



*

Biuletyn Informacyjny nr 4/2013

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 października – 31 grudnia 2013 roku

Wydarzenia

1 października 2013 roku pracę na Wydziale na stanowiskach asystentów rozpoczęli:

- dr Zbigniew Błaszczyk – Zakład Równań Różniczkowych,
- mgr Łukasz Rzepnicki – Zakład Analizy Funkcjonalnej,
- mgr Marcin Gąsiorek – Zakład Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych (1/2 etatu),
- mgr Katarzyna Zajac – Zakład Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych (1/2 etatu).



1 października 2013 roku odbyła się uroczysta immatrykulacja studentów I roku studiów stacjonarnych prowadzonych przez Wydział Matematyki i Informatyki. Studia na I roku rozpoczęło:

- Matematyka, studia I stopnia – 59 osób,
- Matematyka, studia II stopnia – 50 osób,
- Informatyka, studia licencjackie I stopnia – 60 osób,
- Informatyka, studia inżynierskie I stopnia – 89 osób,
- Informatyka, studia II stopnia – 21 osób,
- Matematyka i Ekonomia, studia I stopnia – 85 osób.

W trakcie uroczystości wykład inauguracyjny pt. *Eksploracja medycznej informacji obrazowej* wygłosił dr Michał Chlebiej.



Dr Łukasz Mikulski został opiekunem Koła Naukowego Informatyków.



W wyniku umowy podpisanej z formą Apple Wydział otrzymał darmowy dostęp do wsparcia technicznego i profesjonalnego oprogramowania. Zakupiono 9 IMaców i 16 iPadów do pracowni PM2.



23 października 2013 roku, w ramach seminarium mającego na celu wypracowanie nowych metod współpracy z gospodarką, pani Monika Kilan, kierownik Referatu Udostępniania Informacji i Edukacji Statystycznej Kujawsko-Pomorskiego Ośrodka Badań Regionalnych Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy, wygłosiła wykład pt. *Statystyka publiczna*.



24 października 2013 roku Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego podjęła uchwałę o nadaniu mgr Annie Kwiatkowskiej stopnia doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki. Publiczna obrona rozprawy doktorskiej nt. *Umieszczanie zbiorów częściowo uporządkowanych w książce o minimalnej liczbie stron* odbyła się 17 października 2013 roku. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Maciej Sysło, a recenzentami: prof. dr hab. Wojciech Rytter i prof. dr hab. Andrzej Kisielewicz.



25 października 2013 roku odbyła się immatrykulacja studentów I roku Niestacjonarnych Studiów Informatyki (I i II stopnia). Studia I stopnia rozpoczęły 43 osoby, a studia II stopnia – 18 osób.



Damian Kurpiewski, student IV roku informatyki inżynierskiej na WMil UMK, zajął drugie miejsce w konkursie programowania na żywo (C#, PHP, C++), który towarzyszył targom *FUTURE3*. Dzień Kariery i Rozwoju *FUTURE3* odbył się 22 października 2013 roku w Gdańsku. Były to targi pracy, na których prezentowano oferty pracy dla programistów, administratorów sieci, analityków, specjalistów w zakresie baz danych, SEO i SEM, a także inne oferty związane z branżą ICT.



Prof. dr hab. Maciej M. Sysło otrzymał *2013 Informatics Europe Best Practices in Education Award* za „the outstanding education initiative Outreach to Prospective Informatics students: *Informatyka +*” - prowadzony w Warszawskiej Wyższej Szkole Informatyki.



1 listopada 2013 roku mgr Piotr Przymus rozpoczął pracę w Zakładzie Baz Danych na stanowisku asystenta w wymiarze ½ etatu.



Projekty badawcze:

- *Dynamika nieliniowych równań ewolucyjnych - podejście topologiczne* (konkurs OPUS 5) zespołu badawczego kierowanego przez prof. dr. hab. Wojciecha Kryszewskiego,

- *Nowe metody kompleksowej analizy współbieżnych systemów obliczeniowych* (konkurs SONATA 5) kierowany przez dr. Łukasza Mikulskiego

zostały zakwalifikowane do finansowania w ramach konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki.



Główną Nagrodę Jury na 62. Światowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS INNOVA 2013, które odbyły się w dniach 14-16 listopada 2013 roku w Brukseli, zdobył projekt *Interactive fusion system of multiple 3D data as a surgical preoperative strategy and educational tool* opracowany przez dr. Michała Chlebiewa i mgr. Andrzeja Rutkowskiego z Wydziału Matematyki i Informatyki UMK we współpracy z prof. Jerzym Gieleckim i dr Anną Żuradą z Katedry Anatomii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Jury przyznało Główną Nagrodę jednogłośnie, podkreślając fakt nowatorskiego połączenia tematyki z dwóch dziedzin - medycyny oraz nowych technologii. Ponadto, projekt został dodatkowo odznaczony: Złotym Medalem z wyróżnieniem, Nagrodą belgijskiej Minister Fadila Laanan, Minister of Culture, the Audiovisual Affairs, Health and Equal Opportunities of the French-speaking Community oraz Nagrodą Centrum Medycznego ORIGITEA z Rosji.

Na BRUSSELS INNOVA 2013 zaprezentowano 229 wynalazków z 14 krajów.



30 listopada 2013 roku pracę w Bibliotece WMil zakończyła mgr Ludmiła Ossowska-Hahn.



Wydział zawarł umowy dotyczące udziału interesariuszy zewnętrznych w procesie kształtowania programów studiów z Telekomunikacją Polską S.A., firmami AIS.PL Sp. z o.o., AMG.net S.A. i NEUCA S.A. oraz z Urzędem Statystycznym w Bydgoszczy.



28 listopada 2013 roku odbył się finał konkursu *do IT Smart. 2013* organizowanego w ramach nowoczesnego inkubatora przedsiębiorczości EXEA SMART SPACE w Toruńskim Parku Technologicznym. O tytuł *Start-up Roku Pomorza i Kujaw* walczyli twórcy Start-upów z całego województwa kujawsko-pomorskiego bazujący na wiedzy, innowacji oraz nowoczesnych technologiach ICT & mobile. W konkursie zwyciężył zespół NFC Bird w składzie: Łukasz Bojarski, Dariusz Delman, Damian Kurpiewski. Ten sam zespół zdobył pierwsze miejsce oraz wyróżnienie Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki podczas prezentacji projektów studenckich przygotowanych w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe w maju 2013 roku.



Wydział otrzymał od firmy Microsoft grant dydaktyczny o nazwie *Windows Azure* w wysokości 8.500 USD na korzystanie z Cloud Services, maszyn wirtualnych, transferu danych i technologii mobilnych.



Decyzją Dziekana WMil, z dniem 1 grudnia 2013 roku został powołany na Wydziale Zespół badawczy *Systemy wielkoskalowe*. W jego skład weszli pracownicy Zakładu Baz Danych, Zakładu Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności oraz Zakładu Obliczeń Równoległych i Rozproszonych. Kierownikiem zespołu został dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK.



Dziekan WMil powołał opiekunów naukowych doktorantów pierwszego roku matematyki:

- mgr Mateusz Topolewski - dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK,
- mgr Maciej Trokowski - prof. dr hab. Sławomir Rybicki.



Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego powołał opiekunów naukowych uczestników pierwszego roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki:

- mgr Mikołaj Fejzer - dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK,
- mgr Tomasz Opalach - dr hab. Piotr Bała, prof. UW,
- mgr Magdalena Ryczkowska - dr hab. Piotr Bała, prof. UW,
- mgr Iwona Szulc - dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK,
- mgr Tomasz Wojciechowski - dr hab. Piotr Bała, prof. UW,
- mgr Michał Wojtyna - dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK.



4 grudnia 2013 roku odbyło się zebranie sprawozdawczo-wyborcze Oddziału Toruńskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Zostały wybrane władze Oddziału:

- prezes - prof. Sławomir Rybicki
- wiceprezes - mgr Zbigniew Bobiński
- skarbnik - dr Bogumiła Klemp-Dyczek
- sekretarz - mgr Marta Kowalczyk
- członkowie - prof. Daniel Simson,
- dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK,
- dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK

i Komisja Rewizyjna:

- przewodniczący - dr Witold Kraśkiewicz,
- członkowie - dr hab. Zbigniew Leszczyński,
- prof. Zygmunt Pogorzały.

Przedstawicielami Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM zostali wybrani: dr hab. Sławomir Plaskacz i prof. Sławomir Rybicki.



Nakładem Wydawnictwa Naukowego Uniwersytetu Mikołaja Kopernika ukazała się książka pracowników WMil dr. Bartosza Ziemkiewicza i dr Joanny Karłowskiej-Pik pt. *LaTeX dla matematyków*.

Książka zapoznaje czytelników z systemem składu tekstu LaTeX – od prostych tekstów do zaawansowanych dokumentów typu praca dyplomowa. Zawiera również rozdziały dotyczące wstawiania grafiki oraz tworzenia prezentacji. Autorzy zwracają także uwagę na różnice w polskich i angielskich zasadach typograficznych. Dużym atutem publikacji są zamieszczone w niej przykłady i ćwiczenia.



Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika wydało również *Zbiór zadań z analizy i algebry* autorstwa dr. Roberta Skiby oraz doktoranta mgr. Patryka Miziule.

Zbiór zadań jest adresowany do studentów pierwszych lat uniwersyteckich i politechnicznych studiów matematycznych, a także do wszystkich czytelników zainteresowanych matematyką. Zawiera zadania dotyczące wszystkich podstawowych tematów omawianych na wykładach z analizy matematycznej oraz algebry liniowej. Wszystkie zadania zostały opatrzone w bardzo szczegółowe rozwiązania. Ponadto spora ilość zadań, która została zamieszczona w książce, pochodzi z międzynarodowych olimpiad matematycznych dla studentów.



8 grudnia 2013 roku studenci Wydziału Matematyki i Informatyki UMK po raz pierwszy wzięli udział w europejskiej edycji międzynarodowych zawodów matematycznych *William Lowell Putnam Mathematical Competition*.

Konkurs WLPNC to zawody, w których od 1938 roku biorą udział studenci amerykańskich i kanadyjskich uniwersytetów. Od kilku lat zawody organizowane są również na uniwersytetach ukraińskich, rosyjskich, ormiańskich i turkmeńskich. W tym roku matematycy z Kijowa zaprosili kilka uczelni z Polski do udziału w tej imprezie (UW, UJ, UMK, UAM, UW). Wyżej wymienione uczelnie z Polski wystawiły w sumie 46 studentów. WMil UMK był reprezentowany przez następujących studentów: Aurelię Bartnicką, Sylwię Kosowicz, Bartosza Bieganowskiego, Mariusza Kanieckiego, Daniela Strzeleckiego, Janusza Schmude, Bartosza Makurackiego i Mikołaja Marciniaka. Studenci z poszczególnych uniwersytetów rozwiązywali zadania na swoich macierzystych wydziałach.

Podczas zawodów studenci musieli rozwiązać 12 bardzo trudnych zadań. Dwojgu studentom z naszego wydziału udało się rozwiązać trzy zadania: Bartoszowi Bieganowskiemu (zajął 14. miejsce) oraz Aurelii Bartnickiej (zajęła 20. miejsce). Zawody były tak trudne, że tylko dwóm studentom z Polski udało się rozwiązać siedem spośród dwunastu zadań. Natomiast średnia ilość rozwiązanych zadań (przez studentów z polskich uczelni) wynosi trzy.

Zawody na Wydziale Matematyki i Informatyki były zorganizowane przez: dr. Roberta Skibę i doktorantów: mgr. Patryka Miziulę, mgr. Sebastiana Ruszkowskiego, mgr. Macieja Trokowskiego oraz mgr. Mateusza Topolewskiego.

(dr Robert Skiba, koordynator zawodów na UMK)



Prof. Maciej M. Sysło został wyróżniony nagrodą *Outstanding Services Award* przez Federację IFIP, skupiającą towarzystwa informatyczne z całego świata.

Prof. M. M. Sysło jest od 2000 roku przedstawicielem Polski w IFIP Technical Committee 3 on Education, a w roku 2013 w pełni przyczynił się do sukcesu konferencji X IFIP World Conference on Computers in Education, która odbyła się na UMK.

Rada Wydziału

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 16 października 2013 roku podjęła uchwałę o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka dr. Zdzisławowi Dzedzejowi, pracownikowi Politechniki Gdańskiej. Podstawą habilitacji był jednotematyczny cykl ośmiu prac nt. *Niezmienniki topologiczne, w tym uwzględniające symetrie, z zastosowaniami do równań i inkluzji różniczkowych*. Opinie na temat publikacji sporządzili: dr. hab. Aleksander Ćwieszewski, prof. dr hab. Marian Mrozek i dr hab. Piotr Oprocha.



20 listopada 2013 roku Rada Wydziału nadała mgr Agacie Piękniewskiej stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.

Publiczna obrona rozprawy doktorskiej nt. *Strong regularity of affine cocycles over irrational rotations* odbyła się 28 października 2013 roku. Promotorami w przewodzie byli prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk i prof. Jean-Pierre Conze z Uniwersytetu Rennes I. Rozprawę recenzowali prof. dr hab. Zbigniew Kowalski z Politechniki Wrocławskiej i prof. dr hab. Jan Kwiatkowski.

Goście – wyjazdy – konferencje

1 października 2013 roku, w ramach projektu *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych* (POKL.04.01.01-00-081/10), roczne staże podoktorskie rozpoczęli: dr Mateusz Maciejewski w Università della Calabria (Włochy) i dr A. Mróz w Centro de Investigación in Matemáticas, (Meksyk).



Od 1 października 2013 roku dr Joanna Karłowska-Pik przebywa na rocznym stażu podoktorskim w Instytucie Podstaw Informatyki PAN (staż finansowany jest z grantu NCN Fuga 2).



Od 1 października 2013 r. dr Joanna Kułaga-Przymus odbywa roczny staż naukowy w Instytucie Matematycznym PAN.



Od 2 października 2013 roku dr Sebastian Król przebywa na dwuletnim stażu w ramach stypendium naukowego Fundacji Aleksandra von Humbolta. Staż jest realizowany w Uniwersytecie Technicznym w Dreźnie (Niemcy).



Podczas *7th International Conference on PGAS Programming Models* w dniach 3-4 października 2013 roku w Edynburgu (Wielka Brytania) doktorant mgr Marek Nowicki przedstawił komunikat nt. *The performance of the PCJ library for the massively parallel computing*.



Od 9 września do 9 października 2013 roku przebywała na Wydziale, jako profesor wizytujący w ramach projektu WZROST, prof. Karin Erdmann z Uniwersytetu w Oksfordzie (Wielka Brytania).



Na Wydziale przebywali goście z Uniwersytetu w Oksfordzie (Wielka Brytania): dr Andrew Morris (26 września – 6 października 2013 roku), prof. Charles Batty (27 września – 7 października 2013 roku) i David Seifert (3-10 października 2013 roku).



Podczas konferencji *Homogeneous Dynamics, Unipotent Flows and Applications*, która odbyła się w Jerozolimie (Izrael) w dniach 12-17 października 2013 roku, prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił wykład pt. *Ratner's property, joinings and special flows over rotations*.



W dniach 16-19 października 2013 roku w Oxfordzie (Wielka Brytania) prof. Andrzej Skowroński uczestniczył w *Bristol Leicester Oxford Colloquium* z okazji 65 urodzin prof. Karin Erdmann i wygłosił wykład pt. *Periodic algebras*.



W dniach 29-30 października 2013 roku gościem Wydziału był prof. Zbigniew Kowalski z Politechniki Wrocławskiej.



Od 23 października do 1 listopada 2013 roku na Wydziale przebywał prof. Jean-Pierre Conze z Uniwersytetu Rennes I (Francja). Na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych gość wygłosił referat pt. *On the central limit theorem for processes defined on T^d by a random walk of commuting endomorphisms*.



Grupa pracowników i doktorantów Katedry Algebry i Geometrii uczestniczyła w konferencji *Perspectives of Representation Theory of Algebras*, która odbyła się w Nagoi (Japonia) w dniach 11-15 listopada 2013 roku. Wykłady wygłosili: dr Jerzy Białkowski (*Periodicity of selfinjective algebras of polynomial growth*), dr hab. Piotr Malicki (*Finite cycles of indecomposable modules*), prof. Andrzej Skowroński (*Selfinjective algebras with deforming ideals*) oraz doktoranci: mgr Marta Błaszczewicz (*Selfinjective algebras of finite representation type with maximal almost split sequences*) i mgr Adam Skowyrski (*Homological problems for cycle-finite algebras*).



Podczas *III International Conference "Aspects of neuroscience"*, która odbyła się w Warszawie w dniach 15-17 listopada 2013 roku, dr Jarosław Piersa wygłosił referat pt. *Damage and attack tolerance in artificial recurrent neural networks*.



Od 3 do 24 listopada 2013 roku na Wydziale przebywał Nikita Moriakov z Delft University of Technology (Holandia). Na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych gość wygłosił referat pt. *Veech group factor theorem: a view from functional analysis*.



Prof. Tomasz Downarowicz, który był gościem Wydziału w dniach 25-27 listopada 2013 roku, wygłosił na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych referat pt. *Garść wiadomości o układach Toeplitza*.



Prof. Andrzej Maciejewski z Uniwersytetu Zielonogórskiego wygłosił w dniach 8-9 listopada i 22-23 listopada 2013 roku 13-godzinny cykl wykładów pt. *Wybrane metody mechaniki hamiltonowskiej*. Wykłady zostały zorganizowane w ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych.



Podczas warsztatów *Data driven application of Bayesian approach and Monte Carlo Markov Chain methods to estimation of HIV prevalence*, które odbyły się w Warszawie w dniach 3-4 grudnia 2013 roku, prof. Wojciech Niemiro wygłosił wykład pt. *Markov chain Monte Carlo: Theoretical basis for MCMC method*.



Prof. Sławomir Rybicki uczestniczył w dniach 20-22 grudnia 2013 roku w konferencji *International Conference on Nonlinear Analysis and Optimization (ICNAO 2013)* w Kaohsiung (Tajwan) i wygłosił referat pt. *Symmetry breaking of solutions of elliptic differential equations*.



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: Vincent Everarts

(<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=666180716745708&set=a.666178756745904.1073741829.391930680837381&type=1&theater>)