów Szynowych (M-83)





# **JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE PROWADZĄCE DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA**

*Ośrodek Kształcenia Urbanistów dla Krajów Rozwijających się (O-2)  
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych (O-3)  
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (O-4)  
Centrum Pedagogiki i Psychologii (O-5)*



**Po. Dziekana:**

Prof. dr hab. inż. Ryszard Henryk KOZŁOWSKI

**Adres:**

ul. Warszawska 24, PL 31-155 Kraków

tel.: (+48 12) 628 20 57

fax: (+48 12) 628 20 57

e-mail: [pd-0@admin.pk.edu.pl](mailto:pd-0@admin.pk.edu.pl)



## **OŚRODEK KSZTAŁCENIA URBANISTÓW (0-2)**

Ośrodek Kształcenia Urbanistów w Politechnice Krakowskiej powołany został przez ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku 1985 jako jednostka organizacyjna pozawydziałowa, której zadaniem jest kształcenie urbanistów, zwłaszcza z krajów rozwijających się, oraz działalność profesjonalna związana z urbanistyką i planowaniem przestrzennym. Do zadań Ośrodka należy również prowadzenie rocznych studiów przygotowawczych dla obcokrajowców podejmujących studia architektoniczne i politechniczne w Polsce.

### **PROGRAM AKADEMICKI**

#### **Studia przygotowawcze do studiów doktoranckich**

Program obejmuje studia w zakresie: tematyki związanej z doktoratem, kultury polskiej i problemów dotyczących zainteresowań kandydatów. Studia powyższe są prowadzone w języku angielskim. Mogą być połączone z nauką języka polskiego.

#### **Studia doktoranckie**

Studia doktoranckie w zakresie urbanistyki i planowania przestrzennego dla cudzoziemców trwają od 2 do 4 lat, w zależności od przygotowania kandydata i są prowadzone w języku angielskim. Mogą być połączone z nauką języka polskiego. Studia prowadzone są przy współpracy z Wydziałem Architektury PK.

#### **Pracownia ekspertyz**

Ośrodek przygotowany jest do wykonywania ekspertyz, projektów urbanistycznych i architektonicznych oraz planów zagospodarowania przestrzennego, w tym również dla krajów rozwijających się. Specjaliści w zakresie różnych dyscyplin, posiadający długoletnie doświadczenie w kontaktach z tymi krajami, współpracują z Ośrodkiem. Stąd też istnieje możliwość podejmowania zadań o charakterze interdyscyplinarnym. Sluchacze studium doktoranckiego mogą więc uczestniczyć w konkretnych pracach projektowych, jako formie doskonalenia ich umiejętności zawodowych i rozwiązywania aktualnych problemów w krajach, z których pochodzą.

Od 1988 r. w ramach działalności Ośrodka Kształcenia Urbanistów powołane zostało **Studium przygotowawcze dla obcokrajowców**. Studium oferuje kursy przygotowawcze dla cudzoziemców pragnących podjąć naukę na polskich wyższych uczelniach technicznych.

#### **Kurs przygotowawczy na studia architektoniczne**

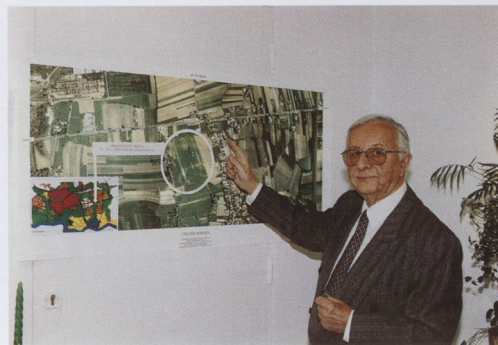
Celem kursu jest przygotowanie kandydatów obcokrajowców do podjęcia studiów na wydziałach architektury w Polsce. Zajęcia prowadzone są przez dwa semestry i obejmują naukę języka polskiego oraz podstawy historii architektury i sztuki, rysunek odręczny i matematykę.

#### **Kurs przygotowawczy na studia politechniczne**

Kurs ten przewidziany jest dla kandydatów obcokrajowców, którzy są zainteresowani innymi niż architektura kierunkami politechnicznymi oraz dla kandydatów na studia architektoniczne, którzy nie wykażą się uzdolnieniami plastycznymi. Kurs trwa przez dwa semestry i obejmuje naukę języka polskiego, matematykę i fizykę.

#### **Kurs języka polskiego dla kandydatów na studia doktoranckie i podyplomowe**

Słownictwo dostosowane do potrzeb zainteresowanych.



### **STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH (0-3)**

**Zakres działalności:** nauka pięciu języków: angielskiego, francuskiego, niemieckiego, rosyjskiego i włoskiego prowadzona jest na różnych poziomach: dla początkujących, średnio zaawansowanych i zaawansowanych. Celem nauczania jest przygotowanie studentów do korzystania z tekstów specjalistycznych, a także porozumiewanie się w codziennych sytuacjach w języku obcym. Wychodząc naprzeciw potrzebom studentów, lektorzy opracowali teksty specjalistyczne dla poszczególnych wydziałów.

Studium wyposażone jest w nowoczesne pomoce audiowizualne, takie jak: magnetofony, video i antenę satelitarną, umożliwiające korzystanie z autentycznych programów obcojęzycznych. W Bibliotece znajduje się ponad 10.000 woluminów oraz czasopisma wydawane zarówno za granicą, jak i w Polsce. Studium utrzymuje kontakty z takimi instytucjami zagranicznymi, jak: The British Council, International House, Teacher Training College Gama-Bell, Instytut Goethego, Institut Français, Instytut Języka Rosyjskiego im. A. Puszkina.

kina, Societa Dante Alighieri Cimitato di Firenze, co pozwala lektorom na ciągłe podnoszenie kwalifikacji i otrzymywanie najnowszych materiałów do nauczania języków. Studium prowadzi usługi dla pracowników Politechniki Krakowskiej w zakresie tłumaczeń i konsultacji językowych oraz obsługi (tłumaczenie na żywo) konferencji międzynarodowych.

## **STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU (0-4)**

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Krakowskiej istnieje od 1951 roku. Obecnie 19 nauczycieli akademickich, posiadających wysokie stopnie specjalizacji trenerskiej w wielu dyscyplinach, na obiektach PK (dwie hale, w tym nowoczesny obiekt przy ul. Kamiennej 17 oddany w 1996 r., trzy siłownie, salka aerobicu, boiska asfaltowe, korty, salka judo, bowling) oraz obiektach wynajmowanych (Iodowisko, dwa baseny) prowadzi zajęcia dydaktyczne (dla studentów wszystkich wydziałów w wymiarze trzech semestrów).

Szeroka oferta dyscyplin sportowych (gry zespołowe, pływanie, łyżwiarstwo, aerobic, lekka atletyka, tenis ziemny i stołowy, narciarstwo, rehabilitacja, unihokej, korfbal, kolarstwo, wspinaczka, calanetics) daje studentom możliwość wszechstronnego rozwoju fizycznego. Równocześnie kadra Studium prowadzi treningi z zawodnikami sekcji Klubu Uczelnianego AZS PK ukierunkowanymi na sport wyczynowy.

Poza pracą dydaktyczną i trenerską, SWFiS organizuje przy współudziale KU AZS wiele ogólnopolskich imprez o charakterze masowym (Bieg Kościuszkowski, Regaty Żeglarskie, Turniej Basketu Mieszanego „Strzelec”, Fiesta, „Czyżynalia” Na Sportowo).

Organizacja turniejów międzywydziałowych, obozów żeglarskich, we własnym

ośrodku żeglarskim w Żywcu, oraz obozów i zawodów narciarskich stwarza dodatkową możliwość skupienia wokół idei „Zdrowego stylu życia” większej grupy studentów i pracowników uczelni.

## **CENTRUM PEDAGOGIKI I PSYCHOLOGII (0-5)**

W Centrum Pedagogiki i Psychologii doskonałe są umiejętności pedagogiczne młodej kadry naukowo-dydaktycznej uczelni. Studenci z różnych wydziałów mogą fakultatywnie uczestniczyć w Studium Pedagogicznym, przez co uzyskują przygotowanie pedagogiczne do pracy w szkolnictwie i pozaszkolnych formach kształcenia ustawicznego. Podobnie mogą zdobyć przygotowanie pedagogiczne absolwenci innych szkół wyższych.

Centrum współpracuje ze szkołami zawodowymi, organizuje konferencje, seminaria oraz prowadzi Studia Podyplomowe z zakresu zarządzania oświatą samorządową.







*Ośrodek Przekazu Innowacji FEMIRC oraz Regionalny Punkt Kontaktowy  
5. Programu Ramowego przy Politechnice Krakowskiej*

*Centrum Kształcenia i Badań w Zakresie Zastosowań Systemów Informatycznych*

*Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości (CJ)*

*Biblioteka Główna Politechniki Krakowskiej*

*Redakcja Wydawnictw Politechniki Krakowskiej*

*Zakład Graficzny*

*Biuro Karier – Biuro Zawodowej Promocji Studentów i Absolwentów  
Politechniki Krakowskiej*

## **OŚRODEK PRZEKAZU INNOWACJI „FEMIRC” ORAZ REGIONALNY PUNKT KONTAKTOWY 5. PROGRAMU RAMOWEGO PRZY POLITECHNICE KRAKOWSKIEJ**

Od 1 stycznia 1997r. działa przy Politechnice Krakowskiej Ośrodek Przekazu Innowacji FEMIRC – partner stowarzyszony sieci Ośrodków Przekazu Innowacji Unii Europejskiej (Fellow Member to the EU Innovation Relay Centres). Ośrodek został utworzony w wyniku konkursu ogłoszonego przez Komisję Europejską w 1996 r. i jego działalność jest dofinansowywana ze środków KE.

FEMIRC w Polsce tworzy konsorcjum koordynowane przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej, złożone z pięciu partnerów i sześciu partnerów stowarzyszonych. Ośrodek przy Politechnice Krakowskiej jest jednym z pięciu pełnych partnerów konsorcjum i obejmuje swoją działalnością województwa Polski południowej.

### **Główne zadania sieci FEMIRC:**

- tworzenie struktury informacyjnej i doradczej w zakresie programów badawczo-rozwojowych Unii Europejskiej;
- ułatwienie zainteresowanym polskim instytucjom łączenia się z małymi i średnimi przedsiębiorstwami (MŚP), uczestniczenie w tych programach między innymi przez aktywne poszukiwanie partnerów zagranicznych, dostarczanie aktualnej informacji na temat wymogów formalnych przy pisaniu wniosków o granty itp.;
- międzynarodowy transfer technologii i innowacji z regionu i do regionu;
- wspomaganie transferu technologii w regionie z instytucji naukowych do przemysłu (głównie MŚP);
- tworzenie infrastruktury doradczej, usługowej i szkoleniowej w powyższych dziedzinach również z uwzględnieniem MŚP

W zamierzeniach Unii Europejskiej głównymi klientami Ośrodków Przekazu Innowacji, IRC i FEMIRC, których jest w Europie ponad 60, są małe i średnie przedsiębiorstwa, a ponadto wszystkie instytucje zaangażowane w procesy innowacyjne: instytucje badawcze, szkoły wyższe, konsultanci, doradcy, ośrodki informacji naukowo-technicznej, duże firmy, instytucje finansowe, ośrodki patentowe etc.

Ważną sferą działalności ośrodka FEMIRC jest gromadzenie i rozprowadzanie informacji o poszukiwanych i oferowanych technologiach oraz poszukiwanych partnerach do różnych form i etapów współpracy badawczej, rozwojowej i gospodarczej. Każdego dnia wpływa minimum kilkanaście ofert tego typu z różnych krajów europejskich. FEMIRC może wysłać i wysła podobne propozycje ze strony polskich partnerów, i co ważne, odnotowuje się duży odzew ze strony partnerów zagranicznych.

Od początku 1999 r. przed siecią FEMIRC stanęła możliwość wykorzystania zgromadzonych doświadczeń i potencjału do pomocy polskim uczelniom, jednostkom badawczo-rozwojowym i przedsiębiorstwom w wykorzystaniu wielkiej szansy, jaką daje uczestnictwo w rozpoczynającym się Piątym Ramowym Programie Badań, Rozwoju Technologicznego i Prezentacji Unii Europejskiej (5. PR) – Fifth Framework Programme of the European Community for Research, Technological Development and De-

monstration. Wykorzystując bazę Ośrodka FEMIRC, Komitet Badań Naukowych powołał przy Politechnice Krakowskiej tzw. Regionalny Punkt Kontaktowy służący informacją i poradą w całym regionie osobom i instytucjom zainteresowanym udziałem w 5.PR. Ośrodek FEMIRC w połowie 2000 roku przekształcił się w samodzielny Ośrodek Przekazu Innowacji Unii Europejskiej, czyli tzw. Innovation Relay Centre. W Polsce planowane są 3 takie ośrodki. Biuro Ośrodka FEMIRC oraz Regionalnego Punktu Kontaktowego znajdują się na Wydziale Inżynierii Środowiska, na parterze, p.10.  
Telefony: (+48 12) 632 47 95, 628 28 45.  
E-mail: femirc@lajkonik.wis.pk.edu.pl  
rpk.pk@lajkonik.wis.pk.edu.pl  
Wiele informacji można też znaleźć na stronie WWW Ośrodka FEMIRC pod adresem:  
<http://www.lajkonik.wis.pk.edu.pl/femirc/>.

## **CENTRUM KSZTAŁCENIA I BADAŃ W ZAKRESIE ZASTOSOWAŃ SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH**

Centrum Kształcenia i Badań w Zakresie Zastosowań Systemów Informatycznych jest samofinansującą się jednostką Politechniki Krakowskiej, która pozyskuje środki finansowe ze współpracy o charakterze badawczym z firmami znajdującymi się w Specjalnej Strefie Ekonomicznej „Kraków”. Działalność Centrum ukierunkowana jest na współpracę o charakterze komercyjnym z firmami produkującymi oprogramowanie służące komputerowemu wspomaganianiu procesów zarządzania firmami i organizacjami społecznymi, komputerowemu wspomaganianiu i komputerowej integracji szeroko rozumianych procesów wytwarzania oraz komputerowemu wspomaganianiu procesów decyzyjnych.

**Główne zadania Centrum** związane są z trzema rodzajami działalności:

- współpracą w zakresie badawczym z firmami znajdującymi się w strefie ekonomicznej „Kraków”;
- prowadzeniem zajęć dydaktycznych dla wybranych studentów ze wszystkich wydziałów Politech-

niki Krakowskiej w zakresie specjalności: zastosowań systemów informatycznych, po ukończeniu której absolwent uzyskuje umiejętności analityka oraz projektanta systemów informatycznych z wiedzą bazową o charakterze technicznym, nabytą na wybranym kierunku studiów jednego z siedmiu wydziałów Politechniki Krakowskiej;

– prowadzeniem na zasadach komercyjnych kształcenia podyplomowego w zakresie zastosowań systemów informatycznych oraz doradztwem, a także prowadzeniem szkoleń dla kadry kierowniczej przedsiębiorstw, urzędów gminnych i państwowych z zakresu wdrażania i eksploatacji systemów informatycznych w jednostkach gospodarczych i administracyjnych.

Centrum Kształcenia i Badań w Zakresie Zastosowań Systemów Informatycznych jest zatem jednostką służącą współdziałaniu przedsiębiorstw rynkowych – producentów oprogramowania komputerowego oraz wydziałów Politechniki Krakowskiej w celu wykształcenia odpowiednio przygotowanych absolwentów. Absolwenci tej specjalności mają szansę twórczego uczestnictwa w rozwoju cywilizacyjnym społeczeństwa informatycznego (Information Society Technologies), dla którego wraz z postępującą integracją telekomunikacji i informatyki coraz większego znaczenia nabiera informacja.

## **CENTRUM SZKOLENIA I ORGANIZACJI SYSTEMÓW JAKOŚCI (CJ)**

### **Zadania Centrum obejmują między innymi:**

– prowadzenie kursów i szkoleń zleczanych przez podmioty gospodarcze z zakresu BHP, norm ISO dotyczących organizacji systemów jakości dla kadry zarządzającej i kadry realizującej zadania produkcyjne;

– przygotowanie laboratoriów badawczych i dydaktycznych do akredytacji;

– przygotowanie do wprowadzenia systemu jakości w dydaktyce, badaniach naukowych i zarządzaniu uczelnią;

– prowadzenie pomiarów i oceny stanowisk pracy pod względem ryzyka zawodowego, oświetlenia, mikroklimatu i innych zagrożeń ze względu na wymogi BHP;

– zadania wynikające z bieżących zleceń zewnętrznych od podmiotów gospodarczych.

## **BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ**

Biblioteka Główna zlokalizowana jest w trzech miejscach (główna siedziba przy ul. Warszawskiej oraz filia biblioteczna w DS 2 i DS 4 w Czyżynach). Zbiory obejmują ponad 300000 woluminów druków zwartych, 1120 tytułów czasopism oraz około 410000 j. ds. zbiorów specjalnych. Gromadzone zbiory dotyczą takich dziedzin prowadzonych na uczelni w zakresie prac badawczych i dydaktyki, jak: architektura, budownictwo lądowe, inżynieria wodna i ochrona środowiska, inżynieria sanitarna, mechanika i projektowanie maszyn, transport samochodowy i kolejowy, elektronika, chemia i technologia chemiczna, informatyka, informacja naukowa. Książki, czasopisma i zbiory specjalne (normy, patenty, informatory, grafika, materiały audiowizualne itp.) udostępniane są w czytelniach oraz wypożyczane na zewnątrz. Zbiory obejmują przede wszystkim literaturę techniczną, ale istnieje także niewielki zbiór literatury pięknej. Poprzez wypożyczalnię międzybiblioteczną możliwe jest sprowadzenie materiałów z innych bibliotek (polskich i zagranicznych). Czytelnia w DS 4 wyposażona jest w czytnik mikroform, z którego mogą korzystać studenci i pracownicy uczelni.

Dostępne są również usługi reprograficzne, w zakresie których wykonywane są fotokopie, kserokopie, mikrofilmy i slajdy. Oddział Informacji Naukowej udostępnia bazy danych na CD-ROM, katalogi, wydawnictwa dokumentacyjne, źródła informacji faktograficznej oraz wykonuje tłumaczenia tekstów naukowych. Organizowane są letnie praktyki studenckie dla studentów bibliotekoznawstwa, a także prowadzi się na początku roku akademickiego szkolenia w zakresie przysposobienia bibliotecznego dla studentów pierwszych lat PK. W Bibliotece przygotowuje się Bibliografię Publikacji Pracowników PK oraz Wykaz Najnowszych Nabytków Zagranicznych BG PK. Obie publikacje dostępne są jako bazy danych na stronie domowej WWW Biblioteki.

W Bibliotece działa brytyjski system biblioteczny TINLIB, za pomocą którego skomputeryzowano całą działalność Biblioteki (zakupy zbiorów, katalogowanie, udostępnianie, prenumeratę). Do katalogu Biblioteki można uzyskać dostęp poprzez Internet za pomocą telnetu (bib. biblos.pk.edu.pl;ID: tinlib, Hasło:tinlib) lub poprzez:

World Wide Web (WWW) (<http://www.biblos.pk.edu.pl>).



Biblioteka współpracuje z bibliotekami o podobnym profilu w Wlk. Brytanii, Niemczech, USA, Holandii, Hiszpanii i Grecji, między innymi w zakresie realizacji projektów TEMPUS Phare.

## REDAKCJA WYDAWNICTW POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ

Działalność edytorska Redakcji Wydawnictw PK obejmuje 3 grupy publikacji:

### Wydawnictwa naukowe:

Zeszyty Naukowe i Monografie ukazujące się w 8 seriach: Architektura, Inżynieria i Technologia Chemiczna, Inżynieria Elektryczna, Inżynieria Łądowa, Inżynieria Sanitarna i Wodna, Mechanika, Podstawowe Nauki Techniczne, Nauki Społeczne i Ekonomiczne.

W Zeszytach Naukowych i Monografiach publikowane są rozprawy habilitacyjne, prace naukowe, wyróżnione prace doktorskie, materiały konferencyjne oraz materiały historyczno-wspomnieniowe.

„Czasopismo Techniczne”, którego tradycje sięgają początków bieżącego stulecia (organ Polskiego Towarzystwa Politechnicznego we Lwowie); publikowane są w nim artykuły naukowe pracowników uczelni i innych ośrodków naukowych. Ukazuje się ono w 5 seriach: Architektura, Budownictwo, Chemia, Mechanika, Inżynieria Elektryczna.

**Wydawnictwa dydaktyczne**, to podręczniki akademickie, skrypty i skryptowe pomoce dydaktyczne, niezbędne w procesie nauczania.

**Wydawnictwa informacyjne**, w ramach których ukazują się: Skład osobowy pracowników uczelni, katalogi, ilustrowane foldery i informatory o działalności uczelni lub poszczególnych wydziałów i instytutów.

Wyżej wymienione publikacje drukowane są w Zakładzie Graficznym Politechniki Krakowskiej.

## ZAKŁAD GRAFICZNY

Zakład Graficzny PK rozpoczął swą działalność w roku 1969. Zadaniem zakładu jest zaspokajanie potrzeb uczelni w zakresie druku: skryptów, Zeszytów Naukowych, Monografii, pomocy dydaktycznych, materiałów konferencyjnych oraz formularzy i wszelkich druków administracyjnych.

Uczelniana drukarnia wykonuje skład komputerowy tekstów, opracowuje graficznie okładki, drukuje i oprawia książki. Zasadnicza produkcja odbywa się na małoformatowych maszynach offsetowych „Romayor”, a książki oprawiane są w introligatorni metodą klejenia na zimno.

Zakład realizuje ponad 200 zamówień rocznie, w tym około 80 pozycji książkowych.

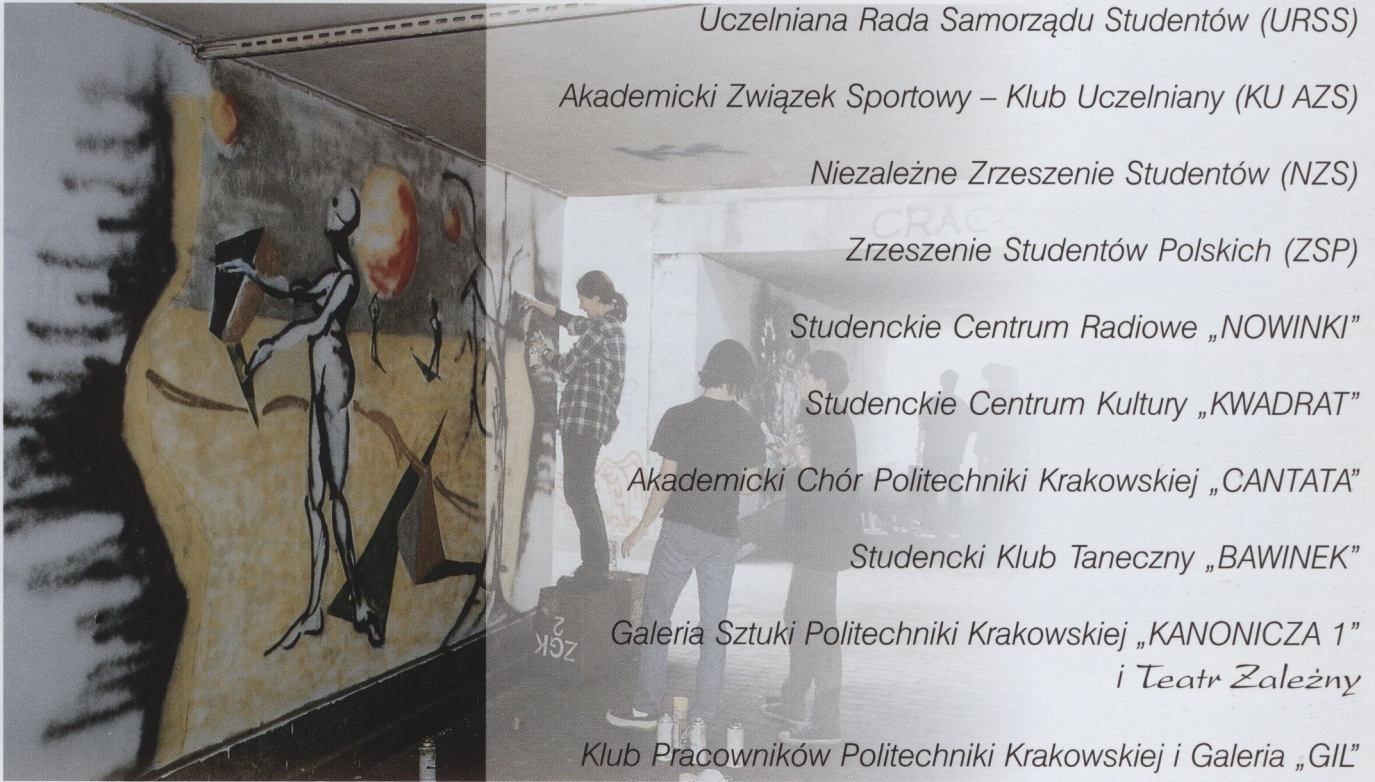
## BIURO KARIER BIURO ZAWODOWEJ PROMOCJI STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW

### Idea Biura Karier

Założone w roku 1997 Biuro Karier pomaga studentom w przejściu z okresu nauki do etapu poszukiwania pracy. Biuro zatrudnia doradców zawodowych, którzy prowadząc rozmowy indywidualne, testy psychologiczne, szkolenia warsztatowe i wykłady wspierają absolwentów przy podejmowaniu decyzji dotyczących ich przyszłej kariery zawodowej. Prowadzone doradztwo zawodowe dostosowane jest do profilu uczelni technicznej, wymagań rynku pracy, a także polityki zatrudnienia firm.

Pracownicy biura zbierają i udostępniają studentom oferty pracy (stałej, czasowej wakacyjnej), staży i praktyk, a także informacje o wymaganiach pracodawców – specyfice krakowskiego rynku pracy. Biuro prowadzi dystrybucję bezpłatnych poradników dla absolwentów, dysponuje pokazną biblioteką – informatorium. Corocznie organizuje dwie edycje warsztatów INTRO – Wprowadzenie na rynek pracy oraz Inżynierskie Targi Pracy. Celem tych wszystkich działań jest nie tylko skierowanie studentów do ich przyszłymi pracodawcami, ale także promocja uczelni i zbliżenie środowisk akademickich do świata rynku pracy. Biuro Karier Politechniki Krakowskiej jest członkiem Ogólnopolskiej Sieci Biur Karier, skupiającej podobne placówki w całej Polsce, oraz współpracuje z biurami w Wielkiej Brytanii i Holandii.





*Uczelniana Rada Samorządu Studentów (URSS)*

*Akademicki Związek Sportowy – Klub Uczelniany (KU AZS)*

*Niezależne Zrzeszenie Studentów (NZS)*

*Zrzeszenie Studentów Polskich (ZSP)*

*Studenckie Centrum Radiowe „NOWINKI”*

*Studenckie Centrum Kultury „KWADRAT”*

*Akademicki Chór Politechniki Krakowskiej „CANTATA”*

*Studencki Klub Taneczny „BAWINEK”*

*Galeria Sztuki Politechniki Krakowskiej „KANONICZA 1”*

*i Teatr Zależny*

*Klub Pracowników Politechniki Krakowskiej i Galeria „GIL”*

*Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Krakowskiej*

*„Nasza Politechnika”*



## UCZELNIANA RADA SAMORZĄDU STUDENTÓW (URSS)

Studenci Politechniki Krakowskiej tworzą Samorząd. Jego podstawowym zadaniem jest obrona i reprezentowanie interesów środowiska akademickiego wobec władz uczelni oraz innych władz i instytucji, jeżeli zachodzi taka konieczność.

Strukturę Samorządu tworzą: Wydziałowe Rady – współdecydujące o tym, co się dzieje na poszczególnych wydziałach, Rada Osiedla Domów Studenckich – zajmująca się problemami ich mieszkańców oraz Uczelniana Rada – reprezentująca studentów w Senacie uczelni i przed władzami rektorskimi. Na forum krakowskim Samorząd reprezentuje studentów PK w Porozumieniu Uczelni Krakowa, zajmującym się m. in. organizacją krakowskich Juwenalii, oraz ma swoich przedstawicieli w Parlamencie Studentów RP. Kadencja Rady Osiedla trwa 1 rok, a pozostałych organów 2 lata.

Samorząd Studencki działa m. in. w sferze dydaktyki (opiniuje i współdecyduje o programach studiów), pomocy socjalnej (zajmuje się rozdzielaniem miejsc w domach studenckich i kontrolą prawidłowości naliczania stypendiów), kultury (organizuje wspaniałą imprezę – festyn „Czyżynalia” i inne imprezy kulturalne). Organizuje także corocznie Rajd Politechniki. Ponadto Samorząd Studencki może poszczycić się organizacją wielu konferencji i wymian studenckich na płaszczyźnie krajowej i międzynarodowej.



## AKADEMICKI ZWIĄZEK SPORTOWY – KLUB UCZELNIANY (KU AZS)

Od 49. lat przy Politechnice Krakowskiej działa KU AZS, który wspólnie ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu upowszechnia sport wyczynowy oraz sport masowy wśród studentów (aktualnie w 34 sekcjach ćwiczy 650 zawodników).

Od wielu lat zawodnicy z PK zajmują czołowe miejsca w ogólnej punktacji w Lidze Międzynarodowej oraz zdobywają medale na Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych. Różnorodne oferty imprez ogólnopolskich (Bieg Kościuszkowski, Turniej Basketu Mieszanego „Strzelec”, Regaty Żeglarskie, Turniej Piłkarski „Sponsor”, Miksty Mieszane w Siatkówce, Turnieje Halowe w Piłce Nożnej, Mistrzostwa Polski w wielu dyscyplinach) dają możliwość realizacji szeroko pojętej kultury fizycznej w środowisku studenckim i wśród pracowników PK.

## NIEZALEŻNE ZRZESZENIE STUDENTÓW (NZS)

Niezależne Zrzeszenie Studentów jest studencką organizacją społeczno-polityczną. Na Politechnice Krakowskiej działa z przerwami od 20 lat. Zrzeszenie powstało w wyniku protestów studenckich z lat osiemdziesiątych. Dzisiejszy NZS jest tzw. trzecim pokoleniem działającym na naszej uczelni. Zrzeszenie reaktywowało się z końcem 1996 r. Do głównych zadań NZS należy dziś budzenie świadomości młodego pokolenia, kształtowanie postaw obywatelskich i patriotycznych oraz prowadzenie działalności typowo studenckiej.

W ubiegłym roku akademickim przeprowadzono skuteczną akcję przeciwko likwidacji 50% ulgi dla studentów na przejazdy MPK; zorganizowano: obóz roku „O”, szkolenia, wystawy zdjęć, wyjścia do kin i teatrów, pokazy filmowe, dyskoteki, wyjazdy na narty, imprezy z okazji sylwestra, zbiorowe oddanie krwi przez studentów, giełdę używanych podręczników, wernisaż artystyczny; wydano trzeci numer studenckiej gazety „Lobby”; rozprowadzono ponad 5000 bezpłatnych kalendarzy akademickich.

## ZRZESZENIE STUDENTÓW POLSKICH (ZSP)

ZSP to ogólnopolskie stowarzyszenie studentów skupiające młodzież akademicką w celu wspólnej obrony praw i interesów środowiska akademickiego oraz rozwoju zainteresowań i osobowości studentów. Organizuje obozy i imprezy adaptacyjne dla studentów I roku, rajdy oraz imprezy kulturalne. Jako organizacja posiadająca osobowość prawną prowadzi giełdy pracy i studencką giełdę mieszkań.

## STUDENCKIE CENTRUM RADIOWE „NOWINKI”

Studenckie Radio „NOWINKI” rozpoczęło działalność w kwietniu 1959 roku. Nazwę swą przyjęło od nazwy Osiedla Akademickiego PK przy ul. Bydgoskiej, gdzie w 1958 r. powstało pierwsze studio emisyjne. Początki historii sięgają jednak już roku 1951, kiedy to uruchomiono radiowęzeł, nazywany z czasem „Radiem za Szafą”.

W 1976 roku rozpoczęło działalność studio zlokalizowane w nowo wybudowanych akademikach PK przy ul. Skarżyńskiego. Początkowo miało ono charakter retransmisyjny, ale wraz z jego rozwojem pojawiły się także programy autorskie. Od roku 1979 obydwie studia połączone kablem emisyjnym, co pozwoliło na wymienną emisję programów. 4 kwietnia 1980 roku zmieniono nazwę na Studenckie Centrum Radiowe „NOWINKI”. W 1988 r. z powodu przekazania budynków przy ul. Bydgo-



skiej Uniwersytetowi Jagiellońskiemu, po 30 latach działalności, przestało istnieć działające tam studio emisyjne. Od tego czasu programy radiowe nadawane są ze studia przy ul. Skarżyńskiego.

W programach poza bieżącymi wiadomościami z życia PK i miasta Krakowa prowadzona jest szeroko rozumiana promocja kultury studenckiej. SCR „NOWINKI” wspomaga również pod względem technicznym i merytorycznym imprezy organizowane przez uczelnię.

## **STUDENCKIE CENTRUM KULTURY „KWADRAT”**

Studenckie Centrum Kultury Politechniki Krakowskiej „KWADRAT” powstało w 1992 roku pod patronatem KU AZS PK oraz Rady Osiedla Domów Studenckich PK. Przez osiem lat swojej działalności „KWADRAT” wpisał się na stałe w kulturalne życie studentów Politechniki. Organizowane są różne imprezy, od dyskotek począwszy przez takie bale, jak: Beana, andrzejkowy czy sylwestrowy, po występy kabaretów i zespołów rockowych. W ofercie „KWADRATU” można także znaleźć programy telewizyjne i muzyczne. Cieszy fakt, że najlepiej odbierane są imprezy, w których prowadzącymi i wykonawcami są studenci (np. wybór Najmilszej Studentki PK znajduje ogromne zrozumienie i uznanie gości klubu, dzięki naturalności i typowej dla akademickiej imprezy atmosferze).

## **AKADEMICKI CHÓR POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ „CANTATA”**

Akademicki Chór Politechniki Krakowskiej „CANTATA” powstał w roku 1990. Zespół ma w repertuarze utwory muzyki dawnej – religijnej i świeckiej – pieśni ludowe,



patriotyczne, cerkiewne oraz utwory muzyki współczesnej.

Chór uczestniczył w Ogólnopolskich Festiwalach i Przeglądach Akademickich w Gliwicach, Wrocławiu i Krakowie. Wśród wielu sukcesów chór „CANTATA” ma na swoim koncie III miejsce w XI Międzynarodowym Festiwalu Muzyki Cerkiewnej w Hajnówce; I miejsce Grand Prix oraz nagrodę MON na festiwalu Pieśni o Morzu w Wejherowie; I miejsce w konkursie kolęd w Myślenicach. Chór koncertował również w Finlandii, Czechosłowacji, Niemczech, na Węgrzech i w Austrii.

Na co dzień chór „CANTATA” bierze udział poprzez swoje występy w życiu muzycznym Krakowa oraz macierzystej uczelni starając się być jak najlepszą jej wizytówką.

## **STUDENCKI KLUB TANECZNY „BAWINEK”**

Studencki Klub Taneczny „BAWINEK” działa od 37 lat. Obecnie prowadzony jest przez zawodowych tancerzy.

Pary taneczne Klubu brały udział we wszystkich ważnych imprezach tanecznych w kraju, zajmując czołowe miejsca m. in. w Mistrzostwach Okręgu Krakowskiego oraz w innych turniejach tańca. Aktualnie w Klubie trenuje około 20 par tanecznych w klasach od E do S.

## **GALERIA SZTUKI POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ „KANONICZA 1” i Teatr Zależny**

Galeria Sztuki „KANONICZA 1” i scena Teatru Zależnego mieszczą się w piwnicach odnowionej XVI wiecznej kamienicy przy ul. Kanoniczej. Od roku 1997 Galeria „KANONICZA 1” stała się integralną częścią Politechniki Krakowskiej i jej kulturalnym ambasadorem. Spotykają się tutaj ludzie kochający sztukę, amatorzy i profesjonalści, artyści i miłośnicy sztuki. Tutaj każdy znajdzie coś cie-



kawego dla siebie, wystawy zmieniają się jak w kalejdoskopie: malarstwo, rysunek, fotografia, czasem rzeźba. Galeria jest otwarta dla wszystkich, można obejrzeć wystawy pracowników, studentów oraz absolwentów Politechniki i innych krakowskich uczelni (ASP, UJ, Akademia Pedagogiczna). Wystawiają tu również absolwenci szkół artystycznych z całej Polski, obcokrajowcy, a także niepełnosprawni związani z Fundacją Sztuki Osób Niepełnosprawnych i Polskim Związkiem Głuchych. Zapotrzebowanie na prezentację jest tak duże, że ekspozycje pokazywane są w sali Galerii i w równoległej piwnicy mieszczącej kawiarnię „Inkwizytor”.

Scena *Teatru Zależnego* przysparza swe mury teatru nieinstytucjonalne. Jest to swoista symbioza, w której partycypuje Politechnika Krakowska udostępniając miejsce teatralne - skromnie wyposażone w akcesoria teatralne: oświetlenie, nagłośnienie i widownię na około 90 miejsc. Profesjonalni artyści działający w niewielkich stowarzyszeniach teatralnych realizują tu swoje artystyczne marzenie, niemożliwe do spełnienia w teatrach państwowych. *Teatr Zależny* swą nazwę zawdzięcza tej właśnie symbiozie, artyści i scena są zależni od siebie nawzajem, no i jeszcze od publiczności. Repertuar teatru jest bogaty i różnorodny, tak jak i publiczność. Przed południem przychodzą tu przedszkolaki i uczniowie młodszych klas, a także młodzież licealna. Spektakle, umownie nazywane repertuarowymi, grywane są wieczorami, przeważnie w weekendy i poniedziałki.



Wśród grup teatralnych stale współpracujących z *Teatrem Zależnym* są między innymi: Stowarzyszenie Teatralne Dialog; Towarzystwo Teatralne MISZUNG; Teatr PROSCENIUM; Teatr AKNE, Teatr MIST.

Cyklicznie odbywają się na scenie teatralnej „Turnieje czytania własnego wiersza” orga-



nizowane przez Małopolski Ośrodek Kultury. Teatr bierze udział wspólnie z Instytutem Anglistyki UJ i klubem Rotunda w corocznych obchodach „Bloomsday” poświęconych J. Joyce’owi. Informacje o działalności Galerii oraz repertuarze teatralnym można znaleźć w miesięcznikach kulturalnych i gazetach codziennych, w telegazecie TV Kraków i w internecie na stronach „Magicznego Krakowa”.

## KLUB PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ I GALERIA „GIL”

Klub Pracowników Politechniki Krakowskiej został otwarty w 1973 roku przez ówczesnego Rektora PK – prof. Władysława Muszyńskiego. W jego ramach i w jego lokalu od początku zaczęła również funkcjonować nowa galeria sztuki, dla której Stefan Papp wymyślił nazwę **GIL**. Już pierwsze wystawy wzbudziły zainteresowanie Galerią i zyskały dla niej uznanie. W okresie stanu wojennego Galeria zawiesiła działalność, po czym podjęła na nowo w 1986 r.

Przez 20 lat Klub i Galeria miały swoją siedzibę w budynku Wydziału Chemii. W 1993 r. została przeniesiona na I piętro budynku stołówki PK.

W ciągu 27 lat istnienia Galerii wystawiano w niej wielu twórców. Były wśród nich takie znane postaci, jak: Krystyna Wróblewska, Janina Kraupe-Świdorska, Adam Hoffmann, Ludomir Śleńdziński, Stanisław Rodziński, Jan Świdorski, Wiktor Zin, Grupa Wprost (Jacek Waltoś, Zbylut Grzy-



wacz, Leszek Sobocki, Maciej Bieniasz, Barbara Skąpska), Roman Skowron, Sławomir Lewczuk, Stefan Dousa, Ewa Gogórska-Kucia, Irena Popiołek, Leszek Dutka, Adam Brincken, Andrzej Kapusta, Grzegorz Bednarski, Tadeusz Boruta, Jarosław Kawiorski, Teresa Zabrzeńska, Ewa Ławrusiewicz, Wojciech Ćwiertniewicz, Edward Dwurnik, Stanisław Kuskowski, Stanisław Tabisz, Jan Zych, Paweł Zechenter, Jadwiga Kaim-Otręba, Jerzy Skarzyński, Leszek Misiak, Kazimierz J. Flaga i wielu innych.

Oczywiście, Galeria zapraszała i promowała także wielu mniej znanych twórców, co było dla nich szansą do autoprezentacji i wejścia w świat artystyczny (nie tylko Krakowa). Wystawa jubileuszowa, zorganizowana z okazji 25-lecia Galerii była wielkim wydarzeniem w życiu uczelni. Zaprezentowano na niej prace ponad 80 wystawiających tu niegdyś autorów. Obecnie Galeria dysponuje dwiema salami wystawowymi, w których odbywa się około 20 wystaw rocznie.

## STOWARZYSZENIE WYCHOWANKÓW

**POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ im. Tadeusza Kościuszki**

Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki (SWPK) powstało w 1958 roku. Działalność SWPK, określona w Statucie, ma na celu: utrzymywanie więzi pomiędzy wychowankami Politechniki Krakowskiej, począwszy od najstarszych roczników, oraz inicjowanie nowych kontaktów zawodowych i towarzyskich; utrzymywanie łączności wychowanków z macierzystą uczelnią dla zapewnienia jej stałego rozwoju i godnej pozycji w środowisku naukowo-dydaktycznym; rozwijanie wyniesionych z uczelni zasad etyki zawodowej oraz pielęgnowanie całokształtu jej dobrych tradycji – wspieranie młodszych absolwentów PK wchodzących w życie zawodowe oraz ułatwianie samokształcenia; popularyzację osiągnięć naukowo-technicznych wychowanków PK; organizowanie pomocy materialnej dla członków stowarzyszenia i ich rodzin.

Nakreślony przez Statut kierunek działania jest realizowany przez zarząd stowarzyszenia m. in. poprzez: organizowanie zjazdów i spotkań koleżeńskich absolwentów PK; stałą współpracę z władzami oraz organizacjami działającymi na terenie uczelni; współpracę z organizacjami technicznymi w kraju i za granicą o profilu branżowym, reprezentowanym przez PK; organizowanie sesji naukowo-technicznych, odczytów, kursów i wyjazdów dokształcających; publikowanie osiągnięć zawodowych wychowanków PK, pośrednictwo pracy w kraju i poza granicami; ułatwianie kontaktów pomiędzy absolwentami i jednostkami organizacyjnymi uczelni; tworzenie Kół SWPK w ośrodkach o większym skupieniu wychowanków; tworzenie funduszu pomocy. Widowym znakiem stowarzyszenia jest odznaka



członkowska SWPK. Dla osób szczególnie zasłużonych, SWPK ustanowiło członkostwo honorowe, a także Złotą Odznakę SWPK. Aby uczcić 40-lecie stowarzyszenia, zainicjowano założenie „Złotej Księgi”, która miałaby zjednoczyć osoby związane z uczelnią i stowarzyszeniem w rozwiązywaniu wspólnych problemów. Wpis do „Złotej Księgi” to szczególne wyróżnienie osób, które dzięki swojej pracy i zaangażowaniu już osiągnęły lub odnoszą indywidualne sukcesy w pracy zawodowej, organizacyjnej lub politycznej, a przez to promują Politechnikę Krakowską w kraju i na świecie. Natomiast warunki konieczne – to studia na Politechnice Krakowskiej, uzyskanie stopnia lub tytułu naukowego i wieloletnie związki z Politechniką oraz nieposzlakowana przeszłość.

## **„NASZA POLITECHNIKA”**

„Nasza Politechnika” to dwumiesięcznik adresowany do społeczności Politechniki Krakowskiej. Ukazuje się od 1997 roku w nakładzie 1100 bezpłatnych egzemplarzy o objętości około 36 stron, bogato ilustrowany. Pismo informuje o bieżących wydarzeniach na uczelni dotyczących nie tylko nauki, ale także spraw studenckich, społecznych i kulturalnych, stanowi również forum wymiany poglądów i dyskusji.

**NASZA**

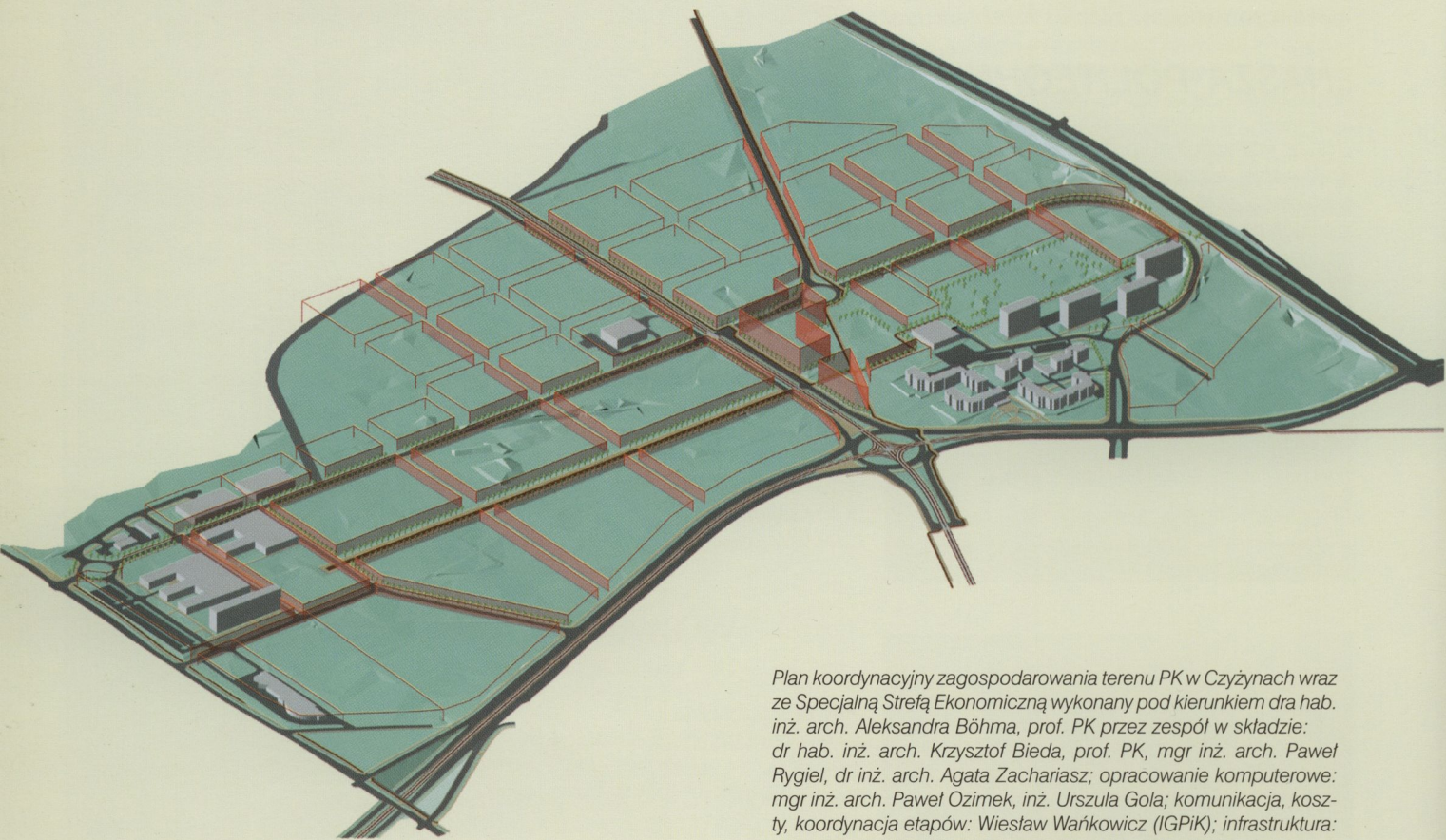
**POLITECHNIKA**




ISSN 1428-795 X

# specjalna

## Strefa Ekonomiczna



Plan koordynacyjny zagospodarowania terenu PK w Czyżynach wraz ze Specjalną Strefą Ekonomiczną wykonany pod kierunkiem dra hab. inż. arch. Aleksandra Böhma, prof. PK przez zespół w składzie: dr hab. inż. arch. Krzysztof Bieda, prof. PK, mgr inż. arch. Paweł Rygiel, dr inż. arch. Agata Zachariasz; opracowanie komputerowe: mgr inż. arch. Paweł Ozimek, inż. Urszula Gola; komunikacja, koszty, koordynacja etapów: Wiesław Wańkiewicz (IGPiK); infrastruktura: mgr Andrzej Trzos (Intersystem Project Group)



## **Specjalna Strefa Ekonomiczna – KRAKOWSKI PARK TECHNOLOGICZNY POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ - KAMPUS CZYZYNY**

**Specjalna Strefa Ekonomiczna** – Krakowski Park Technologiczny została utworzona 1 stycznia 1998 r. Strefa składa się z trzech oddzielnych podstref, zlokalizowanych w Pychowicach (Park Technologiczny Uniwersytetu Jagiellońskiego – o powierzchni 19,34 hektarów), Czyżynach (Park Technologiczny Politechniki Krakowskiej – 29,53 hektarów) oraz Branicach (Park Technologiczny Huty im. T. Sendzimira – 17,6 hektarów). Tereny strefy przeznaczone są na nowe przedsięwzięcia inwestycyjne, tzw. greenfield investments.

Krakowski Park Technologiczny został pomyślany jako platforma łącząca krakowskie środowisko naukowe z nowoczesnym przemysłem oraz jako pierwsza w Polsce próba realizacji idei „parku naukowego”. Według definicji Unii Europejskiej, „park naukowy lub technologiczny” to projekt stworzony dla celów rozwojowych, zlokalizowany w pobliżu jednej lub więcej wyższych uczelni, lub instytucji badawczych, z którymi park może utrzymywać ścisłe kontakty robocze. Ustanowienie parku technologicznego służy:

- stworzeniu nowych oraz wspieraniu rozwoju istniejących firm działających w oparciu o nowoczesne technologie,
- sprzyjaniu i ułatwianiu transferu technologii pomiędzy istniejącymi wyższymi uczelniami oraz instytucjami badawczymi a firmami oraz instytucjami działającymi w ramach parku i poza parkiem.

**Główne zadania Specjalnej Strefy Ekonomicznej** – Krakowskiego Parku Technologicznego:

- rozwój sektora zaawansowanych technologii przy wykorzystaniu potencjału naukowo-badawczego krakowskich wyższych uczelni oraz instytutów badawczych;
- stwarzanie korzystnych warunków dla działań nowych inwestorów zarówno krajowych, jak i zagranicznych, którzy zadeklarują swój wkład w dalszy rozwój sektora zaawansowanych technologii oraz potencjału naukowo-badawczego Krakowa;
- wspieranie procesów rozwoju i restrukturyzacji już istniejących firm, a w szczególności małych i średnich przedsiębiorstw w regionie krakowskim.

## **Warunki zagospodarowania**

Teren Parku Technologicznego w Czyżynach został w ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego Krakowa zakwalifikowany jako „obszar usług publicznych”. Koncepcja zagospodarowania dzielnicy Czyżyny przewiduje, poza utworzeniem Krakowskiego Parku Technologicznego, między innymi wzniesienie takich obiektów, jak Muzeum Lotnictwa, budynki naukowe i dydaktyczne Politechniki Krakowskiej oraz obiektu rekreacyjno-sportowe Akademii Wychowania Fizycznego. Nie ma dodatkowych ograniczeń co do zabudowy ze strony służb ochrony zabytków i środowiska.

## **Centrum Zaawansowanych Technologii – Kraków**

Spółka Centrum Zaawansowanych Technologii - Kraków Sp. z o.o. została powołana w celu zarządzania terenami Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Do jej zadań należy, oprócz poszukiwania potencjalnych inwestorów dla Strefy, także prezentowanie ofert inwestycyjnych i negocjowanie sprzedaży działek położonych na terenie KPT, do czego upoważnili Spółkę właściciele gruntów (między innymi Politechnika Krakowska). W celu realizacji tych zadań Politechnika Krakowska i Centrum Zaawansowanych Technologii – Kraków podpisały umowę, na mocy której CZTK reprezentuje interesy Politechniki w sprawach zagospodarowania Parku Technologicznego – Czyżyny.

## **Inwestorzy działający w Parku Technologicznym – Czyżyny**

Na terenie Parku Technologicznego Politechniki Krakowskiej, zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej uzyskały następujące firmy: **ComArch Kraków S.A.** (software), **Pfaffenhain PL Sp. z o.o.** (mechanika precyzyjna) oraz **AMK Kraków S.A.** (projektowanie instalacji przemysłowych).

## **Centrum Biznesu i Innowacji Copernicus**

Nową wspólną inicjatywą Politechniki Krakowskiej i CZTK jest wybudowanie **Centrum Biznesu i Innowacji Copernicus** na obszarze Parku Technologicznego – Czyżyny. Centrum będzie kompleksem nowoczesnych dwu- i trzykondygnacyjnych pawilonów o łącznej powierzchni użytkowej 6000 m<sup>2</sup>, przeznaczonych na działalność biurową, projektową i badawczą. Centrum Copernicus będzie oferowało powierzchnię użytkową na sprzedaż lub wynajem dla firm, które nie mogą lub nie chcą nabywać nie zabudowanych gruntów pod własne inwestycje. Przyszłymi użytkownikami Centrum będą firmy i instytuty badawcze reprezentujące sektor zaawansowanych technologii.

Planuje się przeznaczenie części projektowanego Centrum Biznesu i Innowacji Copernicus na tzw. **inkubator przedsiębiorczości**, gdzie niewielkie, ale najbardziej innowacyjne firmy z sektora zaawansowanych technologii mogłyby realizować swoją działalność bez ponoszenia nadmiernych kosztów na inwestycje.



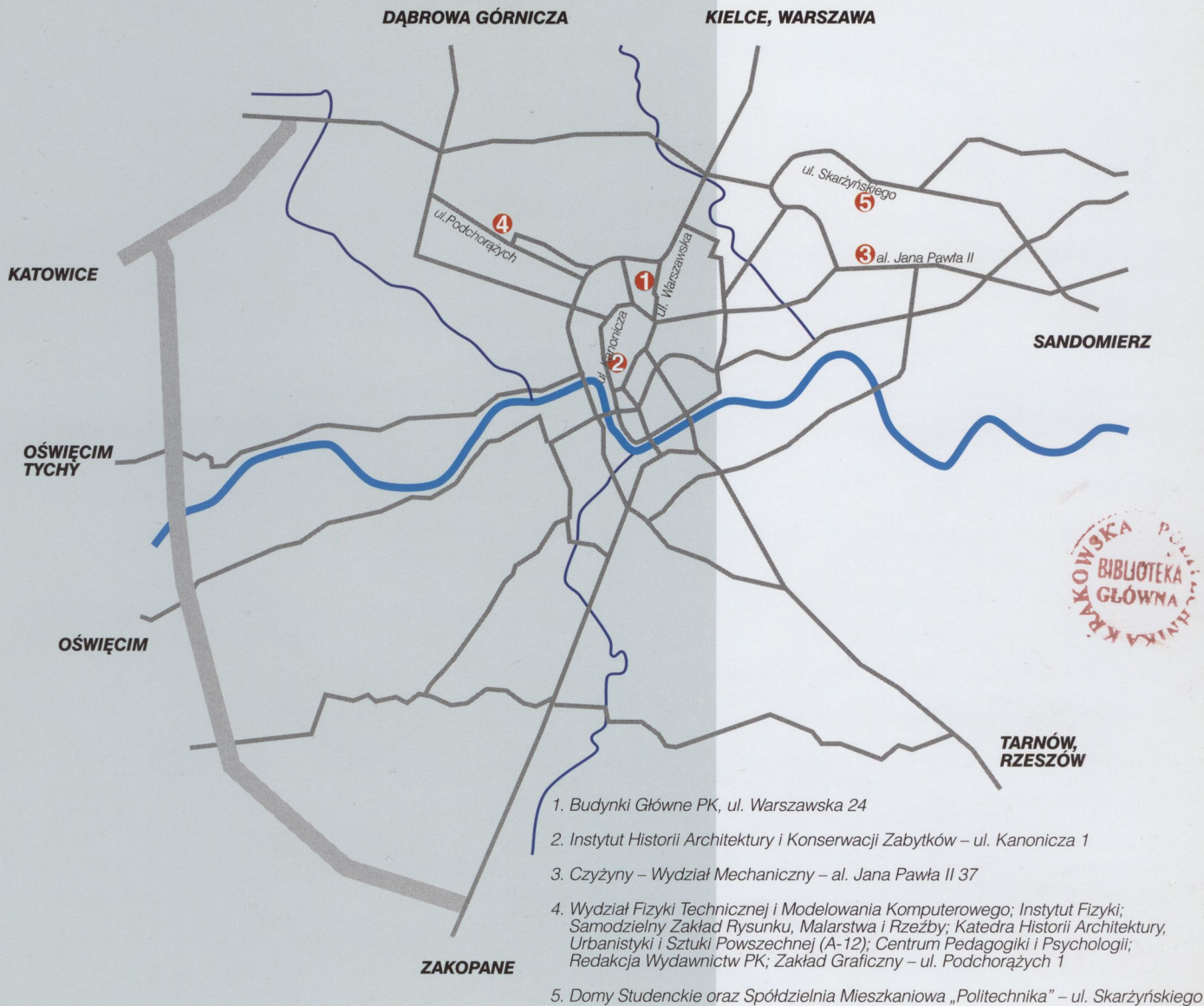


© Biuro Promocji i Współpracy Urzędu Miasta Krakowa

Plan sytuacyjny – Specjalna Strefa Ekonomiczna – Krakowski Park Technologiczny Politechniki Krakowskiej – Kampus Czyżyny



# Plan sytuacyjny Politechniki Krakowskiej



S. 09

S. 20

15.00

Biblioteka Główna PK

CK-3787



im. Józefa Kościuszki

Kraków 2000

Inf. Nauk.

Politechnika Krakowska  
Biblioteka Główna



10000140646