

- Grupy iteracji funkcji analitycznych z dwoma punktami stałymi
- dr **Zdzisław Pogoda** z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie
- Zawężone obiekty.

### O matematyce i jej roli w rozwoju nowoczesnego przemysłu podczas *Dni Nauki*

W poniedziałek 11 października br. w ramach *Dni Nauki* odbyło się seminarium zatytułowane „Przemysł i nauka – nowe wyzwania” przygotowane przez profesorów **Mirosława Dudka** (Instytut Fizyki) i **Wojciecha Okraśińskiego** (Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii). Do uczestnictwa w tym spotkaniu zostali zaproszeni Adam Antoń, prezes Lubuskich Zakładów Aparatury Elektrycznej „LUMEL” i Krzysztof Drop z Zielonogórskiego Zakładu Górnictwa Nafty i Gazu. Prezentacjom przedstawionym w czasie seminarium przysłuchiwali się głównie licznie zebrani uczniowie z zielonogórskich szkół średnich. Na początku profesor W. Okraśiński przedstawił, jaki wpływ w ostatnich dziesięcioleciach matematyka wywarła na rozwój nowoczesnych technologii i jak wielką rolę przy zastosowaniach matematyki w tworzeniu nowoczesnych technologii odgrywa komputer. Profesor

W. Okraśiński w trakcie swojego wystąpienia zaprezentował różne przykłady zagadnień zaczerpniętych z przemysłu, przy których rozwiązaniu istotną rolę odegrało modelowanie matematyczne. Na zakończenie swej prezentacji przedstawił symulacje komputerowe związane z odlewaniem elementów różnych urządzeń w formach odlewniczych. Następnie głos zabrał prezes A. Antoń. W trakcie swego wystąpienia prezes „LUMEL” przedstawił zagadnienia ze swego przedsiębiorstwa, nad jakimi pracowali i pracują matematycy z Uniwersytetu Zielonogórskiego. Podkreślił przy tym, jak istotna może być pomoc matematyków przy rozwiązywaniu pewnych problemów technologicznych z jego zakładu. Kolejnym mówcą był Krzysztof Drop. W czasie swej prezentacji pokazał wiele problemów związanych z górnictwem naftowym. Jak się wydaje, wiele z tych zagadnień może być rozwiązanych przy współudziale matematyków. Na zakończenie seminarium zostało podsumowane przez profesorów M. Dudka i W. Okraśińskiego, którzy podkreślili, że obecny wyścig do nowoczesnych technologii powoduje, że przedstawiciele przemysłu zwracają się także o pomoc do matematyków. Z drugiej strony te wymagania przemysłu zmuszają matematyków do podejmowania wysiłku w celu rozwinięcia badań w nowych, dotychczas nieznanych, dziedzinach.

*Dorota Krassowska*

### wydział zarządzania | **Problemy edukacji w warunkach globalizacji** - V Międzynarodowa Konferencja Naukowa

W dniach 11-12 października Zakład Systemów i Technik Zarządzania zorganizował po raz piąty Międzynarodową Konferencję Naukową poświęconą aktualnym problemom edukacji w warunkach globalizacji. Kierownikiem naukowym konferencji był prof. Daniel Fic.

Ideą konferencji jest prezentacja osiągnięć, zainteresowań badawczych oraz wymiana poglądów i informacji w zakresie współczesnych problemów nauki. Konferencja sprzyja integracji różnych środowisk, pozwala na rozwijanie kontaktów pomiędzy krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi.

O wzroście zainteresowania problematyką edukacji w warunkach globalizacji świadczy duży udział kadry nauko-dydaktycznej uczelni krajowych i zagranicznych, nauczycieli szkół różnych typów oraz przedstawicieli władz wojewódzkich i lokalnych, którym problemy oświaty są szczególnie bliskie. W materiałach konferencyjnych w postaci dwóch tomów opracowań liczących 600 stron zamieszczono 63 referaty. Publikację sfinansowano przy udziale środków z Komitetu Badań Naukowych, Prezydenta Miasta Zielonej Góry i Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Obrady plenarne prowadzono w dwóch sesjach. Pierwszą sesję pod hasłem „Edukacja i nauka w społeczeństwie informacyjnym” prowadził prof. Tadeusz Zaborowski. W sesji przedstawili m.in. referaty:

- prof. T. Zaborowski - „Akceleracja w globalnym zarządzaniu edukacją”,
- doc. dr E. Sapiolkinina - „Przygotowanie wyższych uczelni technicznych – stan i perspektywy rozwoju na przykładzie wyższych uczelni Republiki Białorusi”,
- prof. L. Koćwin - „Edukacja osób czynnych zawodowo w warunkach globalizacji gospodarki – cele, funkcje i potrzeby”,

- prof. W. Hładkiewicz - „Edukacja polityczna jako czynnik kształtowania kultury politycznej w warunkach globalizacji”.

W drugim dniu konferencji obradom plenarnym przewodniczył prof. Lesław Koćwin. Poświęcone one były rozwojowi edukacji globalnej i regionalnej oraz jej instytucjonalizacji. Obrady rozpoczął swoim wystąpieniem Lubuski Kurator Oświaty Maciej Szykuła. W wystąpieniu naświetlił istotne aspekty stanu oświaty naszego województwa w odniesieniu do innych regionów kraju. W końcowym wystąpieniu złożył na ręce dziekana Wydziału Zarządzania prof. D. Fica propozycję realizacji przez studentów prac badawczych.

Uzupełnieniem sesji były wystąpienia prof. M. Fic poświęcone dylematom rozwoju europejskiej przestrzeni badawczej i edukacyjnej w warunkach globalizacji oraz prof. E. Koziola ukazujące cele i zadania doskonalenia zawodowego w świadomości nauczycieli szkół podstawowych.

*opr. Wiesław Danielak*

### Wizyta studentów z Białorusi

W dniach od 21 – 28 września gościliśmy na Wydziale Zarządzania w ramach praktyk dwunastu studentów Wydziału Zarządzania Białoruskiego Państwowego Uniwersytetu Technicznego w Mińsku. Ze strony białoruskiej opiekunami praktyki byli profesorowie Anatol Jahoraum oraz Hanna Paromchik. Studenci zwiedzili naszą uczelnię oraz zapoznali się z *Strategią rozwoju Wydziału Zarządzania*, którą zaprezentował dziekan profesor Daniel Fic. W ramach praktyk studenci odwiedzili wiele przedsiębiorstw i instytucji regionu lubuskiego, a dokładniej Zakład Tkanin Dekoracyjnych DEKORA, Przedsiębiorstwo NORDIS Zielona Góra, czy też PKP Cargo – Oddział w Czerwieńsku. Studentami mieli również możliwość spotkania z przedstawicielami biznesu i różnych instytucji, w trakcie których wysłuchali wystąpień na

następujące tematy:

- *Praktyka zarządzania firmą produkcyjną*  
Prezes Firmy TRAX Z. Mazurkiewicz,
- *Region województwa lubuskiego w Unii Europejskiej*  
przedstawiciele Urzędu Marszałkowskiego w Zielonej Górze – Maciej Kułuski, Bogdan Ślusarz, dyrektor Departamentu Polityki Regionalnej, Piotr Tykwiński - dyrektor Departamentu Gospodarki,
- *Bank Centralny i system finansowania w XXI w.*  
Zbigniew Hałaj, dyrektor Narodowego Banku Polskiego oddz. Zielona Góra.

W celu ukazania białoruskim studentom i pracownikom uroków naszego miasta zostało zorganizowane jego zwiedzanie, nasi goście zobaczyli między innymi Skansen i Muzeum w Ochli. Ponadto zwiedzili również inne uczelnie – Uniwersytet Wrocławski i Politechnikę Wrocławską. Białoruscy studenci aktywnie uczestniczyli w życiu studenckim naszej uczelni – odwiedzając m. in. klub studencki *Kotłownia*, gdzie wystąpili jako Grupa Tańca Nowoczesnego, obejrżeli również pokaz mima Ireneusza Krosnego. Wszystkim uczestnikom na pamiątkę zostały wręczone materiały promocyjne Uniwersytetu Zielonogórskiego, Wydziału Zarządzania oraz miasta Zielona Góra.

Anetta Barska

## Międzynarodowe Seminarium i Warsztaty Engineering Design in Integrated Product Development

W dniach 7 – 9 października w Rydzynie odbyło się czwarte Międzynarodowe Seminarium i Warsztaty „Engineering Design in Integrated Product Development”, EDIPrOD'2004, zorganizowane przez Katedrę Projektowania Systemów Produkcyjnych Wydziału Zarządzania, przy współudziale Instytutu Informatyki i Zarządzania Produkcją Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego, pod patronatem JM Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego, prof. Michała Kisielewicz. Imprezie patronowały także: Sekcja Podstaw Konstrukcji Maszyn Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk oraz międzynarodowe stowarzyszenie 'the Design Society – a Worldwide Community'. Hasłem przewodnim IV Seminarium było *Management of Design Complexity*, ponieważ złożoność problemów i procesów projektowania wymaga stosowania odpowiednich metod zarządzania. Przewodniczącym Seminarium był prof. **Ryszard Rohatyński**, który jest członkiem zarządu 'the Design Society'



DRUGI DZIEŃ KONFERENCJI, FOTO MACIEJ DZIKUĆ.



SESJA PLENARNA, PIERWSZY DZIEŃ KONFERENCJI, FOTO MACIEJ DZIKUĆ.

i przewodniczy Zespołowi Metod Zintegrowanego Projektowania w Komitecie Budowy Maszyn PAN. Uroczystego otwarcia Seminarium dokonał prof. Józef Korbicz, prorektor Uniwersytetu Zielonogórskiego ds. nauki i współpracy z zagranicą. Następnie prof. Ryszard Rohatyński odczytał listy od przewodniczącego Komitetu Budowy Maszyn PAN, prof. Józefa Szali i od przewodniczącego Sekcji Podstaw Konstrukcji Maszyn, prof. Jana Szlagowskiego. Prof. R. Rohatyński przypomniał historię poprzednich Seminarium i podkreślił aktualność hasła *Zarządzanie złożonością projektowania*.

W Seminarium wzięło udział ponad 50 uczestników, w tym 20 z zagranicy, 25 z wyższych uczelni krajowych oraz 5 z przemysłu. Warto też podkreślić uczestnictwo 9 doktorantów, w tym 6 z zagranicy.

Referaty plenaryjne przygotowały powszechnie znane autorytety w tej dziedzinie – profesorowie Jozse Duhovnik z Uniwersytetu w Ljublanie (Słowenia), Wolter J. Fabrycky z Virginia Polytechnic Institute (USA), Anthony J. Medland z University of Bath (UK), Stig Ottosson, Tervix AB (Szwecja) i Derek Sheldon, wydawca *Journal of Engineering Design* (UK). Referat profesora Udo Lindemanna z Uniwersytetu Technicznego w Monachium prezentował inż. Thomas Braun. Duncan Campbell z University of Bath przedstawił wspólny referat profesorów Chrisa McMahona i Steve Culleya. Mario Storga z Uniwersytetu w Zagrzebiu (Chorwacja) zreferował wspólną pracę z profesorem M. M. Andreasenem z Duńskiego Uniwersytetu Technicznego.

Polskę reprezentowali profesorowie o renomie międzynarodowej: Jan Czajgucki i Antoni Podsiadło z Akademii Morskiej w Gdyni, Zdzisław Gosiewski, Jerzy Pokojski i Maciej Szafarczyk z Politechniki Warszawskiej, Zbigniew Kłós i Zenobia Weiss z Politechniki Poznańskiej,



WYSTĄPIENIE PROF. R. ROHATYŃSKIEGO, FOTO MACIEJ DZIKUĆ.

UCZESTNICY KONFERENCJI PRZED ZAMKIEM W RYDZYNE  
FOTO MACIEJ DZIKUĆ



Wojciech Tarnowski z Politechniki Koszalińskiej. Dr inż. Marcin Laudański wystąpił w imieniu prof. Jerzego Wróbla z Politechniki Warszawskiej, mgr inż. Barbara Barnuś referowała wspólną pracę z prof. Ryszardem Knosłą z Politechniki Opolskiej, a dr inż. Wiesław Czader przedstawił referat opracowany wspólnie z prof. Józefem Drewniakiem z Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Należy z uznaniem podkreślić czynne zainteresowanie takich firm, jak Advanced Digital Broadcast Zielona Góra, Rockwool Polska Sp. z o.o. Cigacice, Relpol S. A. Żary, Zaset Sp. z o.o. Koźuchów, Centrum Badań Reduktorów Bielsko Biała. Uczestnictwo przedstawicieli przemysłu, jakkolwiek zauważalne, było jednak jeszcze zbyt skromne.

Referaty i dyskusje prowadzone były w języku angielskim. Poziom był bardzo wysoki, a to nie tylko dzięki udziałowi profesorów i doktorów o wysokich kompetencjach. Również doktoranci przedstawili na specjalnej sesji młodych pracowników nauki wartościowe prace i obiecujące plany.

Tematyka referatów była żywo dyskutowana w czasie specjalnych sesji warsztatowych. Seminarium zakończyło się wizytą w Centrum Sportów Szybowcowych w Lesznie, gdzie uczestnicy zapoznali się z imponującymi osiągnięciami sportowymi tego ośrodka oraz konstrukcją nowoczesnych szybowców. Niektórzy skorzystali nawet z propozycji krótkich lotów małym samolotem śmigłowym nad Lesznom.

Podstawowy cel, jaki został postawiony czwartemu Seminarium EDIPROD'2004, to jest zaprezentowanie złożoności procesów projektowania i wskazanie odpowiednich podejść do tej złożoności, został osiągnięty.

Seminarium uzyskało wysoką ocenę

uczestników zagranicznych, czego wyrazem są listy otrzymane przez prof. Ryszarda Rohatyńskiego. Sukces ten należy też przypisać mgr inż. Maciejowi Dzikuciowi i dr. inż. Romanowi Sobczakowi, którzy koordynowali prace organizacyjne, dr inż. Julianowi Jakubowskiemu, który redagował materiały oraz mgr inż. Leszkowi Michalewiczowi, który prowadził stronę informatyczną.

Więcej informacji o Seminarium można znaleźć na stronie [www.ediproduct.zgora.pl](http://www.ediproduct.zgora.pl)

Dla członków międzynarodowego Stowarzyszenia 'the Design Society' materiały będą udostępnione w internecie na stronie tego Stowarzyszenia. [www.designsociety.org](http://www.designsociety.org)

Następne, piąte Seminarium, planowane jest na 2006 r.

Andrzej Trzop



WARSZTATY, FOTO MACIEJ DZIKUĆ