

wydział matematyki informatyki i ekonometrii

- Prof. Marian Nowak uczestniczył 23 - 29 lipca 2007 w cyklicznej konferencji Positivity V zorganizowanej przez Queen's University w Belfaście (Wielka Brytania). Prof. M. Nowak wygłosił wykład *Compactness of Bochner representable operators on Orlicz spaces*.
- Dr Anna Karczewska wzięła udział w konferencji Linear and Non-Linear Theory of Generalized Functions and its Applications, która odbywała się w terminie 2-8 września, w Będlewie. Współorganizatorem konferencji jest IM PAN w Warszawie. Temat referatu dr Karczewskiej *Regularity of solutions to stochastic Volterra equations*. W czasie jednej z sesji konferencji dr Anna Karczewska pełniła rolę chairmana.

Medal Filca na WMIiE!

24 - 28 sierpnia, w Grzegorzewicach koło Warszawy odbyła się XXXIX Szkoła Matematyki Poglądowej.

Szkoła Matematyki Poglądowej jest cykliczną konferencją odbywającą się (nieprzerwanie od 1987 roku) dwa razy w roku, w ostatni (pięciodniowy) weekend stycznia i sierpnia. Głównymi organizatorami Szkół są Akademia Podlaska w Siedlcach (i działający przy niej Ośrodek Kultury Matematycznej w Mordach) oraz Wydział Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego. Celem Szkół jest propagowanie szeroko pojętej kultury matematycznej wśród wykładowców wyższych uczelni, nauczycieli, pedagogów oraz studentów i doktorantów. Odbywa się to za każdym razem w cyklu 26 wykładów (45-minutowych) związanych z jakimś ogólnym tematem przewodnim. Większość wykładów dotyczy matematyki, ale na każdą ze Szkół zapraszani są również przedstawiciele innych dziedzin nauki, nawet tak bardzo odległych, jak prawo czy muzyka. Ideą łączącą wszystkie wykłady jest ich możliwie największa poglądowość. Od samego początku Szkołom towarzyszy stosowne wydawnictwo - zeszyty *Matematyka Społeczeństwo Nauczanie*, które zawierają relacje z wybranych odczytów na Szkołach oraz wiele innych ciekawych artykułów.

Temat XXXIX Szkoły brzmiał *Domniemanie-hipoteza-*

-dowód. Uniwersytet Zielonogórski był tym razem reprezentowany przez 3 osoby, które (w różny sposób) związane są z Naszym Wydziałem. Byli to:

- Zofia Miechowicz, która jest studentką IV roku *matematyki* i prezesem Koła Naukowego mUZG,
- Agnieszka Janiak-Osajca, która jest obecnie adiunktem na Wydziale Inżynierii Łądowej i Środowiska, ale jest absolwentką Matematyki Stosowanej na WSI,
- Tomasz Bartnicki, który jest asystentem i doktorantem na naszym Wydziale.

Agnieszka Janiak-Osajca wygłosiła referat pt.: *Domniemanie i hipotezy w zjawiskach przyrodniczych*, zaś Tomasz Bartnicki referat pt.: *Jak wygrać milion dolarów w Sapera?*.

Począwszy od stycznia 1997 (XVIII SMP) na zakończenie każdej Szkoły wśród uczestników przeprowadzany jest plebiscyt na najlepszy ich zdaniem wykład. Zwycięzca otrzymuje na kolejnej Szkole specjalne odznaczenie zwane Medalem Filca i ma przywilej wygłoszenia wykładu inauguracyjnego. Z przyjemnością donosimy, że to zaszczytne wyróżnienie przypadło tym razem naszemu koledze Tomaszowi Bartnickiemu. W styczniu 2008 odbędzie się jubileuszowa XL Szkoła Matematyki Poglądowej na temat „*Matematyczne obrazki*”, którą zainauguruje wykład laureata.

Dorota Krassowska

Dr. Jackowi Bojarskiemu

wyrazy serdecznego współczucia z powodu
śmierci OJCA
składają
pracownicy Wydziału Matematyki, Informatyki
i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego

wydział mechaniczny

Jarosław Falicki doktorem nauk



20 czerwca br. na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr inż. Jarosława Falickiego na temat: *Wpływ lepkoplastycznych mediów smarnych na rozkład ciśnień w łożyskach ślizgowych wzdłużnych*. Promotorem rozprawy doktorskiej była prof. Anna Walicka, zaś recenzentami: prof. Michał Styp-Rekowski z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy oraz prof. Jerzy Mutwil z Uniwersytetu Zielonogórskiego. Tego samego dnia po dyskusji, Rada Wydziału Mechanicznego, której przewodniczył dziekan prof. Edward Kowal, na posiedzeniu niejawnym podjęła decyzję, na mocy której mgr inż. Jarosławowi Falickiemu został nadany stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie Budowy i Eksploatacji Maszyn.

Jarosław Falicki urodził się 21 stycznia 1974 r. w Ko-

zuchowie. W roku 1993 zdał egzamin maturalny i rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej na kierunku *mechanika i budowa maszyn* na specjalności konstrukcyjno-menedżerskiej. W 1998 r. obronił pracę magisterską, której opiekunem był prof. Edward Walicki. Po zakończeniu studiów podjął pracę w Zakładzie Mechaniki Wydziału Mechanicznego na stanowisku asystenta.

Był współorganizatorem cyklu międzynarodowych konferencji naukowych:

- *International Conference on Engineering Rheology*, Zielona Góra, w latach – 1999, 2003, 2005,
- *International Tribology Conference*, Zielona Góra w latach – 1999, 2002, 2004.

Otrzymał w 2000 roku nagrodę Rektora Politechniki Zielonogórskiej (zespołowa I stopnia za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej) oraz w 2005 roku nagrodę Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego (zespołowa za osiągnięcia w pracy dydaktycznej).

Rozprawa doktorska dotyczy zagadnień związanych z badaniem wpływu lepkoplastycznych mediów smarnych na rozkład ciśnień w łożyskach ślizgowych wzdłużnych.

W pracy przedstawiono wyniki eksperymentalnych ba-

dań reologicznych środków smarnych oraz rezultaty rozwiązań zmodyfikowanych równań różniczkowych Reynoldsa w przyjętych do rozważań konfiguracjach przepływu.

Praca zawiera: ogólną charakterystykę środków smarnych, wyznaczone doświadczalnie krzywe płynięcia i lepkości dla wybranych olejów i smarów samochodowych wraz z przypisanymi do nich modelami reologicznymi (Newtona, Herschela-Bulkleya, Cassona, Vočadło) oraz rozwiązania analityczne równania Reynoldsa bazujące na rzeczywistych modelach reologicznych; rozwiązania opisujące rozkłady ciśnienia były przedstawione w postaci bezwymiarowej.

Nowością pracy są: doświadczalnie wyznaczone krzywe płynięcia i lepkości dla wybranych olejów i smarów samochodowych, określenie modeli reologicznych opisujących badane media smarne, otrzymanie rozwiązań analitycznych analogonów równania Reynoldsa w których użyto rzeczywiste modele reologiczne środków smarnych (z wykładnikami ułamkowymi, co znacznie utrudnia rozwiązania analityczne), uwzględnienie bezwładności środka smarnego, wyznaczenie formuł dla rozkładów ciśnienia dla wybranych konfiguracji łożysk wzdluznych.

Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów w życiu zawodowym i prywatnym.

Dariusz Michalski

Informacje wydziałowe

5-7 listopada 2007 w Łagowie Lubuskim odbędzie się XVIII Konferencja Zastosowań Ergonomii. Problemem wiodącym będzie zarządzanie warunkami pracy, a w szczególności kwestie związane z wdrażaniem zasad ergonomii i medycyny pracy we wszystkich przejawach działalności człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska pracy.

Organizatorami Konferencji są: Zakład Inżynierii Środowiska Pracy (Wydział Mechaniczny UZ), Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy w Zielonej Górze, Polskie Towarzystwo Ergonomiczne (Oddział Zielonogórski), Polskie Towarzystwo Medycyny Pracy (Oddział w Zielonej Górze), Państwowa Inspekcja Pracy (Okręgowy Inspektorat Pracy w Zielonej Górze).

Konferencja poświęcona będzie pamięci prof. Witolda Rybarczyka.

Więcej informacji znajdują Państwo na stronie: www.ergo.wm.uz.zgora.pl/konferencja

Paweł Kaźmierczak

Pracowite wakacje w Erlangen - niemieckie uniwersytety na wyciągnięcie ręki

Pewnego pięknego dnia zaproponowano mi wyjazd na Friedrich-Alexander University Erlangen – Nuremberg i kto wie czy nie był to jeden z najważniejszych dni w moim życiu. Na początku miałam pewne wątpliwości, ponieważ angielski i niemiecki znałam średnio. Postanowiłam jednak zaryzykować i skorzystać z tej szansy. Wyjazd wypadł na sierpień, a wtedy studenci w Niemczech również mają wakacje, więc nie mogłam mieszkać w akademiku. Umieszczono mnie jednak w wygodnym i przytulnym domu gościnnym - miałam swój pokój z łazienką i aneksem kuchennym. Pierwszego dnia poznałam pracowników Instytutu Materiałoznawstwa. O dziwo, doktorzy i doktoranci, a byli bardzo wyluzowani, niezwykle sympatyczni i komunikacja z nimi, mimo moich wcześniejszych obaw, nie stanowiła żadnego problemu. Następnego dnia rozpoczęłam naukę, a miałam poznać elementy nanotechnologii tytanu stosowanej dla potrzeb biomedycznych. Przydzielono mi własne stanowisko pracy, biureczko wraz z komputerem i mogłam zacząć. Warunki do pracy są tam po prostu rewelacyjne. Wszystko co było mi potrzebne miałam na wyciągnięcie ręki, włącznie z mikroskopem elektronowym i innymi urządzeniami. Pracowałam po kilkanaście godzin dziennie, ale najzwyczajniej nie chciało się z laboratorium wychodzić. Miałam świetne wsparcie od doktorantów z Francji, Indii, Chin, Korei, Czech, Wielkiej Brytanii. Mój osobisty nauczyciel Sebastian szybko nauczył mnie wszystkiego w dwa tygodnie. Tęsknię za tamtym laboratorium i ludźmi. Już teraz bardzo chciałabym tam wrócić po nowe doświadczenia i wierzę, że tak się stanie za rok. Pojadę tam na dłużej w ramach Programu Erasmus. Wierzę też, że i inni studenci skorzystają z takich możliwości. Panująca tam atmosfera bardzo sprzyja rozwojowi i owocnej pracy. Wróciłam z głową pełną pomysłów i zapalem do pracy, a dzięki temu wyjazdowi jaśniej widzę swoją przyszłość.

Chciałabym bardzo podziękować prof. Patrikowi Schmuki za zgodę na odbycie tego krótkiego stażu i prof. Elżbiecie Krasickiej-Cydzik za propozycję wyjazdu. Władzom Uniwersytetu Zielonogórskiego dziękuję za sponsorowanie.

*Agnieszka Kaczmarek,
studentka II roku ZiIP, WM*



PROF. PATRIK SCHMUKI WRAZ Z PROF. ELŻBIETĄ KRASICKĄ-CYDZIK I AGNIESZKĄ KACZMAREK PODCZAS SPOTKANIA W ERLANGEN, SIERPIEŃ 2007