

„Dynamika niejednorodnie naładowanych polimerów”,  
– prof. dr hab. Andrzej Drzewiński, Instytut Matematyki  
i Informatyki, Politechnika Częstochowska,  
23.11.2004.

Lidia Kozdrowska

## Prestiżowe stypendium dla Szymona Kozłowskiego

Nasz absolwent Szymon Kozłowski uzyskał prestiżowe stypendium doktoranckie Marii Curie „Angles” w University of Manchester w Anglii. Spędzi on 3 lata w Obserwatorium Radioastronomicznym w Jodrell Bank/Manchesteru, gdzie będzie się zajmował poszukiwaniem ciemnej materii (w tym czarnych dziur) w danych obserwacyjnych metodą tzw. mikrosoczewkowania.

Jest to spektakularny sukces całego naszego młodego środowiska astronomicznego.

Janusz Gil



SZYMON KOZŁOWSKI

## Wiadomości

- Dr **Jarosław Grytczuk** otrzymał dwuletni grant KBN *Problemy Thuego dla grafów*. Punktem startowym kombinatoryki na słowach – dziedziny o wielu ważnych zastosowaniach w matematyce i informatyce teoretycznej - jest jedno z twierzeń Axela Thuego, udowodnione prawie 100 lat temu. Od tego czasu odkrycia Thuego znalazły wiele ciekawych uogólnień w różnych kierunkach. Głównym celem projektu jest zbadanie zachowania się liczby chromatycznej Thuego (i jej pochodnych) w różnych klasach grafów, przy szerokim wykorzystaniu metody probabilistycznej i aparatu grafów losowych, a także przeniesienie tych pojęć na grunt grafów skierowanych.
- Grant KBN *Graph invariants and graph products* w ramach dwustronnej współpracy polsko-słoweńskiej otrzymał dr **Jarosław Grytczuk**.
- W ramach współpracy przy realizacji projektu *Metody rzutowe w problemach optymalizacji seminiestończonej*, finansowanego przez DAAD i KBN w dniach od 20 czerwca do 10 lipca w Uniwersytecie Technicznym w Ilmenau (Niemcy) przebywali prof. **Andrzej Cegielski**, mgr **Renata Dudek**, dr **Robert Dylewski** i **Przemysław Mucha**, a w dniach od 19 września do 9 października w Zielonej Górze gościli pracownicy tamtejszej uczelni – prof. Armin Hoffmann, dr Abebe Selassie Geletu i Nadja Ott.
- W dniach od 29 sierpnia do 4 września w Batschuns w Austrii odbyła się międzynarodowa konferencja **European Conference on Iteration Theory**. Wzięli w niej udział profesorowie Witold Jarczyk i Janusz Matkowski. Wygłosili oni następujące referaty:
  - **W. Jarczyk** – *Continuity of solutions to some equations of iteration theory*,
  - **J. Matkowski** – *Iterations of means and functional equations*.
- Profesor **Witold Jarczyk** przebywał w dniach 17 – 24 września w Instituto Superior de Tecnica w Lizbonie (Portugalia). W ramach pobytu m.in. wygłosił odczyt zatytułowany *Various definitions of almost iteration*.
- W ramach grantu KBN *Graph invariants and graph products* dr **Jarosław Grytczuk** przebywał na Uniwersytecie w Mariborze (Słowenia). Wygłosił tam referat

*Thue Games*, którego współautorami są Tomasz Bartnicki i Stanisław Niwczyk.

- W Uniwersytecie w Tel Aviwie (Izrael) z tygodniową wizytą w tamtejszym Instytucie Matematyki będzie przebywać dr **Jarosław Grytczuk**. W ramach seminarium profesora Noga Alona wygłosi on referat *Nonrepetitive coloring of graphs*.

wydział  
matematyki,  
informatyki  
i ekonometrii

## Goście wydziału

W ramach seminariów wydziałowych lub zakładowych odwiedzili nas:

- 29 września
  - profesor **Vyacheslav Chistyakov** z Uniwersytetu w Niżnym Nowgorodzie (Rosja)
    - *A new pointwise selection principle for functions of real variable*
- 7 października
  - profesor **Walter Benz** z Uniwersytetu w Hamburgu (Niemcy)
    - *Functional equations in connection with triangles, angles and distances*
    - *Lorentz transformations of real inner product spaces*
  - profesor **Dietmar Schweigert** z Uniwersytetu w Kaiserslautern (Niemcy)
    - *Independence and dimension of clones*
- 13 października
  - profesor **Ryszard Urbański** z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu
    - *Pary zbiorów wypukłych*
- 14 października
  - mgr **Anna Chwastyk** z Politechniki Opolskiej
    - *Problem niezależności w algebrach Stone'a i podwójnych algebrach Stone'a*
- 21 października
  - profesor **Karol Baron** z Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
    - *Zbiory gęste funkcji addytywnych*
- 4 listopada
  - profesor **Joachim Domsta** z Uniwersytetu Gdańskiego

- 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