

## wydział inżynierii ładowej i środowiska

### Z posiedzenia Rady Wydziału

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 22 lutego, któremu przewodniczył dziekan prof. Tadeusz Kuczyński, zaopiniowano i podjęto ustalenia m.in. w następujących sprawach:

- Podjęto uchwałę w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i wyznaczenia terminu publicznej obrony mgr. Janusza Adamczyka.
- Podjęto uchwałę w sprawie przyjęcia rozprawy doktorskiej i wyznaczenia terminu publicznej obrony mgr. Artura Spólnika.
- Zaopiniowano wniosek dr hab. Lidii Latanowicz, prof. UZ o wszczęcie procedury o nadanie tytułu profesora.
- Zaopiniowano wniosek w sprawie rozpisania konkursu na stanowisko profesora nadzwyczajnego w dyscyplinie Budownictwo w Instytucie Budownictwa.

## wydział matematyki, informatyki i ekonometrii

11 stycznia przed Radą Wydziału odbyła się kolejna obrona rozprawy doktorskiej naszego pracownika. Aleksandra Arkit przedstawiła rozprawę: *Metody selekcyjne w analizie stabilności równowagi z zastosowaniami w modelach wymiany rynkowej* przygotowaną pod kierunkiem profesora Longina Rybińskiego. Recenzentami rozprawy byli profesorowie Andrzej Cegielski z Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz Andrzej Fryszkowski z Politechniki Warszawskiej.

Dorota Krassowska

W dniach 2-3 lutego na Wydziale odbyły się Dni Otwarte, na które zaproszeni zostali uczniowie szkół ponadgimnazjalnych województwa lubuskiego. Przygotowaliśmy specjalne wykłady: *Między Bachem a Banachem* (dr Jarosław Grytczuk), *Matematyka u Shreka* (dr Jacek Bojarski), *Między matematyką a przemysłem* (mgr Maciej Niedziela i mgr Tomasz Sułkowski), *Najtrudniejsza zagadka na świecie* (mgr Sebastian Czerwiński) oraz spotkania informacyjne dotyczące studiowania na naszym Wydziale.

Propozycja spotkała się z życzliwym przyjęciem przez nauczycieli i bardzo dużym zainteresowaniem wśród uczniów. Świadczą o tym nie tylko sala wykładowa wypełniona do ostatniego miejsca, lecz również ożywiona dyskusja o warunkach i sposobie studiowania oraz możliwościach wykorzystania zdobywanej wiedzy w różnych dziedzinach życia.

Alina Szelecka

Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii wspólnie z Uniwersytetem w Poczdamie był organizatorem międzynarodowej konferencji 71<sup>st</sup> WORKSHOP ON GENERAL ALGEBRA połączonej z 21<sup>st</sup> CONFERENCE FOR YOUNG ALGEBRAISTS, która odbyła się w Ośrodku Konferencyjnym Instytutu Matematycznego PAN w Będlewie.

Zorganizowanie tej konferencji w Polsce było marzeniem niedawno zmarłego profesora Kazimierza Głazka, dlatego też Jego wielomiesięczne zaangażowanie w organizację tej konferencji nie mogło zostać przerwane z chwilą, gdy od nas odszedł. Konferencja, w której uczestniczyło ponad 80 osób z wielu krajów świata (Austria, Chiny, Czechy, Estonia, Japonia, Kanada, Kirgistan, Łotwa, Niemcy, Polska, Portugalia,

- Zaopiniowano wniosek w sprawie rozpisania konkursu na stanowisko profesora nadzwyczajnego w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn w Instytucie Inżynierii Środowiska.

## Nowy doktor - Anna Timoszyk

13 stycznia 2006 roku Rada Wydziału Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu nadała mgr Annie Timoszyk stopień naukowy doktora nauk fizycznych w zakresie fizyki.

Tytuł rozprawy doktorskiej: *Badanie wpływu kwasu poli [2,8-(N-acetyloneuraminowego)] na modelowe błony biologiczne metodą jedno- i dwuwymiarowej Spektroskopii Magnetycznego Rezonansu Jądrowego*. Promotorem pracy była dr hab. Lidia Latanowicz, prof. UZ, a recenzentami dr hab. Barbara Blicharska - Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, dr hab. Genowefa Ślósarek, prof. UAM - Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu.

**Pani doktor życzymy dalszych sukcesów i satysfakcji z pracy zawodowej.**

Marek Dankowski

Rosja, Serbia i Czarnogóra, Słowacja, Szwajcaria, USA, Węgry) stała się okazją nie tylko do zaprezentowania najnowszych wyników z algebry ogólnej, lecz również ciepłych wspomnień o niezapomnianym profesorze.

W konferencji uczestniczyło wielu czołowych algebraików, z którymi młodzi ludzie mieli okazję podyskutować na tematy związane z algebrą ogólną, teorią krat, matematyką dyskretną, klasyczną algebrą oraz ich zastosowaniami w informatyce. Podczas konferencji przedstawiono 72 referaty (w trzech równoległych sekcjach), w tym 14 plenarnych. Zaproszonymi wykładowcami byli: Marcel Erné (Niemcy), Paweł Idziak (Polska), Andrzej Kisielewicz (Polska), Werner Kuich (Niemcy), László Márki (Węgry), Péter P. Pálfy (Węgry), Libor Polák (Czechy), Vladimir Repnitskii (Rosja), Anna Romanowska (Polska), Jonathan D.H. Smith (USA), Jiří Tůma (Czechy), Matt Valerite (Kanada), Richárd Wiegandt (Węgry), Rudolf Wille (Niemcy). W Komitecie programowym znaleźli się Klaus Denecke i Peinhard Pöschel (Niemcy) oraz Agata Pilitowska (Polska). Wyniki prezentowane na konferencji zostaną opublikowane w specjalnym wydaniu *Discussiones Mathematicae-General Algebra and Applications* poświęconym pamięci profesora Kazimierza Głazka.

Te trzy dni, które spędziliśmy w Będlewie stały się dla nas pewnego rodzaju podziękowaniem dla profesora Kazimierza Głazka za to wszystko, co uczynił dla rozwoju algebry ogólnej, dla swoich studentów, doktorantów i współpracowników, po prostu za to, jakim był i jaki pozostanie z nami na zawsze.

Stanisław Niwczyk i Alina Szelecka

## „Matematyka bez granic”

W krajach Europy Zachodniej organizowany jest Międzynarodowy Konkurs *Mathématiques sans frontières* (*Matematyka bez granic*). Jego inicjatorami byli matematycy francuscy, którzy przy wsparciu Akademii w Strasburgu, zorganizowali w roku szkolnym 1989/1999 jego pierwszą edycję. W ostatnich latach brała w nim udział młodzież z ponad 40 krajów, w tym uczniowie z krajów Unii Europejskiej oraz z krajów ubiegających się o przyjęcie do Unii, a także młodzież z USA, Meksyku i Kanady.

Od 1993 roku Polska była reprezentowana w tym konkursie na zasadzie eksperymentu, przez uczniów z rejonu Nowy Sącz. W toku zjazdu PTM, który odbył się w Nowym Sączu w 2001 r., postanowiono, że Polskie Towarzystwo Matematyczne obejmie patronat nad Konkursem *Matematyka bez granic*, a jego propagowanie i organizację na terenie kraju powierzono Sądeckiemu Oddziałowi PTM.

W 2001 r. powołano (polski) Komitet Organizacyjny Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic*, wspierany przez Komitet Organizacyjny Konkursu w Strasburgu oraz polskie władze oświatowe. W latach następnych powołano Komitety Organizacyjne Konkursu w regionach: południowo-małopolskim, północno-małopolskim, świętokrzyskim, lubusko-zachodniopomorskim i dolnośląskim.

W 2002 r. Oddział Zielonogórski Polskiego Towarzystwa Matematycznego z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego powołał Regionalny Komitet Organizacyjny Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic*, którego zadaniem jest propagowanie i organizacja konkursu w województwie lubuskim i zachodniopomorskim. Członkami Regionalnego Komitetu Organizacyjnego Konkursu w naszym regionie zostali pracownicy naukowo-dydaktyczni Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego: dr Aleksandra Arkit, dr Krystyna Białek (przewodnicząca), prof. dr hab. Andrzej Cegielski, dr Robert Dylewski, dr Anna Laskowska, prof. dr hab. Jerzy Motyl, prof. dr hab. Tadeusz Nadziejka, dr Jan Szajkowski, prof. dr hab. Władysław Sosulski, dr Mieczysław Trąd oraz przedstawiciele nadzoru pedagogicznego, dyrektorzy szkół i nauczyciele matematyki wytypowani przez Lubuskiego Kuratora Oświaty: mgr Bolesław Białek, mgr Jadwiga Chmielewska, mgr Grażyna Kologrecka-Dul, mgr Joanna Korpusińska, mgr Alicja Kozak-Wnuczek, mgr Aleksandra Mrozek, mgr Marek Przybylski.

*Matematyka bez granic* to konkurs bezpłatny, między-klasowy, skierowany jest do uczniów ostatniej klasy gimnazjum i pierwszej klasy liceum lub technikum. Udział w tym konkursie zgłaszany jest co roku w październiku przez całą klasę za zgodą nauczyciela matematyki i dyrektora szkoły. Do rozwiązania jest, w zależności od kategorii wiekowej uczniów, 10 lub 13 zadań, z czego pierwsze zadanie podane jest w językach obcych (angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim i hiszpańskim). Należy przetłumaczyć treść zadania i zapisać rozwiązanie w jednym z podanych języków obcych.

Rozwiązanie to musi zawierać minimum 30 wyrazów (łącznie z komentarzem i odpowiedzią).

Podczas finału konkursu szkoły odwiedzają przedstawiciele nadzoru pedagogicznego wytypowani przez Kuratoria Oświaty lub członkowie Regionalnych Komitetów Organizacyjnych Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic*.

W czasie finału konkursu uczniowie mogą przebywać w swojej sali lekcyjnej, pracować w wyznaczonych (według własnego uznania) grupach, nie mogą jednak opuszczać tej sali bez dozoru nauczycieli. Finał konkursu odbywa się w tym samym dniu we wszystkich krajach Unii Europejskiej i poza Europą. Wcześniejsze ujawnienie tematyki zadań konkursowych grozi unieważnieniem konkursu i powoduje takie same konsekwencje dyscyplinarne jak wcześniejsze ujawnienie zadań maturalnych. Nauczyciele matematyki oraz nauczyciele języków obcych nie mogą podczas finału konkursu przebywać w salach, gdzie odbywają się zawody; nie mogą też w żaden inny sposób kontaktować się z uczniami-uczestnikami konkursu.

*Matematyka bez granic* jest konkursem, który daje możliwość porównania wiedzy uczniów z wiedzą ich rówieśników z krajów całego świata, sprawdza nie tylko ich matematyczną wiedzę, ale również wyrabia umiejętność pracy w zespole i zachęca do nauki języków obcych. Konkurs ten wzbudził duże zainteresowanie wśród młodzieży szkolnej i nauczycieli matematyki. Dzięki rozpropagowaniu idei tego konkursu wśród młodzieży z różnych województw w kraju ciągle wzrasta liczba uczniów-uczestników tych zawodów.

W Polsce w 2000 r., w konkursie brało udział 500 uczniów, w roku 2002 około 1500, zaś w roku 2003 ponad 18 tysięcy uczniów, z czego blisko 1600 z Regionu Lubusko-Zachodniopomorskiego. Uczniowie naszego województwa brali w nim udział po raz pierwszy. W roku szkolnym 2004/2005 w Międzynarodowym Konkursie *Matematyka bez granic* uczestniczyło 17 202 uczniów (w tym 1904 uczniów z naszego regionu). Tegoroczny finał XVII edycji Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic* odbył się 9 marca w godz. 10.00-11.30.

W naszym regionie w finale XVII edycji konkursu uczestniczyło 2476 uczniów. Informacje o konkursie zamieszczono m.in. w czasopiśmie dla nauczycieli *Matematyka* nr 2/2001 (str.97-101), w kwartalniku *Magazyn Miłośników Matematyki* nr 1(6)/2004 (str.4-6) i sieci Internet pod adresami: [www.ptmso.mnet.pl](http://www.ptmso.mnet.pl); [www.ptm.uz.zgora.pl](http://www.ptm.uz.zgora.pl)

Krystyna Białek

## Małgorzata Ratajczak doktorem nauk

Miło nam poinformować, że w dniu 14 grudnia 2005 r. na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego, odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr inż. Małgorzaty Ratajczak na temat *Analiza przepływu płynów pseudoplastycznych w szczelinach między wirującymi powierzchniami obrotowymi*.

Promotorem pracy była dr hab. inż. Anna Walicka, prof. UZ z Zakładu Mechaniki Wydziału Mechanicznego. Dysertację recenzowali: członek korespondent PAN prof. dr hab. inż. Jarosław Mikielewicz dyrektor Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku oraz prof. dr hab. inż. Jan Senatorski z Instytutu



Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie. Tego samego dnia Rada Wydziału Mechanicznego podjęła uchwałę o nadaniu mgr inż. Małgorzacie Ratajczak stopnia naukowego doktora nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, jednocześnie wyróżniając pracę.

W zaprezentowanej pracy zbadano ustalony przepływ płynów pseudoplastycznych w wąskich szczelinach, utworzonych przez wirujące, współosiowe powierzchnie obrotowe. Badania dotyczyły różnych aspektów zjawiska przepływowego wspomnianych płynów w złożonych konfiguracjach geometrycznych, a w szczególności koncentrowały się na określeniu wpływu składników bezwładnościowych (odpowiednio uproszczonych równań ruchu) na pole przepływu oraz wyprowadzeniu zależności opisujących profile ciśnienia w szczelinie między wirującymi powierzchniami obrotowymi. Rozprawa stanowi próbę nowego ujęcia zagadnienia w sposób