

standardy wymagań zapoczątkowaliśmy współpracę Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii z nauczycielami matematyki województwa lubuskiego, którzy wraz ze studentami specjalności nauczycielskiej na kierunku matematyka oraz pracownikami naszego Wydziału uczestniczyli w spotkaniu.

17 kwietnia w II Liceum Ogólnokształcącym im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gorzowie Wielkopolskim pracownicy Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii mgr Maciej Niedziela i mgr Tomasz Sułkowski wygłosili wykład *Matematyka jako opis świata, czyli modelowanie matematyczne w pigułce*, natomiast dr Aleksandra Arkit przedstawiła *Matematyczny niezbędnik konsumenta - Na zakupy*. Wykłady te odbywały się w ramach Szkolnego Festiwalu Nauki, na który składała się dwudniowa seria spotkań uczniów tamtejszego liceum z nauczycielami akademickimi z różnych ośrodków, w tym z Uniwersytetu Zielonogórskiego. Prezentacje cieszyły się dużym zainteresowaniem uczniów liceum, którzy przybyli tłumnie posłuchać o możliwościach zastosowania matematyki w przemyśle i życiu codziennym. Pracownicy naszego Wydziału pokazali, że matematyka to nie tylko skomplikowane wzory i mozolne przekształcenia, ale także wspaniałe narzędzie do modelowania otaczającego nas świata. W trakcie wykładów omówiono zagadnienia związane z modelem rynku konsumpcyjnego, przedstawiono kilkanaście przykładów modelowanych problemów z różnych dziedzin życia. Prezentacje te miały na celu uzmysłowienie młodym ludziom, jakie możliwości daje studiowanie matematyki, a w szczególności matematyki przemysłowej na Uniwersytecie Zielonogórskim.

Alina Szelecka

Wykłady jakie się odbyły w ramach seminarium wydziałowego

Peter Volkmann: *Quasimonotonicity*, 25 kwietnia 2007.

Iwona Włoch (Politechnika Rzeszowska): *Zbiory niezależne i dominujące w grafach*, 9 maja.

Lech Górniewicz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu): *Zagadnienia brzegowe dla inkluzji różniczkowych*, 14 maja.

Tomasz Sułkowski (Zielona Góra): *Model matematyczny krzywej fazowej*, 30 maja.

Awans zawodowy pracowników

- **9 maja** odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej **mgr Barbary Mędryk**.

Tytuł rozprawy: *Funkcje arytmetyczne i specjalne ciągi liczbowe*

Promotor: dr hab. Aleksander Grytczuk (Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, Uniwersytet Zielonogórski)

Recenzenci: prof. Andrzej Rotkiewicz, prof. Kazimierz Wiertelak (Wydział Matematyki i Informatyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

- **16 maja** miała miejsce publiczna obrona rozprawy doktorskiej **mgr Justyny Jarczyk**

Tytuł rozprawy: *Niezmienniczość średnich quasi-arytmetycznych ważonych*

Promotor: prof. Janusz Matkowski (Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, Uniwersytet Zielonogórski),

Recenzenci: dr hab. inż. Joachim Domsta (Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Politechnika Gdańska), prof. Marek Cezary Zdun (Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny, Akademia Pedagogiczna w Krakowie)

- **6 czerwca** odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej **mgr Doroty Głazowskiej**

Tytuł rozprawy: *Niezmienniczość średniej geometrycznej w klasie średnich Cauchy'ego*

Promotor: prof. Janusz Matkowski (Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, Uniwersytet Zielonogórski)

Recenzenci: dr hab. Zygfryd Kominek (Instytut Matematyki, Uniwersytet Śląski), prof. Andrzej Smajdor (Instytut Matematyki, Akademia Pedagogiczna w Krakowie)

Udział pracowników w konferencjach

21-25 maja dr Anna Karczewska brała udział w konferencji *International Workshop on Applied Evolution Equations*, zorganizowanej przez Central European University w Budapeszcie. Zaproszenie na konferencję wystosował prof. G. Morosanu, dziekan wydziału matematycznego. W trakcie konferencji dr Karczewska wygłosiła wykład zatytułowany *On strong solutions to stochastic Volterra equations of convolution type*. Ponadto, w czasie jednej z sesji pani dr pełniła rolę chairmana.

Dorota Krassowska

XXIV International Colloquium nt. *Advanced manufacturing and repair technologies in vehicle industry*



wydział mechaniczny

Od 22 do 24 maja 2007 w miejscowości Svitavy (Republika Czeska) odbyło się kolejne, już XXIV Międzynarodowe Colloquium, tzw. „konferencja pięciu państw”, do których należą: Czesi, Słowacy, Węgrzy, Niemcy i Polacy. W tym roku gospodarzami byli Czesi, a w kolejnym rolę tę podejmuje kolejna grupa. Uniwersytet Zielonogórski włączył się do tej współpracy 10 lat temu, a w 2000 r. gościliśmy wszystkich w Łagowie (*Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry*/(Red.) Ferdynand Romankiewicz, Jerzy Mutwil, Elżbieta Krasicka-Cydzik - Zielona Góra-Łagów: [B.w.], 2000, 159 s. - ISBN: 83-85911-51-0).

Na konferencję przyjeżdżają profesorowie w asyście młodszych współpracowników lub doktorantów. Dla

tych ostatnich jest to czas, gdy trzeba stanąć na wysokości zadania i pochwalić się swoimi osiągnięciami, niekiedy po raz pierwszy w środowisku międzynarodowym. Ponieważ brałem udział w tej konferencji po raz pierwszy, zauważyłem, że prezentacje przed gremium przyjaźnie nastawionych, acz dociekliwych słuchaczy (głównie profesorów), poza znakomitym treningiem mogą również zaowocować współpracą międzynarodową. Takie właśnie kontakty w Svitavy nawiązaliśmy. Jak nietrudno obliczyć historia colloquium sięga lat, gdy nie byliśmy jeszcze w UE, a wzajemna współpraca ościennych krajów pomagała w wymianie kadr i doświadczeń oraz prowadzeniu badań. Wielu dawnych uczestników to obecnie profesoria wciąż z sentymentem uczestniczący w colloquium, tym razem z grupą młodszych kolegów.

Wśród omawianych problemów znalazły się zagadnienia związane z badaniami zmęczeniowymi stali żelazkowych, analizą fazową materiałów spiekanych laserowo, geopolimerami jako materiałami trzeciego milenium, efektami wzbudzonymi trybologicznie między szyną a kołem, doświadczalnym modelowaniem kompozytów przy użyciu macierzy nieliniowych, charakterystyką termoelektryczną i mikrotworodociową procesu relaksacji w stopach szklanych, czynnikami eksploatacyjnymi (TPM i PAMCO) jako wskaźnikami jakości oraz inne.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że prace naszych młodych sąsiadów były w większości wspomagane przez granty, np. Ministerstwa Edukacji (Ministry of Education of Slovak republic and Slovak Academy of Science) czy Fundusz Badań Naukowych (the Hungarian Scientific Research Fund, OTKA).

W programie konferencji pierwszego dnia zaplanowano czas na wysłuchanie krótkiego koncertu organowego, w kościele w miasteczku Svitavy. Drugiego dnia zwiedziliśmy zakłady Karosa (Iveco), produkujące autobusy. Przewodnikiem był człowiek, który spędził w tej firmie wiele lat. Znał on nie tylko fakty dzisiejsze (mogłiśmy zapoznać się z tajnikami powstawania autobusów i obejrzeć linię montażową), lecz także dzielił się historią, pokazywał fotografie pierwszych autobusów, przy tym wszystkim zachowując emocjonalny stosunek do przedstawianych faktów.

Nie obyło się też bez małych problemów. Autobus Iveco, który wiózł nas do zakładów Iveco, uległ niespodziewanej awarii (zawiodła chyba elektronika). Pierwszego dnia natomiast zaplanowana była wizyta w zakładach Westvaco, produkujących różne pojemniki. Niestety, spóźniliśmy się kilkanaście minut i wejście na teren zakładu nie było już możliwe. Cóż, tak to jest w kapitalizmie - czas to pieniądz.

Konferencja miała bardzo przyjacielski charakter, co zostało m.in. wyrażone wspomnieniami oraz wzajemnym obdarowaniem się drobnymi podarkami, charakterystycznymi dla poszczególnych krajów. Wszyscy pożegnali się krótkim „Do zobaczenia za rok w Słowacji”.

Krzysztof Białas-Heltowski

Koło Naukowe Młodych Dydaktyków – konkurs i plany na przyszłość...

Nasze Koło działające przy Instytucie Edukacji Techniczno-Informatycznej dzięki zaangażowaniu

członków, pomocy opiekunów naukowych oraz przychylności Parlamentu Studenckiego, zorganizowało w kwietniu tego roku konkurs dla studentów Uniwersytetu Zielonogórskiego. Nie bez wpływu była owocna współpraca ze strony sponsorów nagród: szkoły języków obcych Lingua Viva, sklepu komputerowego Tyl-da, agencji reklamowej Abi Plus, restauracji Ermitaż, hurtowni materiałów biurowych Biuro Plus oraz dyrektora Instytutu Edukacji Techniczno – Informatycznej. Hasło konkursu brzmiało: *Kto uczniem nigdy nie był też mistrzem nie będzie*, a sam konkurs obejmował zagadnienia związane z dziedziną bliską naszemu Kołu – dydaktyką ogólną. Patronat naukowy nad konkursem objęła opiekun naszego Koła prof. Stanisława Danuta Frejman. W składzie jury zasiadli: prof. Mirosław Frejman, dr Wiktor Markowski oraz dr Ireneusz Nijaki. Otwarcia konkursu dokonał dyrektor Instytutu Edukacji Techniczno-Informatycznej prof. Bogusław Pietrulewicz, a nad poprawnością stosowania reguł czuwali wymienieni członkowie jury i prowadząca konkurs dr Eunika Baron-Polańczyk.

Dziedzina bliska działalności Koła okazała się bliska również studentom naszego Uniwersytetu, gdyż konkurs cieszył się sporym zainteresowaniem. Gościliśmy studentów zarówno z kampusu A, jak i kampusu B. Jury konkursu wyłoniło następujących laureatów: Statkiewicz Ewa, Przybylska Magdalena, Osowska Maria, Białowas Nina, Rosa Marcin.

Konkurs poprzedzony był przedstawieniem działalności Koła. Podczas prezentacji nasi członkowie przekonywali o słuszności realizacji podstawowych celów działalności:

- promowania nowoczesnej dydaktyki
- wdrażanie studentów do pracy badawczej
- inspirowanie studentów do aktywnego poznawania nowoczesnego podejścia do edukacji techniczno – informatycznej.

Nasze działania w tym zakresie uwieńczone są w pracy zbiorowej pod tytułem *Z problematyki edukacji nauczycielskiej studentów ETI*. Przedstawiliśmy również projekt, którego realizacja przewidziana jest na najbliższy okres. Pomysł projektu wypływa z przemian, jakie przechodzi szkolnictwo (m.in. coraz częstsze odstępowanie od tradycyjnych metod realizacji kształcenia na rzecz tzw. kształcenia na odległość, czyli przy użyciu nowoczesnych technik multimedialnych w tym sieci Internet). Zaintrygował nas problem utrzymania jakości kształcenia w tak realizowanym procesie dydaktycznym. Podjęciu tego problemu służyć będzie debata oksfordzka. Teza tej debaty brzmi następująco: *Zdalne nauczanie – uczenie się – ta sama jakość kształcenia*. Do dyskusji zamierzamy zaprosić przedstawicieli kadry dydaktycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego, przedstawicieli ośrodków realizujących takie kształcenie oraz studentów, aby przedstawić problem z różnych perspektyw. Partnerami w realizacji będą Łużycka Wyższa Szkoła Humanistyczna w Żarach oraz Zakład Doskonalenia Zawodowego w Zielonej Górze. Nasi opiekunowie wspierają i korygują nasze działania i mamy nadzieję, że wkrótce wspomniany projekt zostanie zrealizowany.

Łukasz Czarkowski
Przewodniczący KNMD