

Szkoła Nauk Ścisłych i Ekonomicznych

Wydział Nauk Ścisłych

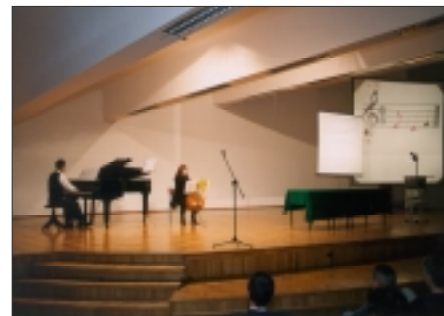
Wieczór muzyczno-matematyczny

Tradycyjnie w dniu 25 października 2001 r. odbył się wieczór muzyczno-matematyczny, podczas którego dr Jarosław Grytczuk wygłosił odczyt na temat: „Problem $P=NP?$ ”, czyli jak wygrać milion dolarów w „Sapera””. W krótkim koncercie muzycznym utwory H. Wieniawskiego i I. J. Paderewskiego wykonali muzycy Dorota Hajzer, Janusz Kowalski i Sebastian Cieśliński. W wieczorze oprócz pracowników Instytutu Matematyki i studentów Uniwersytetu wzięła udział liczna grupa uczniów szkół z całego województwa lubuskiego. Organizatorami tego interesującego spotkania byli: Instytut Matematyki UZ oraz Polskie Towarzystwo Matematyczne Oddział Zielona Góra.

Jednocześnie chcieliśmy poinformować, że prezes PTM Oddział Zielona Góra prof.



DR JAROSŁAW GRYT CZUK
NĘCI MILIONEM DOLARÓW



TYM RAZEM WYKŁADOWI TOWARZYSZYŁA MUZYKA
WIENIAWSKIEGO I PADEREWSKIEGO

Andrzej Cegielski na Zjeździe PTM w Nowym Sączu (10-14 wrzesień 2001r.) został ponownie wybrany na stanowisko wicepreze-

sa Zarządu Głównego PTM. Serdeczne gratulacje!

Konferencje naukowe

W dniach 24-28 września br. Instytut Matematyki był organizatorem konferencji „THE NINTH INTERNATIONAL WORKSHOP IN MATHEMATICS, Gronów 2001”. W konferencji tej uczestniczyło 100 osób, w tym 36 z zagranicy (Austria, Czechy, Litwa, Meksyk, Niemcy, Portugalia, Rosja, Słowacja i Węgry). W programie konferencji uczestnicy przedstawiali najnowsze wyniki z algebry ogólnej, teorii grafów, statystyki matematycznej oraz równań i inkluzji róż-

niczkowych. Obradowano w czterech sekcjach problemowych: Differential Inclusions, Control and Optimamization, General Algebraic, Graph Theory i Probability and Statistic. Referat plenarny wygłosił Peter Mihok ze Słowackiej Akademii Nauk w Koszycach zatytułowany „Generalized colourings and hereditary properties of graphs”.

Pragniemy również poinformować, że Instytut Matematyki w semestrze zimowym zamierza zorganizować wspólnie z Centrum

Badań Nieliniowych im. J.P. Schaudera UMK w Toruniu minisemestr z zakresu „Metod Topologicznych w Analizie Nieliniowej”. Prowadzącymi sesje minisemestru będą między innymi: prof. dr hab. L. Górniewicz, prof. dr hab. W. Kryszewski, prof. dr hab. S. Rybicki, prof. dr hab. D. Miklaszewski, dr S. Plaskacz, mgr A. Ćwizewski, mgr R. Skiba. Wszystkich zainteresowanych serdecznie zapraszamy.

Udział w konferencjach naukowych

- W Budapeszcie w dniach 02-13 lipca br. odbył się „A course in tame congruence theory” organizowany między innymi przez znanego matematyka węgierskiego Emila W. Kissa. W konferencji tej uczestniczył mgr S. Niwczyk.
- W dniach 27-31 sierpnia 2001r. w Pradze (Czechy) odbyła się cyklicznie organizowana co cztery lata „International Conference on Differential Equations and Thier Applications Equadiff 10”. Poprzednie takie konferencje organizowano w Pradze, Bratysławie i Brnie. W tym roku do Pragi pojechały dr T. Janiak i dr E. Łuczak-Kumorek i wygłosiły tam referaty na temat: „Method of averaging for integro-differential inclusions with the Hukuhara's derivative” oraz „The Filippov's type theorem for integro-differential inc-

- lusions with the Hukuhara's derivative”.
- Międzynarodowa konferencja „Function spaces VI” zorganizowana przez UAM w Poznaniu i Politechnikę Wrocławską w tym roku odbyła się w dniach 03-07 września we Wrocławiu. Uczestnikami tej konferencji byli prof. dr hab. M. Nowak, który wygłosił referat nt. „Weak compactness in Köthe-Bochner spaces”, dr M. Wójtowicz z referatem nt. „Reflexivity of Banach spaces” oraz prof. dr hab. W. Odyniec.
- „12th European Young Statisticians Meeting” odbył się 04-08 września br. w Jánska Dolina na Słowacji zorganizowany przez Department of Probability and Statistics, Faculty of Mathematics and Physics, Comenius University w Bratysławie. W konferencji wziął

- udział dr J. Bojarski wygłaszając referat nt. „Nonnegative Bayesian Estimators for Nonnegative Parametric Functions in Linear Models”.
- Panie dr E. Drgas-Burchardt, dr D. Michalak i dr E. Sidorowicz w dniach 9-14 września 2001 r. brały udział w konferencji „Cycles and colourings” w Starej Leśnej na Słowacji, gdzie wygłosiły następujące referaty: „Minimal vertex Ramsey graphs for multiple colours”, E. Drgas-Burchardt i M. Borowiecka-Olszewska, „Ramsey minimal graphs”, M. Borowiecki i E. Sidorowicz, „Domination, independence and irredundance with respect to additive induced-hereditary properties”, D. Michalak.

Seminaria naukowe

W nowej strukturze Instytut Matematyki został podzielony na dziewięć Zakładów. W ramach każdego Zakładu zaplanowane są następujące seminaria naukowe:

- **Seminarium z algebry i teorii liczb**,
- dr hab. K. Głazek, prof. UZ, dr hab. A. Grytczuk, prof. UZ
środa, godz. 16¹⁵ – 19⁰⁰, sala 137a, A-0, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z równań i nierówności funkcyjnych i teorii iteracji**,
- prof. dr hab. J. Matkowski
czwartek, godz. 10³⁰ – 12⁰⁰, sala 208, budynek B, pl. Słowiański
- **Seminarium z analizy funkcjonalnej i topologii**,
- prof. dr hab. M. Nowak
wtorek, godz. 18⁰⁰ – 20⁰⁰, sala 105, budynek B, Pl. Słowiański
- **Seminarium z matematyki dyskretnej - 1**,
- prof. dr hab. M. Borowiecki,
- dr Danuta Michalak,
czwartek, godz. 9¹⁵ – 11⁰⁰, sala 227, A-2, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z matematyki dyskretnej - 2**,
- prof. dr hab. M. Borowiecki,
- dr Ewa Drgas-Burchardt,
czwartek, godz. 11¹⁵ – 13⁰⁰, sala 227, A-2, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z optymalizacji**,
- dr hab. A. Cegielski, prof. UZ
czwartek, godz. 11¹⁵ – 12⁴⁵, sala 137a A-0, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z zastosowań matematyki**,
- dr hab. Tadeusz Nadziejka, prof. UZ
- dr hab. Wojciech Okrański, prof. UZ
czwartek, godz. 17⁰⁰ – 19⁰⁰, sala 227, A-2, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z probabilistyki**,
- dr hab. J. Misiwicz, prof. UZ
środa, godz. 13¹⁵ – 15⁰⁰, sala 137a, A-0, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z teorii multifunkcji i jej zastosowań**,
- dr hab. J. Motyl, prof. UZ
czwartek, godz. 9¹⁵ – 11⁰⁰, sala 137a, A-0, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z algebry liniowej**,
- prof. dr hab. Jerzy K. Baksalary
pierwsza i trzecia środa m-ca, godz. 15⁰⁰ – 17⁰⁰, sala 22, B, pl. Słowiański
- **Seminarium szkoleniowe ze statystyki matematycznej**,
- prof. dr hab. T. Bednarski
środa, godz. 13⁰⁰ – 15⁰⁰, sala 108, A-0, ul. Podgórna 50
- **Seminarium ze statystyki matematycznej**,
- prof. dr hab. T. Bednarski
środa, godz. 15⁰⁰ – 17⁰⁰, sala 141, A-0, ul. Podgórna 50
- **Seminarium z modeli liniowych**,
- dr hab. S. Zontek, prof. UZ
czwartek, godz. 17⁰⁰ – 19⁰⁰, sala 112a-4, A-0, ul. Podgórna 50.

Mariusz Michta

Instytut Fizyki

W *Instytucie Fizyki* od 30 października działa sześć zakładów naukowych:

- *Zakład Teorii Oddziaływań Fundamentalnych (Kierownik Zakładu: dr hab. Anatol Nowicki, prof. UZ);*
- *Zakład Dynamiki Nieliniowej i Układów Złożonych (Kierownik Zakładu: prof. dr hab. Piotr Garbaczewski);*
- *Zakład Spektroskopii Rezonansów Magnetycznych (Kierownik Zakładu: prof. dr hab. Andrzej Więckowski);*
- *Zakład Metod Matematycznych Fizyki (Kierownik Zakładu: prof. dr hab. Roman Gierlerak);*
- *Zakład Fizyki Dielektryków (Kierownik Zakładu: dr hab. Kazimierz Biedrzycki, prof. UZ);*
- *Pracownia Dydaktyki Fizyki (Kierownik Pracowni: dr Napoleon Maron).*

Dyrektorem Instytutu Fizyki jest dr hab. Anatol Nowicki, prof. UZ; **Zastępcą Dyrektora ds. Nauki** – prof. dr hab. Piotr Garbaczewski, natomiast **Zastępcą Dyrektora ds. Kształcenia** – dr Henryk Tygielski.

Od 1 października 2001 roku kształcą się u nas 126 studentów, w tym - 56 na I roku studiów.

Od przyszłego roku akademickiego wprowadzamy następujące zasady rekrutacji:

- a) przyjęcie na kierunek: *FIZYKA* (pięcioletnie jednolite studia dzienne, prowadzące do tytułu magistra po zdaniu egzaminu magister-

skiego na V roku studiów) odbędzie się na podstawie rozmowy kwalifikacyjnej; kandydat przed rozpoczęciem studiów wybiera **blok**, na którym będzie studiować: **o profilu pedagogicznym** lub **o poszerzonym profilu fizycznym**; student po II roku studiów wybiera *specjalność: fizykę komputerową, fizykę matematyczną lub fizykę ogólną*;

- b) przyjęcie na kierunek: *FIZYKA TECHNICZNA* - **warunkowo** (pięcioletnie jednolite studia dzienne, prowadzące do tytułu magistra inżyniera po zdaniu egzaminu na V roku studiów) odbędzie się na podstawie konkursu świadectw;

- c) warunkiem przyjęcia na *UZUPEŁNIAJĄCE STUDIA MAGISTERSKIE* (dwa i pół letnie studia uzupełniające, prowadzące do tytułu zawodowego magistra po zdaniu egzaminu magisterskiego na III roku studiów dające uprawnienia pedagogiczne) jest posiadanie tytułu zawodowego: licencjata uzyskanego na kierunku *fizyka* lub licencjata względnie magistra uzyskanego na kierunkach *chemia* lub *matematyka* albo tytułu zawodowego inżyniera oraz zaliczenie na ukończonych studiach zawodowych lub magisterskich nie mniej niż 450 godzin z przedmiotów matematyczno-fizycznych oraz przedstawienie dowodu opłaty za I semestr.

W naszym Instytucie jest zatrudnionych: 14 samodzielnych pracowników naukowych, 3 starszych wykładowców, 5 adiunktów, 10 asystentów, asystent stażysta, pracownik

techniczny, kustosz, samodzielny referent, specjalista ds. informatyki oraz 2 fizyków specjalistów.

Sprawami administracyjnymi (i nie tylko) pracowników Instytutu Fizyki zajmuje się zawsze zyczliwa i uśmiechnięta Pani Krystyna Nowak, która solidnie i profesjonalnie prowadzi działalność naszego Sekretariatu.

Instytut Fizyki posiada dobrze zaopatrzoną, nowoczesną Bibliotekę, o którą troszczy się sumiennie sympatyczna, chętnie służąca pomocą (zarówno studentom jak i pracownikom) - Pani Mają, czyli mgr Maria Januszewicz.

Mgr Ryszard Piotrowski – specjalista ds. informatyki – opiekuje się dwoma pracownikami komputerowymi: dydaktyczną dla studentów oraz naukową dla pracowników; dba o każdy komputer w budynku naszego Instytutu; jest autorem strony internetowej: www.if.wsp.zgora.pl, którą systematycznie uaktualnia, można tam znaleźć wiele ciekawych informacji i nowinek.

W Instytucie Fizyki od dwóch lat aktywnie działa (pod przewodnictwem prof. dr hab. Andrzeja Więckowskiego) **Polskie Towarzystwo Fizyczne**, organizując między innymi pasjonujące seminaria naukowe, zapraszając ciekawych gości, rozpowszechniając ciekawą ofertę prasy naukowej.

Mgr Piotr Czerhoniak oraz mgr Jarosław Piskorski mają otwarte przewody doktorskie na **Uniwersytecie Wrocławskim**.

W *Instytucie Fizyki* miały miejsce bar-

dzo ciekawe - specjalistyczne seminaria naukowe:

- 4 października – „*Badania elektronowego rezonansu paramagnetycznego (EPR) i spektroskopii optycznej na Dalekim Wschodzie*” – prof. dr hab. Czesław Rudowicz;

- 23 października – „*Emisja elektronów z kryształów ferroelektrycznych*” – dr hab. Kazimierz Biedrzycki, prof. UZ.
- 13 listopada – prof. dr hab. Van Cao Long wygłosi wykład „Nagroda Nobla 2001: Piąty stan materii”.

Instytut Fizyki ogłasza planowane seminaria i odczyty z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem i zaprasza na nie pracowników **Uniwersytetu Zielonogórskiego** (także innych instytutów) oraz wszystkich zainteresowanych.

Justyna Jankiewicz

Wydział Zarządzania

Instytut Organizacji i Zarządzania

Konferencja „Nowoczesne zarządzanie przedsiębiorstwem”

Szosta konferencja naukowa "Nowoczesne zarządzanie przedsiębiorstwem" zorganizowana przez Instytut Organizacji i Zarządzania, odbyła się w dniach 21-23 października br. w ośrodku konferencyjno-wypoczynkowym w Bukowym Dworcu. W spotkaniu uczestniczyło około stu gości – przedstawicieli ośrodków akademickich m.in. z Wro-

clawia, Poznań, Częstochowy, Gdańsk, Szczecin, Gliwice, Kraków, Zielona Góra.

W ciągu dwóch dni obrad przedstawiono prawie 70 referatów – prezentowanych przez samych autorów oraz moderowanych przez pracowników naszego Instytutu. Moderowany sposób prezentacji zyskał powszechne

uznanie dłuższym czasem przeznaczonym na dyskusję. Wszystkie referaty opublikowano w dwutomowej pracy zbiorowej.

Oprócz dyskusji podczas obrad, Konferencja była również okazją do spotkań nieformalnych, wymiany myśli i integracji podczas uroczystej kolacji przy muzyce na żywo i licznych konkursach.

Marzena Czapałuk

Szkoła Nauk Technicznych

Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska

Z posiedzenia Rady Wydziału

Na posiedzeniu Rady Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska w dniu **25 września**, któremu przewodniczył dziekan prof. Henryk Greinert, odbyły się dwie publiczne obrony prac doktorskich, mgr inż. Katarzyny Przybyły oraz mgr inż. Pawła Urbańskiego.

Na posiedzeniu Rady Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska w dniu **3 października**, któremu przewodniczył dziekan prof. Henryk Greinert rozpatrzono oraz rozstrzygnięto stosownymi postanowieniami między innymi następujące kwestie:

- Rozpatrzono i przegłosowano pozytywnie wnioski prof. Tadeusza Bilińskiego o zatrudnienie w Zakładzie Architektury i Budownictwa Instytutu Budownictwa UZ z dniem 1 października 2001 oraz powołanie na Dyrektora Instytutu Budownictwa.
- Pozytywnie zaopiniowano wnioski o zatrudnienie na stanowisku adiunkta: dr Ewy Wojnickiej-Janowskiej w Zakładzie Geotechniki i Geodezji i dr Pawła

Urbańskiego w Zakładzie Inżynierii i Zarządzania w Budownictwie oraz dr Katarzyny Przybyły w Zakładzie Sieci i Instalacji Sanitarnych.

- Rozpatrzono i przegłosowano pozytywnie wnioski o zatrudnienie na stanowisko asystenta w ramach konkursów, które odbyły się w Instytucie Budownictwa i Instytucie Inżynierii Środowiska; mgr Agnieszki Gontaszewskiej do Zakładu Geotechniki i Geodezji, mgr Grzegorza Burczyńskiego i mgr Tomasza Pryputniewicza w Zakładzie Architektury i Budownictwa.
- Powołano Komisję Kwalifikacyjną do rozpatrywania wniosków studentów ubiegających się o studiowanie na uczelniach zagranicznych w ramach programu Sokrates/Erasmus. W skład Komisji wchodzi: dr Marek Świdorski, dr Mirosław Mąkowski, dr Jerzy Wołaczański, dr Agnieszka Janiak-Osajca.
- Droga uchwały wprowadzono korekty do

programu nauczania na studiach zaocznych na kierunku *budownictwo* oraz na studiach dziennych na kierunku *inżynieria środowiska* specjalność *systemy ochrony środowiska*.

Na posiedzeniu Rady Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska w dniu **7 listopada**, któremu przewodniczył dziekan prof. Henryk Greinert rozpatrzono oraz rozstrzygnięto stosownymi postanowieniami między innymi następujące kwestie:

- Uchwałą zatwierdzono zasady rekrutacji na studia dzienne i zaoczne na rok akademicki 2002/2003;
- Powołano dra Wojciecha Eckerta na p.o. kierownika Zakładu Architektury i Budownictwa w Instytucie Budownictwa UZ z dniem 1 stycznia 2002;
- Droga uchwały przyjęto zmiany w strukturze organizacyjnej Wydziału.

Nowo wypromowani doktorzy nauk

W dniu 25 września na Wydziale Inżynierii Łądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr **Pawła Urbańskiego** na temat „Ocena stopnia zużycia technicznego wybranej grupy budynków mieszkalnych za pomocą sztucznych sieci neuronowych”. Promotorem pracy była prof. Ewa Marcinkowska z Politechniki Wrocławskiej, natomiast recenzentami prof. Zenon Waszczyszyn z Politechniki Krakowskiej oraz

prof. Andrzej Skarzyński z Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Również 25 września rozprawę doktorską nt. „Wpływ izolacji dynamicznej na zużycie energii ogrzewczej w budynkach warchlakarni” obroniła mgr **Katarzyna Przybyła**. Promotorem pracy był prof. Tadeusz Kuczyński z Uniwersytetu Zielonogórskiego, recenzentami natomiast byli: prof. Lech Śliwowski z Politechniki Wrocławskiej i prof. Zygmunt Lipnicki z Uniwersytetu Zielonogórskiego.



Konferencje naukowe z udziałem pracowników Wydziału

- Prestiżowa dla środowiska budowlanego i już XLVII Konferencja Naukowa zorganizowana przez Komitet Inżynierii Łądowej i Wodnej PAN, Komitet Nauki PZiTb oraz Wydział Budownictwa Politechniki Opolskiej odbyła się w Krynicy w dniach 16 – 21 września, na której nasz kolega **dr Jacek Korentz** przedstawił referat pt. „Wpływ sztywności i nośności słupów i rygli na ciągłość i tłumienie ram żelbetowych”.
- W dniach 6 – 8 września odbyło się w Szklarskiej Porębie VI Sympozjum: „Ochrona obiektów budowlanych przed korozją biologiczną i ogniem” zorganizowane przez Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa oraz Instytut Budownictwa Politechniki Wrocławskiej, Instytut technologii Drewna z Poznania i Komitet Trwałości Budowli PZiTb; referat: **dr Marek Dankowski** „Weryfikacja aplikacji preparatów pleśniobójczych bezbarwnych”.
- III Konferencja Naukowo-Techniczna: „Materiały kompozytowe – właściwości, wytwarzanie, zastosowanie” zorganizowana przez Instytut Budownictwa Politechniki Wrocławskiej, Instytut Technologii Nieorganicznej i Nawozów Mineralnych Politechniki Wrocławskiej, In-

stytut Szkła i Ceramiki – Warszawa, Instytut Elektrotechniki – Wrocław, Komitet Trwałości Budowli PZiTb, w Szklarskiej Porębie w dniach 10 – 12 września; referat: **dr Marek Dankowski** „O konieczności optymalizacji składu ziarnowego wypełniacza w polimerobetonach”.

- W dniach 27 – 30 września w Janowicach odbyło się IX Sympozjum: „Wpływ wibracji na otoczenie” zorganizowane przez Zakład Dynamiki Układów Mechanicznych Politechniki Krakowskiej, Komisję Dynamiki Układów Materialnych Komitetu Mechaniki PAN oraz PAN – Oddział w Krakowie; referat: **dr inż. Marek Talaga** „Podstawy optymalizacji wibroakustycznych parametrów obiektów i urządzeń budownictwa przemysłowego”.
- 12 – 14 września w Łagowie – Międzynarodowa Konferencja „Archeologia Środkowego Nadodrza w ostatniej dekadzie XX wieku. Z badań pogranicza polskoniemieckiego w aspekcie badań archeologiczno-konserwatorskich oraz wpływu rozwoju kulturowego na środowisko naturalne”. Organizatorzy: Stowarzyszenie Naukowe Archeologów Polskich Oddział Lubuski, Muzeum Archeologiczne Środkowego Nadodrza w Zielonej Górze; referaty: **dr**

Wojciech Eckert, mgr Marta Skiba „Problemy ochrony i wykorzystania reliktywów średniowiecznego systemu obronnego Żar w procesie rewitalizacji miasta”, **dr Wojciech Eckert** „Fortyfikacje Zielonej Góry, stan badań, postulaty konserwatorskie”.

- 29 – 31 października w Podbanke – Międzynarodowa Konferencja pt. „Geodetické siete 2001” zorganizowana przez Stowarzyszenie Geodetów Słowackich w Bratysławie; referat: **prof. Józef Gil**: „Sieć geodezyjna liniowa pomiarowo-kontrolna w aspekcie entropii jako miary stopnia nieokreśloności”.
- 29 września w Zielonej Górze XVI Konferencja Katedr i Zakładów Geodezji na Wydziałach Niegeodezyjnych „Systemy, standardy i jakość kształcenia przedmiotów geodezyjno-kartograficznych”. Organizatorzy: PAN Komitet Geodezji, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa, Politechnika Zielonogórska Wydział Budownictwa i Inżynierii Sanitarnej; referat: **prof. Józef Gil**: „Niezawodność układu odniesienia w procesie modelowania przemieszczeń”; prof. Józef Gil, mgr Maria Mrówczyńska „Wybrane metody rozwiązywania zadań programowania nieliniowego bez ograniczeń”.

Seminaria

W dniu 12 listopada odbyło się seminarium dla pracowników i studentów Instytutu Budownictwa poświęcone metodom organi-

zacji pracy w biurach w aspekcie panującego w nich klimatu akustycznego. Referat wygłosili pracownicy firmy Ecophon – Wojciech

Jórka i Jacek Jesion. Seminarium zostało zorganizowane przez Zakład Technologii i Organizacji Budownictwa.

Marek Dankowski

Konferencje

W dniach 13-14 września 2001 r. odbyła się polsko-niemiecka Konferencja Naukowa „**Bezpieczeństwo Ekologiczne Euroregionu SPREWA-NYSA-BÓBR.**”

Organizatorem spotkania było Stowarzyszenie Gmin RP Euroregion Sprewa-Nysa-Bóbr oraz Instytut Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego.

To naukowe spotkanie odbyło się w ramach projektów dofinansowanych ze środ-

ków pomocniczych Unii Europejskiej - programu Phare CBC.

W sesjach referatowych przedstawiono dane dotyczące stanu środowiska przyrodniczego polskiej i niemieckiej części Euroregionu, omówiono obecną i perspektywiczną gospodarkę wodno-ściekową gmin, przeanalizowano problematykę rekultywacji terenów powyroboiskowych oraz możliwości wykorzystania surowców odnawialnych i wykorzysta-

nia energii z odpadów organicznych.

Referenci przedstawili również źródła finansowania przedsięwzięć ekorozwojowych wskazując na wykorzystanie środków z funduszu PHARE CBC oraz z funduszu INTERREG II.

Ze strony niemieckiej tematykę konferencji referowali: dr Klaus Peter Schulze z powiatu Spree-Neisse, dr Klaus Peter Henschke z Centrum Innowacji i Technologii w Guben

oraz Rainer Buchan z Urzędu Miasta Cottbus. Stronę polską reprezentowali: prof. Grzegorz Grzelak z Europejskiego Instytutu Rozwoju Regionalnego i Lokalnego, Czesław Fiedorowicz z Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr, doc. dr Alfred Dubicki z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej o/ Wrocław, dr Zbigniew Lewicki z WIOŚ w Zielonej Górze oraz pracownicy naszego Instytutu: prof. Henryk Greinert, prof. Mieczysław Szustakowski, prof. Andrzej Jędrzak, dr Bartłomiej

Najbar, dr inż. Wojciech Halicki oraz dr inż. Zofia Sadecka.

Bardzo ciekawa okazała się dyskusja podczas warsztatów w zakresach tematycznych:

- zagrożenia środowiska w Euroregionie Sprewa-Nysa-Bóbr,
- działania na rzecz poprawy stanu środowiska w Euroregionie Sprewa-Nysa-Bóbr,
- źródła finansowania przedsięwzięć eko-

rozwojowych, w której uczestniczyli przedstawiciele gmin zrzeszonych w Euroregionie. Konstrukttywne wnioski z poszczególnych grup panelowych będą wytycznymi do dalszej pracy w zakresie ogólnie pojętej ochrony środowiska regionu oraz dalszej współpracy pomiędzy gminami niemieckiej i polskiej części Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr.

Zofia Sadecka*

* Autorka jest adiunktem w Instytucie Inżynierii Środowiska

Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji

Diagnostyka Procesów Przemysłowych DPP 2001

W dniach 17-19 września 2001 roku Łągow Lubuski gościł uczestników V Krajowej Konferencji Naukowo-Technicznej pt. *Diagnostyka Procesów Przemysłowych, DPP 2001*. Było to kolejne udane spotkanie naukowców i inżynierów zainteresowanych problemami diagnostyki procesów, urządzeń i obiektów jak również systemów komputerowych i częściowo diagnostyki medycznej.

Konferencja stanowiła krajowe forum wymiany informacji naukowej i technicznej w zakresie dynamicznie rozwijającej się dyscypliny będącej na styku diagnostyki technicznej, automatyki i informatyki. Tematyka *DPP 2001* obejmowała takie obszary jak podstawy teoretyczne metod wykrywania i lokalizacji uszkodzeń, ale również praktykę stosowania systemów diagnostycznych w procesach przemysłowych z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań inżynierii komputerowej. Ogólny zakres tematyczny odpowiadał tematyce międzynarodowych sympozjów pt. *Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFE-PROCESS*, które co trzy lata organizowane są pod auspicjami międzynarodowej federacji automatyki – IFAC (International Federation of Automatic Control) od 1991 roku. Ostatnie takie sympozjum odbyło się w Budapeszcie w 2000 roku.

Obrady prowadzono w dwóch sesjach równoległych dyskutując nad następującymi

tematami diagnostyki procesów:

- metody analityczne,
- sieci neuronowe i logika rozmyta,
- diagnostyczne systemy doradcze,
- rozpoznawanie i klasyfikacja obrazów,
- diagnostyka i bezpieczeństwo systemów komputerowych,
- diagnostyka systemów i urządzeń,
- metody i techniki zabezpieczeń procesów,
- wybrane zastosowania diagnostyki technicznej.

Wrześniowe spotkanie naukowców i inżynierów cieszyło się dużym zainteresowaniem, o czym świadczy liczba 104 zaakceptowanych referatów oraz liczba 124 uczestników. Wysoki poziom naukowy znakomitej większości recenzowanych do druku referatów, potwierdza dynamiczny rozwój diagnostyki procesów w Polsce, podobnie jak to ma miejsce na świecie. W ramach programu konferencji zostały wygłoszone trzy referaty plenaryjne przez wybitnych specjalistów z zagranicy i z kraju. Między innymi referat pt. *Current trends in FDI theory* wygłosił znany i uznany autorytet w tej dziedzinie na świecie prof. Paul M. Frank z Uniwersytetu w Duisburgu (Niemcy). Z kolei o współczesnych rozwiązaniach systemów monitorowania stanu maszyn mówił prof. Tadeusz Uhl

z AGH w Krakowie. Bardzo ciekawy referat pt. *Identification and model-based fault diagnosis of a gas turbine system* przygotował gość honorowy konferencji, prof. Ronald J. Patton z Uniwersytetu w Hull (Anglia).

Organizatorem konferencji był Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych Uniwersytetu Zielonogórskiego. Patronatu naukowego spotkania udzielił Komitet Automatyki i Robotyki PAN w Warszawie oraz Lubuskie Towarzystwo Naukowe w Zielonej Górze. Zgodnie z ustalonym algorytmem, następną 6. konferencję *DPP 2003* organizuje Politechnika Gdańska we wrześniu 2003 roku. Już dzisiaj zapraszamy do uczestnictwa.

Atrakcji kulturalnych, turystycznych oraz kulinarnych dostarczył wszystkim uczestnikom ciekawy program socjalny. Można było w scenerii Zamku Joannitów oglądać wspinały zespół cygański, spożywać jadło staropolskie czy nad brzegiem jeziora łagowskiego – prawdziwą dziczyznę. W turystycznym programie pokonferencyjnym część uczestników odwiedziła Międzyrzecki Rejon Umocnień znany w regionie ponemiecki system bunkrów, a obecnie największe w Europie schronisko nietoperzy.

W czasie konferencji odbyła się również promocja świetnie opracowanej i wydanej przez AOW EXIT książki autorstwa profesora Jana M. Kościelnego pt. *Diagnostyka zautomatyzowanych procesów przemysłowych*. Autor jest pracownikiem Politechniki Warszawskiej oraz jednym z pomysłodawców organizowanych od 1996 roku konferencji *Diagnostyka Procesów Przemysłowych, DPP*.

Wydane materiały konferencyjne *DPP 2001* w postaci tradycyjnej – książkowej, jak również na płytach CD-ROM można zamawiać w Instytucie Sterowania i Systemów Informatycznych UZ.

prof. Józef Korbicz
Przewodniczący
Komitetu Programowego
dr Krzysztof Patan
Przewodniczący
Komitetu Organizacyjnego



OD LEWEJ PROFESOROWIE:
P. FRANK Z DUISBURG UNIVERSITY, J. M. KOŚCIELNY
(PW), J. KORBICZ (UZ), Z. KOWALCZUK (PG),
R. PATTON – HULL UNIVERSITY



KOMITET ORGANIZACYJNY KONFERENCJI
Z INSTYTUTU STEROWANIA I SYSTEMÓW
INFORMATYCZNYCH

Instytut Inżynierii Elektrycznej

Seminaria naukowe

semestr zimowy 2001/2002

- 06.12.2001, godz. 11.00 - **Seminarium Sekcji Wielkich Mocy i Wysokich Napięć PAN**; UZ Zielona Góra, s.6A

Seminarium Instytutowe IIE-PEDC, referaty co dwa miesiące

listopad '2001 IEL
styczeń '2002 GUM

marzec '2002 IEL Oddział Gdańsk
maj '2002 TU Cottbus

Konferencja

EPN 2002 - 11-13 czerwca 2002, Lubiatów

Instytut Informatyki i Elektroniki

Wojciech Zając doktorem nauk

Doktorat z *informatyki* uzyskał Wojciech Zając. Urodził się 19 maja 1969 r. w Warszawie. Wykształcenie średnie uzyskał w Technikum Elektronicznym w Zielonej Górze. W roku 1994 ukończył studia na Wydziale Elektrycznym Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze, na specjalności Informatyka i Metrologia. Tematem jego pracy dyplomowej była „Komunikacja w sieciach pakietowych z wykorzystaniem protokołu X.25”. Promotorem był dr inż. Janusz Szajna. Praca ta została wyróżniona i nagrodzona przez Dziekana Wydziału Elektrycznego.

W latach 1995-96 odbył staż naukowy na Uniwersytecie w Bristolu, w Wielkiej Brytanii, w ramach programu Tempus, gdzie uczestniczył w pracach zespołu Communication Research Group.

Od roku 1995 jest asystentem, a od roku 1997 jest zastępcą Kierownika Zakładu Techniki Informatycznych w Instytucie Informatyki i Elektroniki. Od roku 2000 jest kierownikiem Laboratorium Cyfrowych Techniki Satelitarnych.

We wrześniu 2001 Wojciech Zając obronił pracę doktorską, promowana przez prof. Jerzego Kisilewicza z Politechniki Wrocławskiej pt. „Korekcja błędów transmisji cyfro-

wego obrazu monochromatycznego z wykorzystaniem algorytmu ukrywania błędów”. W październiku 2001 Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie *informatyka*.

Dorobek naukowy Wojciecha Zająca obejmuje 19 pozycji (m.in. współautorstwo wydawnictw książkowych, publikacje w krajowych czasopiśmie naukowych i technicznych, referaty w materiałach konferencji zagranicznych i krajowych). Tematyka publikacji obejmuje problemy transmisji sygnałów cyfrowych, zagadnienia związane z sieciami komputerowymi, bazami danych i zastosowaniem narzędzi komputerowych w edukacji.

Zainteresowania naukowe dr Zająca obejmują szeroki zakres zagadnień. Głównym nurtem badań są prace, zapoczątkowane na stażu w Wielkiej Brytanii, dotyczące cyfrowego przetwarzania i transmisji sygnałów wizyjnych. Z tymi badaniami wiąże się m.in. nawiązanie przez Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Elektroniki współpracy z partnerem przemysłowym – firmą Advanced Digital Broadcast, która zajmuje się m.in. projektowaniem i wytwarzaniem cyfrowych dekodów telewizji satelitarnej. Dr Zając



pełni funkcję koordynatora tej współpracy. Przy jego udziale powstało Laboratorium Cyfrowych Techniki Satelitarnych, wyposażone w unikalny w skali krajowej sprzęt i pozwalające realizować bardzo specjalistyczne zajęcia. W ramach współpracy zaproponowano także szereg tematów indywidualnych projektów studenckich, które cieszą się sporym zainteresowaniem.

Oprócz zainteresowań cyfrową techniką transmisyjną dr Zając posiada także osiągnięcia w dziedzinie badań nad strukturami baz danych i sieci komputerowych dla specyficznych celów oraz multimedialnych narzędzi edukacyjnych.

*Adam Sielicki**

*Autor jest profesorem zwyczajnym

Seminaria naukowe

semestr zimowy 2001/2002

24.10.2001 Stratne przetwarzanie obrazu z zastosowaniem transformaty falkowej; dr Wojciech Zając; Zakład Techniki Informatycznych, Instytut Informatyki i Elektroniki UZ

14.11.2001 Przekształcenia symboliczne Gentzena; mgr Jacek Tkacz; Zakład Inżynierii Komputerowej, Instytut Informatyki i Elektroniki UZ

28.11.2001 Bezpieczeństwo i ochrona da-

nych w lokalnych i rozległych sieciach komputerowych; mgr Piotr Bubacz; Zakład Inżynierii Komputerowej, Instytut Informatyki i Elektroniki UZ

12.12.2001 Wybrane zagadnienia programowania współbieżnego; mgr Andrzej Popławski; Zakład Techniki Informatycznych, Instytut Informatyki i Elektroniki UZ

16.01.2002 Algorytmy pracy systemów

testujących mikroprocesorowe urządzenia kontrolno-pomiarowe; mgr Piotr Mróz; Zakład Elektroniki i Układów Mikroprocesorowych, Instytut Informatyki i Elektroniki UZ

Seminaria poprowadzi prof. Adam Sielicki. Zapraszamy w podanych wyżej terminach do sali konferencyjnej Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji o godzinie 9¹⁵.

Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych

Seminaria naukowe

Na semestr zimowy 2001/2002 przewidziano następującą problematykę:

- 11.10.2001 **Metody hybrydowe i inteligentne systemy obliczeniowe w warcabach stupolowych**, mgr inż. Adam Chorażyczewski, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 18.10.2001 **Wykrywanie rytmu w plikach dźwiękowych MPEG Layer-3**, mgr inż. Kamil Pawłowski, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 25.10.2001 **CA: a novel approach to landscape modelling**, prof. Samira El Yacoubi, University of Perpignan
- 8.11.2001 **Modelling techniques for biotechnological processes**, Arinton Eugen, M.Sc., Department of Automatic Control and Electronics „Dunarea de Jos”, University Domneasca, Romania
- Modelowanie złożonych procesów fizycznych z zastosowaniem automatów komórkowych**, mgr inż. Przemysław Jaczewicz, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 15.11.2001 (temat wystąpienia zostanie podany w terminie późniejszym) prof. Andrzej Królikowski, Politechnika Poznańska
- 16.11.2001 (temat wystąpienia zostanie podany w terminie późniejszym) prof. David Owens, Department of Automatic Control and Systems Engineering, University of Sheffield,
- 22.11.2001 **Zespoły sieci neuronowych w klasyfikacji uszkodzeń**, mgr inż. Andrzej Marciniak, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 29.11.2001 **Wykorzystanie linuxowych klastrów w ISSI**, dr inż. Jarosław Stańczyk, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 6.12.2001 **Optymalne rozmieszczenie czujników pomiarowych w estymacji parametrów systemów dynamicznych o parametrach rozłożonych**, mgr inż. Maciej Patan, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 13.12.2001 **Badanie właściwości DLRP z zastosowaniem LMI**, mgr inż. Bartłomiej Sulikowski, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 10.01.2001 **Detekcja uszkodzeń i identyfikacja nieliniowych systemów dynamicznych**, mgr inż. Marcin Witczak, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 17.01.2001 **Metoda konstrukcji szyfrów wykrywających manipulacje na kryptogramach**, mgr inż. Tomasz Hebisz, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- Metoda generowania kluczy dla uniwersalnych szyfrów strumieniowych**, mgr inż. Marek Jackiewicz, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ
- 24.12.2001 **Segmentacja kolorowych sekwencji wizyjnych z zastosowaniem zbiorów poziomów**, mgr inż. Piotr Steć, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych, UZ

Miejsce i czas: godz. 10.45, Bud. Dydaktyczny, Sala konferencyjna nr 6A
Prowadzący: dr hab. inż. Krzysztof Gałkowski, prof. UZ

Instytut Metrologii Elektrycznej

Seminaria naukowe

semestr zimowy 2001/2002

- 07.11.2001; godz. 13.00 **Synteza filtrów quasi odwrotnych realizowana w klasie układów antycypacyjnych**; mgr inż. Mirosław Kozioł; Instytut Metrologii Elektrycznej
- 26.11.2001; godz. 9.30 **Radar w systemie rozpoznania radiolokacyjnego**; dr hab. inż. Franciszek Mroczo, prof. UZ; Instytut Metrologii Elektrycznej
- 10.12.2001; godz. 9.30 **Identyfikacja dwójników o okresowo zmiennych parametrach**; dr inż. Radosław Kłosiński; Instytut Metrologii Elektrycznej
- 07.01.2002; godz. 9.30 **Straty mocy w układach liniowych**; dr inż. Zuzanna Siwczyńska; Instytut Metrologii Elektrycznej
- 21.01.2002, godz. 9.30 **Czynne i bierne operatory stratności**; prof. dr hab. inż. Maciej Siwczyński; Instytut Metrologii Elektrycznej
- 04.02.2002, godz. 9.30 **Przegląd metod oceny wydajności sieci przemysłowych**; mgr inż. Adam Markowski; Instytut Metrologii Elektrycznej

Miejsce: Sala Konferencyjna WEIiT (6a - A-2)

Seminaria prowadzi: dr hab. inż. Jerzy Bolikowski, prof. UZ

Ponadto Instytut Metrologii Elektrycznej organizuje IV Konferencję Naukową SYSTEMY POMIAROWE W BADANIACH NAUKOWYCH I W PRZEMYSŁE – SP'02 (w dniach 14-15 czerwca 2002 roku).

Tadeusz Kurowski

Wydział Mechaniczny

Zmiana struktury organizacyjnej

Rada Wydziału Mechanicznego w dniu 3 września powołała w ramach struktury organizacyjnej Wydziału Instytut Podstaw Tech-

niki (jednostkę organizacyjną b. WSP). Spowodowało to konieczność uzupełnienia składu Rady Wydziału o przedstawicieli wymie-

nionego Instytutu. Zgodnie ze Statutem Uniwersytetu Zielonogórskiego obecnie skład Rady Wydziału przedstawia się następująco:

- | | | |
|---|--|---|
| 1. prof. dr hab. inż. Eugeniusz Feldsztein | 10. prof. dr hab. inż. Petr Skocovsky | 21. prof. dr hab. inż. Taras Nahirny |
| 2. dr hab. inż. Stanisław Laber, prof. UZ | 11. dr hab. inż. Adam Bydałek prof. UZ | 22. prof. dr hab. Bogusław Pietrulewicz |
| 3. dr hab. inż. Józef Maćkiewicz, prof. UZ | 12. dr hab. inż. Ireneusz Dzwonnik prof. UZ | 23. prof. dr hab. Witold Rybarczyk |
| 4. prof. dr hab. inż. Franciszek Romanów | 13. prof. zw. dr hab. inż. Władimir Dragajew | 24. prof. dr hab. inż. Roman Stryjski |
| 5. prof. dr hab. inż. Włodzimierz Serebriakow | 14. prof. dr hab. inż. Bohdan Franczyk | 25. prof. dr hab. inż. Waldemar Uzdziński |
| 6. prof. dr hab. inż. Edward Walicki | 15. prof. dr hab. Mirosław Frejman | 26. dr inż. Łucja Frąckowiak |
| 7. prof. zw. dr hab. inż. Fredynand Romaniewicz | 16. prof. dr hab. Stanisław Janik | 27. dr inż. Robert Barski |
| 8. prof. dr hab. inż. Ryszard Rohatyński | 17. prof. dr hab. inż. Edward Kowal | 28. dr inż. Elżbieta Krasicka-Cydzik |
| 9. dr hab. inż. Jerzy Mutwil prof. UZ | 18. prof. dr hab. inż. Krzysztof Magnucki | 29. dr inż. Marek Malinowski |
| | 19. prof. dr hab. inż. Janusz Mielniczuk | 30. dr inż. Marek Rybakowski |
| | 20. prof. dr hab. inż. Andrzej Milecki | 31. Zbigniew Węgrzyn |

Nominacje w Belwederze

Prezydent RP w dniu 18 czerwca 2001 roku nadał tytuły profesorskie **Krzysztofowi Magnuckiemu** oraz **Januszowi Mielniczukowi**. Serdecznie gratulujemy!

Kolokwium habilitacyjne

W Rosyjskiej Akademii Kształcenia w Moskwie 26 czerwca odbyła się obrona pracy habilitacyjnej dr Stanisławy Frejman na temat „Dydaktyczne podstawy techniki

w szkole ogólnokształcącej w Polsce”. Rada Naukowa Akademii pozytywnie oceniła rozprawę nadając kandydatce stopień doktora nauk. Czekamy na decyzję MEN wynikającą

z dwustronnej umowy o uznawaniu tytułów i stopni naukowych.

Obrony prac doktorskich

W dniu 25 października 2001 na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej mgr inż. **Renata Kasperska** przedstawiła pracę na temat: „Optymalizacja wielokryterialna konstrukcji z wykorzystaniem systemów ekspertowych”. Promotorem był dr hab. inż. Marian Ostwald, prof. nadzw. Politechniki Poznańskiej.

W dniu 12 lipca 2001 na Wydziale Bu-

dowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej mgr inż. **Andrzej Lasota** przedstawił pracę na temat: „Metoda komputerowego wspomaganie heurystycznych procesów decyzyjnych w ergonomicznym projektowaniu maszyn”. Promotorem pracy był: prof. dr hab. inż. Edwin Tytyk, prof. nadzw. Politechniki Poznańskiej.

W dniu 27 czerwca 2001 na Wydziale

Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej mgr inż. **Tomasz Monczak** przedstawił pracę na temat: „Optymalne kształtowanie wariacyjne i parametryczne zginanej belki cienkościennej w przekroju otwartym z uwzględnieniem statyczności”. Promotorem pracy był: prof. dr hab. inż. Krzysztof Magnucki.

Nowym doktorom gratulujemy.

Konferencje

- ❖ Na konferencji „Zbiorniki ciśnieniowe. *Thin – Walled Vessels*”, która odbyła się w Karłowie w dniach 18 – 21 czerwca 2001 z referatami wystąpili:
 - K. Magnucki, P. Stasiewicz, W. Szyk „*Strength and stability of a double skin cylindrical vessels*”.
 - O. Hrystyna, T. Nahirny. „*Mathematical modeling and investigation of tanks strength from a material saturated by admixtures*”.
- ❖ Na Piątej Słowacko-Polskiej Konferencji nt. „Symulacje komputerowe w projektowaniu maszyn”, która odbyła się w Puchovie w dniach 8- 11 września 2001 r. z referatami wystąpili:
 - prof. Janusz Mielniczuk, mgr inż. Da-

- riusz W. Rupiński, mgr Mirosław Matyjaszczyk.
- ❖ Prof. R. Rohatyński uczestniczył w 13th International Conference on Engineering Design - ICED 01, odbywającej się w Glasgow w dniach 21-23 sierpnia 2001, podczas której wystąpił z referatem „Diagnosing the gap between methodology of engineering, design and industrial practice”.
- ❖ Miło nam poinformować, że prof. Edward Walicki oraz dr Anna Walicka – pracownicy Zakładu Mechaniki IBMiP, przebywali w dniach od 3 do 7 września 2001 w Wiedniu na 2nd World Tribology Congress.
- ❖ Pracownicy ci przedstawili cztery referaty:

1. *Performance of multilobe conical bearing with a porous shaft wall lubricated by an incompressible Newtonian fluid;*
 2. *Pressure distribution in a curvilinear thrust bearing with one porous wall lubricated by a Herschel – Bulkley fluid (współautor dr A. Machaniok z Białoruskiej AN);*
 3. *Theoretical investigation of gas inertia effects on parameters of a bearing with curvilinear surfaces;*
 4. *Rotational inertia effect in a curvilinear bearing lubricated by generalized second grade fluids of powder – law type.*
- Wszystkie referaty zostały wysłuchane z dużym zainteresowaniem.

Coraz bliżej remontu

Zakończono przetarg na remont hali Wydziału Mechanicznego. Przetarg wygrało konsorcjum, którego liderem jest PRESTOBUD S.A. z Zielonej Góry.

Kształcenie studentów

Przyjęto dwie nowe specjalności na kierunku *wychowanie techniczne*:

- *inżynieria środowiska pracy,*
- *technika z informatyką.*

Ponadto uchwalono plany nowych studiów podyplomowych: *bezpieczeństwo i higiena pracy.*

Wiesław Kamiński