

mach programu SPO-WKP, zaangażowany był i jest nadal całym sercem prof. Mieczysław Kuczma - dyrektor Instytutu Budownictwa UZ.

Mimo początkowych obaw o bezpieczny montaż suwnicy, jej podniesienie (po odpowiednim przygotowaniu) i zainstalowanie na rolkach trwało niecałe 10 minut. A przecież sama suwnica waży ponad 4 tony, jej rozpiętość wynosi 17,5 m. i trzeba było ją umieścić na wysokości ok. 10 m. licząc od poziomu posadzki hali.

Należy podkreślić, że jest to jedyne urządzenie tego typu na Uniwersytecie Zielonogórskim. Również niewiele innych uczelni dysponuje takowym. Suwnica o udźwigu 5 ton umożliwi przeprowadzenie badań naukowych na elementach budowlanych odwzorowanych w skali 1:1. Dzięki zamontowanej suwnicy będzie można prowadzić niemal unikatowe w skali kraju badania atestacyjne m.in. takich wyrobów jak np. kręgi żelbetowe i inne elementy stosowane do budowy sieci kanalizacyjnych, w tym np. do studzienek rewizyjnych, kaskadowych, płuczających itp., elementy betonowe do budowy dróg i mostów, czy wreszcie rury betonowe i żelbetowe wodociągowe i kanalizacyjne oraz szereg innych prefabrykatów.

### Przyszli inżynierowie budownictwa zwiedzają ciekawe konstrukcje budowlane Ziemi Lubuskiej

Poza rutynowymi zajęciami na uczelni, cennym źródłem wiedzy inżynierskiej jest zwiedzanie zrealizowanych obiektów budowlanych. 25 maja 2007 r. miał miejsce jednodniowy wyjazd studentów Uniwersytetu Zielonogórskiego, z kierunku *budownictwo* do miejscowości Jemiołów oraz Łagów. Wyjazd zorganizowa-

łało Koło Naukowe Eksperymentalnej i Numerycznej Analizy Konstrukcji Inżynierskich (EINAKI). Głównym celem wyjazdu był najwyższy w województwie lubuskim maszt radiowo-telewizyjny, wzniesiony w roku 1964 w Jemiołowie. Łączna wysokość masztu, wraz z urządzeniami nadawczymi umieszczonymi w tubusie na szczycie masztu, wynosi 314 metrów nad poziomem terenu. Jest to czternasty co do wysokości obiekt w Polsce. Maszt składa się ze stalowej, skratowanej konstrukcji wsporczej (trzon główny masztu), stabilizowanej dwunastoma odciegami (4 liny co 1200). Na maszcie zainstalowano szereg radiowo-telewizyjnych urządzeń nadawczych, dzięki którym mieszkańcy województwa lubuskiego mogą odbierać programy telewizyjne i radiowe.

Ciekawymi informacjami na temat masztu dzielił się z uczestnikami wycieczki Roman Rydliński, Kierownik RTCN (zdz. 1.).

Poza masztem w Jemiołowie studenci zwiedzili także ceglany wiadukt kolejowy o długości 40 m i wysokości 25 m, złożony z trzech łuków nośnych przypominających konstrukcją akwedukty rzymskie (zdz. 2). Wiadukt został wybudowany w roku 1909 i obecnie jest nieużytkowany w związku z likwidacją linii kolejowej.

Uczestnicy wycieczki zwiedzili także czternastowieczny zamek Joannitów w Łagowie, z atrakcyjnym punktem widokowym na wieży warownej górującej nad zamkiem. (zdz. 3).

W wycieczce uczestniczyła grupa pracowników Instytutu Budownictwa z prof. Antonim Matysiakiem, opiekunem Koła Młodych przy PZITB i prof. Jakubem Marcinowskim, opiekunem Koła Naukowego EiNAKI. Obaj profesorowie służyli studentom ciekawymi informacjami na temat zwiedzanych konstrukcji.

Marek Dankowski



ZDJ. 1



ZDJ. 2



ZDJ. 3

### wydział matematyki informatyki i ekonometrii

W maju gościliśmy na naszym Wydziale prof. Zbigniewa Marciniaka z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego. Prof. Marciniak pracuje w grupie eksperckiej ds. matematyki w Międzynarodowym Programie Oceny Umiejętności Uczniów *PISA*. Program ten prowadzony pod auspicjami Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) poświęcony jest badaniu kompetencji piętnastolatków w trzech obszarach: rozumienia tekstu, myślenia matematycznego i myślenia naukowego. Badania w ramach programu *PISA* realizowane są przez Międzynarodowe Konsorcjum, w skład którego wchodzi: Australian Council of Educational Research (Australia), Netherlands National Institute for Educational Measurement (Holandia), Service de Pédagogie Expérimentale, Université de Liège (Belgia), National Institute for Educational Policy Research (Japonia) oraz Westat

(USA). Za realizację Programu w Polsce odpowiedzialne jest Centrum Badań Polityki Naukowej i Szkolnictwa Wyższego Uniwersytetu Warszawskiego oraz Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk.

Jedną z najbardziej istotnych cech Programu *PISA* jest to, że przydatne w życiu umiejętności i wiedzę ocenia się w sposób mający uniwersalne zastosowanie w wielu różnych krajach (w 2003 roku uczestniczyło 41 krajów). Na podstawie wyników próbnych badań wybiera się takie elementy testów, które pozwalają stworzyć uniwersalne wskaźniki mierzące przydatne umiejętności i które nadają się do porównań międzynarodowych. Szczegóły dotyczące wyników badań *PISA* znajdują się na stronie [www.ifispan.waw.pl/ifis/badania/program\\_pisa/](http://www.ifispan.waw.pl/ifis/badania/program_pisa/)

Zaprezentowanymi przez prof. Marciniaka wykładami *O badaniu umiejętności matematycznych uczniów PISA* oraz *Matura z matematyki - podstawa programowa i*

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