



\*

# Biuletyn Informacyjny nr 4/2012

## Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 września – 31 grudnia 2012 roku

### Wydarzenia

\* 1 września 2012 roku rozpoczęła się czteroletnia kadencja nowych władz dziekańskich Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w składzie:

- Dziekan – prof. dr hab. Sławomir Rybicki,
- Prodziekan ds. naukowych – dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK,
- Prodziekan ds. studenckich – dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK,
- Prodziekan ds. ogólnych – dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska.

Dziekan powołał dr. Andrzeja Kurpiela do pełnienia funkcji pełnomocnika ds. informatycznych.



Dr Joanna Kułaga-Przymus została laureatem nagrody Prezesa Rady Ministrów za rok 2011 za wyróżnioną rozprawę doktorską pt. *Własności ergodyczne i spektralne potoków specjalnych nad obrotami i przekładaniami odcinków*.

Wyróżniono 25 doktoratów z różnych dziedzin. Dr J. Kułaga-Przymus była jedynym matematykiem. Była też jedynym wyróżnionym reprezentantem UMK (we wszystkich kategoriach nagród).



W Warszawie odbyły się, współorganizowane przez Wydział, konferencje *International GeoGebra Institute Conference 2012* (21-23 września 2012 roku) i *III Ogólnopolska Konferencja GeoGebry* (22 września 2012 roku). Członkiem Komitetów Organizacyjnych obu konferencji był dr Robert Skiba.



WMil był współorganizatorem, obok 12 innych wydziałów i instytutów matematyki czołowych polskich uczelni i PAN, *IV Kongresu Młodych Matematyków Polskich*, który odbył się w dniach 20-23 września 2012 roku w Gdańsku.



JM Rektor powołał dr. hab. Grzegorza Bobińskiego do pełnienia funkcji kierownika Studiów Doktoranckich w zakresie matematyki na okres od 1 października 2012 roku do 30 września 2016 roku oraz kierownika Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych na okres od 1 października 2012 roku do 31 grudnia 2015 roku.

JM Rektor powołał również dr. hab. Grzegorza Jarzembkiego, prof. UMK, do pełnienia funkcji pełnomocnika kierownika Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki na okres od 1 października 2012 roku do 30 września 2016 roku.



30 września 2012 roku pracę na Wydziale zakończyli:

- prof. dr hab. Brunon Kamiński, kierownik Zakładu Teorii Informacji (z powodu przejścia na emeryturę),
- prof. dr hab. Andrzej Tyc z Katedry Algebry i Geometrii (z powodu przejścia na emeryturę),
- dr Justyna Fura z Zakładu Równań Różniczkowych,
- dr Filip Piękniewski z Katedry Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej,
- dr Dariusz Skrenty z Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych.

1 października 2012 roku pracę rozpoczęli:

- mgr Maciej Karpicz na stanowisku asystenta w Katedrze Algebry i Geometrii,
- dr Piotr Kokocki na stanowisku adiunkta w Katedrze Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii,
- mgr Jarosław Piersa na stanowisku asystenta w Zakładzie Obliczeń Równoległych i Rozproszonych.



1 października 2012 roku odbyła się uroczysta immatrykulacja studentów I roku studiów stacjonarnych I i II stopnia na Wydziale Matematyki i Informatyki. W roku akademickim 2012/2013 na studia przyjęto:

- Matematyka, studia I stopnia (studia zamawiane) – 124 osoby,
- Matematyka, studia II stopnia (studia zamawiane) – 46 osób,
- Informatyka, studia licencjackie I stopnia – 68 osób,
- Informatyka, studia inżynierskie I stopnia – 115 osób,
- Informatyka, studia II stopnia (studia zamawiane) – 35 osób,
- Matematyka i Ekonomia, studia I stopnia – 99 osób.

W uroczystości wzięł udział prof. dr hab. Józef Stawicki, dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, współprowadzącego kierunek studiów Matematyka i Ekonomia. Wykład inauguracyjny wygłosił dr hab. Grzegorz Jarzembki, prof. UMK.



13 października 2012 roku odbyła się na Wydziale konferencja informatyczna *Dot Net Meeting 2012* poświęcona najnowszym technologiom programistycznym firmy Microsoft, w szczególności systemom Windows 8 i Windows Phone 8. Zostały wygłoszone 4 wykłady (program znajduje się w załączniku nr 1). Konferencja została zorganizowana pod patronatem WMil UMK przez Toruńską Grupę Deweloperów .NET, przy wsparciu firmy Microsoft i lokalnych firm informatycznych. Organizatorami

konferencji byli głównie absolwenci WMil pracujący obecnie w różnych firmach komputerowych regionu, a z ramienia Wydziału – dr Jerzy Białkowski.

W konferencji uczestniczyły 124 osoby: uczniowie szkół średnich, studenci i doktoranci oraz pracownicy firm informatycznych. Z konferencją powiązane były warsztaty z programowania aplikacji dla systemu Windows 8 korzystających z Windows Azure, w których wzięło udział 18 osób.



Decyzją dziekana WMil opiekunami naukowymi doktorantów I roku studiów doktoranckich w zakresie matematyki zostali:

- mgr Przemysław Berk - dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK
- mgr Sebastian Ruszkowski - dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK
- mgr Artur Sowiński - dr hab. Wojciech Niemirow, prof. UMK
- mgr Marek Strzałkowski - dr hab. Aleksander Ćwiszewski
- mgr Marcin Zarębski - prof. dr hab. Grzegorz Zvara.



Od marca do października 2012 roku Regionalne Studium Edukacji Informatycznej prowadziło 50-godzinny kurs dokształcający TORNATO z zakresu tworzenia multimedialnych materiałów do nauczania z wykorzystaniem platform zdalnego nauczania przygotowany dla kadry nauczającej na poziomie uczelni wyższej. Uczestnikami kursu byli kandydaci wydelegowani przez Centrum Doktryn i Szkolenia Sił Zbrojnych z Bydgoszczy. Program kursu obejmował: wprowadzenie do aspektów prawnych, przegląd podstawowych zasad estetyki, zasady wykorzystywania dostępnych światowych i krajowych zasobów bibliotecznych, przykłady dobrych praktyk w stosowaniu metod zdalnego nauczania, praktyczne zaawansowane wykorzystywanie narzędzi autorskich i platform zdalnego nauczania. Część zajęć prowadzona była metodą nauczania zdalnego. Spotkanie podsumowujące kurs odbyło się 25 października 2012 roku.



Praca magisterska mgr. Piotra Różańskiego *Obliczenia własności ekscytonowych o quasi-liniowej złożoności czasowej dla nanostruktur półprzewodnikowych zawierających ponad pół miliona atomów*, napisana pod kierunkiem dr. Michała Zielińskiego (WFAiS UMK) i obroniona na WMil UMK, została wyróżniona w I edycji konkursu na najlepszą pracę dyplomową realizowaną przy użyciu infrastruktury PL-Grid.



Trzy zespoły badawcze z WMil UMK zostały zakwalifikowane do finansowania w ramach konkursu OPUS 2 organizowanego przez Narodowe Centrum Nauki. Oto lista zakwalifikowanych projektów:

- *Oswojoność problemów macierzowych i koalgebr, problemy Birkhoffa i sieciowe systemy pierwiastków* – projekt kierowany przez prof. dr. hab. Daniela Simsona, finansowanie w wysokości 214 450 zł;
- *Własności ergodyczne i spektralne układów dynamicznych na powierzchniach i zagadnienia pokrewne* – projekt kierowany przez prof. dr. hab. Mariusza Lemańczyka, finansowanie w wysokości 785 000 zł;
- *Geometria skończenie wymiarowych modułów* – projekt kierowany przez prof. dr. hab. Grzegorza Zwarę, finansowanie w wysokości 229 000 zł.

Wszystkie trzy projekty będą realizowane przez trzy lata.

Konkurs OPUS dotyczy finansowania projektów badawczych, w tym finansowania zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów.



9 listopada 2012 roku odbyła się uroczysta immatrykulacja studentów I roku Niestacjonarnego Studium Informatyki. Na pierwszy rok studiów I stopnia przyjęto 26 osób, a II stopnia – 16 osób.



14 listopada 2012 roku odbyło się uroczyste wręczenie certyfikatów *IBM SPSS Technology Junior Expert* i *IBM SPSS Technology Expert* z udziałem Prodziekana ds. naukowych dr. hab. Krzysztofa Frączka, profesora UMK. Certyfikaty otrzymali studenci, którzy w roku akademickim 2011/12 ukończyli z oceną co najmniej dobrą akredytowane przez firmę Predictive Solutions kursy *Statystyka matematyczna* prowadzony przez dr Joannę Karłowską-Pik oraz *Wstęp do statystycznej analizy danych* prowadzony przez dr Agnieszkę Goroncy.



W dniach 15-17 listopada 2012 roku w Centrum Heysel Expo w Brukseli odbyły się 61 Światowe Targi Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik *BRUSSELS INNOVA 2012*. Na targach został zaprezentowany system rekonstrukcji i wizualizacji obrazów medycznych *Macro, mezo and micro visualizations in the integrated FUSION modelling system* opracowany przez dr. Michała Chlebiewa i doktoranta mgr. Andrzeja Rutkowskiego z Wydziału Matematyki i Informatyki UMK we współpracy z prof. Jerzym Gieleckim z Katedry Anatomii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. System rekonstrukcji i wizualizacji obrazów medycznych zdobył Srebrny Medal Targów Brussels EUREKA 2012 oraz nagrodę Ministerstwa Rumunii do spraw Edukacji, Badań, Młodzieży i Sportu. Artu kuł nt. nagrodzonego systemu pt. *Człowiek w 3D* ukazał się w grudniowym numerze *Głosu Uczelni*. Dr M. Chlebiew wypowiedział się również na temat projektu w telewizji Polsat w programie *Studio weekend*.



Zespół informatyków z Wydziału kierowany przez dr. Błażeja Zyglarskiego będzie realizował projekt pn. *System wizualizacji prezentacji danych biznesowych udostępnianych przez różne programy wspomagające zarządzanie na urządzeniach mobilnych*. Projekt będzie realizowany przy współpracy z firmą T-KOMP z Bydgoszczy i finansowany ze środków EFRR. W konkursie na tzw. voucher badawczy projekt znalazł się wśród 10 wniosków (na ponad 70 złożonych) skierowanych do finansowania.



W konkursie OPUS, ogłoszonym przez Naukowe Centrum Nauki, wśród projektów zakwalifikowanych do finansowania znalazł się projekt kierowany przez prof. dr. hab. Sławomira Rybickiego pt. *Niezmiennicze metody topologiczne i ich zastosowania w nieliniowych równaniach różniczkowych*. Na realizację projektu przyznano środki finansowe w wysokości 310 560 zł.



Na Wydziale rozpoczęło działalność nowe studenckie koło naukowe, Koło Zastosowań Matematyki (KZM). 8 grudnia 2012 roku odbyło się uroczyste spotkanie inauguracyjne, podczas którego zaproszeni goście wygłosili referaty. Program spotkania przedstawia dokument nr 3.

Głównym celem KZM jest umożliwienie jego członkom rozwijania i pogłębiania wiedzy w zakresie praktycznego zastosowania matematyki oraz narzędzi informatycznych w ekonomii. Koło składa się z kilku grup projektowych: aktuarialnej, finansowej, analityczno-statystycznej oraz grupy *Narzędzia informatyczne w biznesie*. Opiekunami naukowymi Koła są dr hab. Sławomir Plaskacz i prof. dr hab.

Wojciech Niemirowicz. W skład Zarządu weszli: Rafał Rólka (przewodniczący), Agnieszka Wąsowicz, Paulina Zwiefka oraz Marta Paczkowska.



Pracownicy i doktoranci Wydziału prowadzili zajęcia podczas warsztatów matematycznych Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci, które odbyły się w dniach 7-9 grudnia 2012 roku. Tematem warsztatów były niezmienniki w matematyce. Program warsztatów przedstawia dokument nr 4.

W warsztatach wzięło udział 29 uczniów liceów ogólnokształcących z całej Polski. Programem i organizacją warsztatów zajmowali się dr Anna Gołębiowska i dr Robert Skiba.



Uczestnik IV roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych mgr Michał Matuszak otrzymał prestiżowe stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia. W tym roku przyznano 99 stypendiów dla doktorantów, z tego 9 otrzymali doktoranci UMK. W skali kraju doktoranci z informatyki otrzymali tylko 4 stypendia. Jest to jedyne stypendium Ministra przyznane w tym roku studentom i doktorantom naszego Wydziału.



21 grudnia 2012 roku Prezydent RP nadał dr. hab. Zygmuntowi Pogorzalemu, prof. UMK, tytuł profesora nauk matematycznych.

## Rada Wydziału

Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów wyznaczyła RW Mil UMK do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka dr. Oskara Marii Baksalarego, pracownika Wydziału Fizyki UAM. Podstawą habilitacji ma być cykl 13 monotematycznych prac pod wspólnym tytułem *Charakterystyki par operatorów rzutowania ortogonalnego uzyskane za pomocą wspólnej reprezentacji blokowo-dzielonej*. Rada Wydziału wyznaczyła trzech członków komisji habilitacyjnej: sekretarza – dr. hab. Piotra Malickiego, członka komisji – prof. dr. hab. Piotra Dowbora oraz recenzenta – prof. dr. hab. Daniela Simsona. pozostałych członków komisji habilitacyjnej wyznaczyła Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów: przewodniczącego – prof. dr. hab. Ryszarda Szwarca z UW, recenzentów – prof. dr. hab. Jana Janasa z IM PAN i prof. dr. hab. Krzysztofa Oleszkiewicza z UW oraz członka – dr. hab. Jana Dymarę z UW. Ostatecznie w miejsce prof. K. Oleszkiewicza Centralna Komisja powołała prof. dr. hab. Kamila Ruska.



Na posiedzeniu w dniu 19 września 2012 roku Rada Wydziału uchwaliła, że najlepszym absolwentem Wydziału Matematyki i Informatyki w roku akademickim 2011/2012 był mgr Piotr Różański, absolwent informatyki. Najlepszym studentem w roku akademickim 2011/2012 został pan Maciej Trokowski, student I roku studiów II stopnia na kierunku Matematyka.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału poparła kandydatury prof. dr. hab. Adama Jakubowskiego z WMil UMK i prof. dr. hab. Ryszarda Szwarca z IM UW na członków Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów.



Na posiedzeniu w dniu 24 października 2012 roku Rada Wydziału powołała stałe komisje Wydziału Matematyki i Informatyki na kadencję 2012-2016. Skład komisji podany jest w dokumencie nr 2.



Rada Wydziału 24 października 2012 roku wszczęła przewód doktorski mgr Agaty Piękniewskiej na temat *Silna regularność kocykli afinicznych nad obrotami niewymiernymi* oraz wyznaczyła prof. dr. hab. Mariusza Lemańczyka na promotora i prof. Jean-Pierre Conze'a z Uniwersytetu Rennes I na drugiego promotora. Rozprawa będzie napisana w języku angielskim. Na recenzentów rozprawy Rada Wydziału wyznaczyła prof. dr. hab. Zbigniewa Kowalskiego z Politechniki Wrocławskiej i prof. dr. hab. Jana Kwiatkowskiego, emerytowanego profesora UMK.



25 listopada 2012 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr. Łukasza Rzepnickiego na temat *Zagadnienie spektralne związane z równaniem niejednorodnej struny z tłumieniami* i wyznaczeniu prof. dr. hab. Oleksandra Gomilki na promotora. Na recenzentów rozprawy zostali wyznaczeni: prof. dr hab. Ryszard Szwarz z Uniwersytetu Wrocławskiego i dr hab. Yuriy Tomilov, prof. UMK.



28 listopada 2012 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Jacka Brzykcego pt. *Rozłączność z układami dynamicznymi pochodzenia probabilistycznego*. Promotorem rozprawy był dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK, a recenzentami - prof. dr hab. Brunon Kamiński z UMK i prof. dr hab. Anna Zdunik z UW. Na posiedzeniu w dniu 19 grudnia 2011 roku Rada Wydziału przyjęła publiczną obronę rozprawy doktorskiej i nadała mgr. Jackowi Brzykcemu stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału nadała stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki mgr Tomaszowi Wojciechowskiemu. Publiczna obrona rozprawy doktorskiej została przeprowadzona 12 grudnia 2012 roku. Promotorem rozprawy pt. *Stochastyczne równania różniczkowe z odbijającymi barierami* był prof. dr hab. Leszek Słomiński, a recenzowali ją: prof. dr hab. Łukasz Stettner z IM PAN i prof. dr hab. Adam Jakubowski z UMK.

## Goście – wyjazdy – konferencje

Podczas warsztatów *Young Researchers Workshop on Concurrency Theory* 2 września 2012 roku w Newcastle (Wielka Brytania) dr Kamila Barylska wygłosiła referat pt. *On persistent reachability in Petri nets*, a dr Marcin Piątkowski – referat pt. *Square-free words over partially commutative alphabets*. Współautorem obu referatów był dr Łukasz Mikulski. Dr Ł. Mikulski wygłosił również referat pt. *Algebraic structure of combined traces* na konferencji *23rd International Conference on Concurrency Theory*, która odbyła się w Newcastle w dniach 3-8 września 2012 roku.



W dniach 3-6 września 2012 roku w Gura Homorului (Rumunia) odbyły się warsztaty *Workshop on Deterministic and Stochastic Dynamical Systems and Applications*, podczas których na zaproszenie organizatorów dr hab. A. Rozkosz, prof. UMK, wygłosił wykład pt. *Semilinear PDEs with measure data and BSDEa – a survey of some recent results*, a prof. Leszek Słomiński – wykład pt. *Stochastic differential equations with reflecting barriers*.



Podczas *ABS12 - 2012 Applied Bayesian Statistics School: Stochastic Modelling for Systems Biology* w Pavii (Włochy) w dniach 3-7 września 2012 roku, doktoranci informatyki wygłosili referaty: mgr Maja Czoków pt. *Bayesian networks in detecting key structure features of a spring system in exploring proteins conformations*, mgr Michał Matuszak pt. *Application of the Bayesian influence diagram framework to the ramified optimal transport problem*, mgr Jarosław Piersa pt. *Statistical description of functional neural networks*.



W dniach 6-7 września 2012 roku gościem Wydziału był dr Yaser Jararweh z Jordan University of Science and Technology (Jordania).



Podczas konferencji *Combinatorics 2012*, która odbyła się w dniach 9-15 września 2012 w Perugii (Włochy) doktoranci Wydziału wygłosili referaty: mgr Marcin Gąsior pt. *On Coxeter spectral study of finite posets using computer algebra tools*, mgr Przemysław Krysztofiak pt. *Improved approximation algorithm for the jump number of interval orders*, mgr Agnieszka Polak pt. *On Coxeter spectral classification of P-critical bigraphs of Euclidean type  $\tilde{A}_n$* , mgr Katarzyna Zając pt. *Inflation algorithm and toroidal mesh algorithm for edge-bipartite graphs*.



Dr Piotr Jędrzejewicz uczestniczył w dniach 10-14 września 2012 roku w konferencji *Algebraic and Complex Geometry* w Hanowerze Niemcy), podczas której zaprezentował plakat nt. *A characterization of Keller maps*.



W czasie *6th International Conference on Stochastic Analysis and Its Applications*, która odbyła się w Będlewie w dniach 10-14 września 2012 roku, prof. Adam Jakubowski wygłosił wykład zaproszony pt. *S topology on the Skorokhod space. Recent developments and complements*, a dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK – referat pt. *Semilinear obstacle problem with measure data and generalized reflected DSDEs*.



Doktorant mgr Piotr Przymus uczestniczył w dniach 10-14 września 2012 roku w *OnTheMove Federated Conferences & Workshops* w Rzymie (Włochy), podczas których zaprezentował referat i plakat pt. *Improving efficiency of data intensive applications on GPU using lightweight compression*.



Doktorant mgr Michał Matuszak brał udział w dniach 10-15 września 2012 roku w konferencji *ICANN 2012 - International Conference on Artificial Neural Networks* w Lozannie (Szwajcaria) i przedstawił plakat nt. *Stochastic techniques in influence diagrams for learning Bayesian network structure*.



Na konferencji *Algebra Geometry Mathematical Physics*, która odbyła się w Brnie (Czechy) w dniach 12-14 września 2012 roku, dr Janusz Zieliński wygłosił referat pt. *Constants of Lotka-Volterra derivations*.



Podczas konferencji *Vienna Game/AI Conference 2012* w Wiedniu (Austria) w dniach 16-20 września 2012 roku, doktorant mgr Michał Matuszak zaprezentował plakat nt. *Influence diagrams in strategic games*.



Od 16 do 29 września 2012 roku gościł na Wydziale prof. Kunio Yamagata z Tokio University of Agriculture and Technology (Japonia).



W dniach 17-21 września 2012 roku odbyła się w Będlewie konferencja *4th Polish Combinatorial Conference*, podczas której doktorant mgr Przemysław Krysztofiak wygłosił referat pt. *Recent progress on the jump number of interval orders*.



Dr Piotr Wiśniewski uczestniczył w dniach 17-21 września 2012 roku w konferencji *ADBIS 2012 Advances in Databases and Information Systems* w Poznaniu i wygłosił referat pt. *Extending HQL with Plain Recursive Facilities*.



Na konferencji *International Conference on Computer Vision and Graphics*, która odbyła się w Warszawie w dniach 24-26 września 2012 roku, dr Dariusz Borkowski wygłosił dwa referaty pt. *Application of backward stochastic differential equations to reconstruction of vector-valued images* oraz *Euler's approximations to image reconstruction*.



W dniach 23-29 września 2012 roku przebywał na Wydziale dr Martin Văth z University of Würzburg (Niemcy). Na Seminarium Katedry Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii gość wygłosił wykład pt. *Bifurcation of Reaction-Diffusion Systems with Unilateral Obstacles*.



Na *12th International Conference on Application of Concurrency to System Designed (ACSD 2012)*, która odbyła się w dniach 25-29 września 2012 roku w Hamburgu (Niemcy), dr Łukasz Mikulski wygłosił referat pt. *Hasse diagrams of combined trace*. Podczas towarzyszących konferencji warsztatów *Workshop Petri Nets and Software Engineering* dr Kamila Barylska przedstawiła referat pt. *Hierarchy of persistency with respect the lenght of action's disability*.



Dr Piotr Wiśniewski uczestniczył w dniach 26-28 września 2012 roku w warsztatach *21st International Workshop on Concurrency, Specification and Programming (CS&P 2012)* w Berlinie (Niemcy), podczas których przedstawił referat pt. *Query language*.





W dniach 26-29 września 2012 roku odbyła się w Timisoarze (Rumunia) konferencja *14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing SYNACS 2012*, podczas której referaty wygłosili: dr Andrzej Mróz pt. *Experiences in symbolic computations for matrix problems* (współautorem referatu był dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK) oraz doktoranci: mgr Mariusz Felisiak pt. *On computing mesh root systems and the isotropy group for simply-laced Dynkin diagrams* i mgr Marcin Gąsiorek pt. *On Coxeter spectral study of poset and digraph isomorphism problem* (współautorami tego referatu byli prof. Daniel Simson i mgr Katarzyna Zając).



Podczas konferencji *Bioinformatics in Toruń - BIT 2012*, która odbyła się w dniach 27-29 września 2012 roku, doktoranci informatyki zaprezentowali plakaty: mgr Maja Czoków nt. *Simulated annealing in detecting key atoms of a spring system in exploring proteins conformations*, mgr Anna Gogolińska nt. *Analysis of t-invariants in Immune System Petri net model*, mgr Jarosław Piersa nt. *Spectral properties of functional activity graphs in fMRI data* (współautor: mgr Katarzyna Zając).



Od 30 września do 7 października 2012 roku gościem Wydziału był prof. Jean-Claude Picaud z Université François-Rabelais w Tours (Francja). Na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych gość wygłosił wykład pt. *On the essential spectrum of negatively curved manifolds of finite volume*.



Dr Rafał Bocian uczestniczył w *International Conference on Applied and Computational Mathematics*, która odbyła się w dniach 3-6 października 2012 roku w Ankarze (Turcja). W czasie konferencji wygłosił referat pt. *Numeric and mesh algorithms for the Coxeter spectral study of positive edge-bipartite graphs and their isotropy groups*, którego współautorem był prof. Daniel Simson.



9 października 2012 roku prof. Jerzy Kaczorowski z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu wygłosił na Seminarium Katedry Algebry i Geometrii wykład pt. *O strukturze klasy Selberga*.



Podczas konferencji *Arbeitsgemeinschaft: Ergodic Theory and Combinatorial Number Theory*, która odbyła się w Oberwolfach (Niemcy) w dniach 7-13 października 2012 roku, dr Joanna Kułaga-Przymus wygłosiła referat pt. *Recurrence for Hardy sequences*.



W dniach 7-19 października 2012 roku przebywał na Wydziale Alexey Bashtanov z Lomonosov Moscow State University (Rosja), który na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił referat pt. *Generic mixing is rank one*.



Dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, uczestniczył w dniach 21-24 października 2012 roku w *Cracow Grid Workshop 2012*, podczas którego przedstawił dwa komunikaty pt. *UNICORE Teamwork on the Web*

(współautor: dr Krzysztof Benedyczak) oraz *Using PL-Grid infrastructure to store and process DNA sequence data from GS FLX Instrument* (współautorzy m.in.: mgr Marcelina Borcz i mgr Rafał Kluszczyński).



W dniach 21-27 października 2012 roku przebywał na Wydziale prof. Jan Andres z Uniwersytetu w Ołomuńcu (Czechy).



Na Seminarium Katedry Algebry i Geometrii 23 października 2012 roku prof. Jan Okniński z Uniwersytetu Warszawskiego wygłosił wykład pt. *Algebraiczne struktury związane z teoriozbiorowym równaniem Yang-Baxtera*.



W dniach 21-28 października 2012 roku gościł na Wydziale prof. Emmanuel Lesigne z Université François Rabelais w Tours (Francja).



Podczas *Symposium of Differential Equations and Difference Equations 2012*, które odbyło się w dniach 28 października – 2 listopada 2012 roku w Novacelli (Włochy), prof. Wojciech Kryszewski wygłosił wykład pt. *Perron-Frobenius and Krein-Rutman theorems for tangentially positive operators*, a dr hab. Aleksander Ówiszewski – wykład pt. *Positive stationary solutions of equations with  $p$ -Laplace operator*.



Mgr Anna Kwiatkowska uczestniczyła w dniach 14-15 listopada 2012 roku jako ekspert MEN w konferencji *EMINENT 2012* w Genui (Włochy) i przedstawiła komunikat nt. *E-school in Poland*.



W dniach 12-16 listopada 2012 roku na Wydziale gościł prof. Vladimir Verchinine z Université Montpellier 2 (Francja), który wygłosił cykl pięciu dwugodzinnych wykładów pt. *Braids, configuration spaces and knots*. Wykłady zostały zorganizowane w ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych.



W dniach 29-30 listopada 2012 r. gościem Wydziału był dr hab. Robert Wolak, prof. UJ. W ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych wygłosił cykl 7 godzin wykładów pt. *Dynamika działań grup i pseudogrup*.



Grupa pracowników i doktorantów Katedry Algebry i Geometrii uczestniczyła w konferencji *Advances in Representation Theory of Algebras*, która odbyła się w dniach 3-7 grudnia 2012 roku w Guanajuato (Meksyk). Wykłady plenarne wygłosili: dr hab. Grzegorz Bobiński pt. *Semi-invariant for concealed-canonical algebras*, dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK, pt. *Ultrafilters and some problems of representation theory*, prof. Andrzej Skowroński pt. *Modules not being the middle of short chains*. Referaty wygłosili: dr Jerzy Białkowski pt. *Tame algebras of semiregular tubular type*, dr Alicja Jaworska-Pastuszek pt. *Auslander-Reiten components without external short paths*, dr hab. Justyna Kosakowska pt. *Arc diagram varieties, Part II*, dr hab. Piotr Malicki pt. *Cycle-finite module categories*, dr

Andrzej Mróz pt. *Canonical forms, decomposition and isomorphism for modules and matrix problems* oraz mgr Maciej Karpicz pt. *Self-injective algebras without short cycles in the component quiver*.



Prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił wykład na zaproszenie pt. *Rank one transformations, spectral disjointness of powers and Möbius orthogonality* podczas konferencji *Ergodic Theory and Metric Number Theory*, która odbyła się w Jokohamie (Japonia) w dniach 4-7 grudnia 2012 roku.



W dniach 4-7 grudnia 2012 roku doktorant mgr Michał Meina wziął udział w *The 20th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems* w Macau (Chiny), na którym wygłosił referat pt. *Search result clustering based on query context*.



Doktorant mgr Michał Matuszak uczestniczył w dniach 9-16 grudnia 2012 roku w szkole *FENS-IBRO-Hertie Winter School: Brain Dynamics and Dynamics of Brain Disease* w Obergurgl (Austria), podczas której zaprezentował plakat z wynikami pracy nad *Simulation of Na-K model on irregular meshes*.



14 grudnia 2012 roku dr Błażej Miasojedow z Uniwersytetu Warszawskiego wygłosił na Seminarium Stochastycznym referat pt. *Prawa wielkich liczb dla adaptacyjnych algorytmów MCMC*.



17 grudnia 2012 roku na Seminarium Analizy Nieliniowej: Sekcja Metody Topologiczne dr Zdzisław Dzedzej z Politechniki Gdańskiej wygłosił referat pt. *O stopniu dla współzmienniczych odwzorowań wielowartościowych*.



Dr Piotr Wiśniewski uczestniczył w konferencji *Future Generation Information Technology 2012*, która odbyła się w Kangwondo (Korea Południowa) w dniach 16-19 grudnia 2012 roku. Na konferencji przedstawił trzy referaty pt. *Coverage verification algorithm for sensor networks*, *A multi-set relational algebra in view of universal query language* oraz *Unrolling SQL: 1999 recursive queries* prezentujące wyniki prac badawczych prowadzonych w Zakładzie Baz Danych.



W dniach 20-21 grudnia 2012 roku przebywał na Wydziale prof. Rolando Jiménez z Universidad Nacional Autónoma de México (Meksyk). Gość wygłosił cykl wykładów pt. *Homology of invariant group chains*. Wykłady zostały zorganizowane w ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych.

# Dokumenty

## dokument nr 1

### Konferencja informatyczna *Dot Net Meeting 2012*

Toruń, 13 października 2012 roku

#### Program

- Piotr Buler  
*Windows 8 na start!*
- Kamil Stachowicz  
*Co nowego w Windows Phone 8*
- Tomasz Kopacz  
*Jak budować aplikacje dla Windows Phone 8 korzystając z Windows Azure*
- Krzysztof Kowalski  
*Jak zdobywać serca kafelkami, czyli o designie aplikacji metro*

## dokument nr 2

### Komisje Wydziału Matematyki i Informatyki w kadencji 2012–2016

#### **Komisja Oceniająca Wydziału**

przewodniczący:

prof. dr hab. Sławomir Rybicki – dziekan

członkowie:

prof. dr hab. Adam Jakubowski

prof. dr hab. Wojciech Kryszewski

prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk

prof. dr hab. Andrzej Skowroński

#### **Komisja ds. Dydaktycznych**

przewodniczący:

dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK – prodziekan

członkowie:

prof. dr hab. Andrzej Nowicki

prof. dr hab. Leszek Słomiński

dr hab. Piotr Bała, prof. UMK

dr hab. Zygmunt Pogorzały, prof. UMK

dr hab. Aleksander Zagrajew, prof. UMK

dr hab. Mieczysław Mentzen

dr Maria Kobus

dr Andrzej Sendlewski

dr Piotr Wiśniewski

Patryk Gnap – przedstawiciel studentów

### **Komisja ds. Programów Studiów na Kierunku *Matematyka***

przewodniczący:

dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK – prodziekan

członkowie:

prof. dr hab. Adam Jakubowski

prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk

prof. dr hab. Grzegorz Zwara

dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK

dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK

dr hab. Aleksander Ćwieszewski

dr hab. Mieczysław Mentzen

dr Maria Kobus

dr Robert Skiba

Patryk Gnap – przedstawiciel studentów

### **Komisja ds. Programów Studiów na Kierunku *Informatyka***

przewodniczący:

dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK – prodziekan

członkowie:

prof. dr hab. Piotr Dowbor

prof. dr hab. Sławomir Rybicki

prof. dr hab. Daniel Simson

prof. dr hab. Maciej Sysło

dr hab. Piotr Bała, prof. UMK

dr hab. Grzegorz Jarzemski, prof. UMK

dr hab. Wojciech Niemirowicz, prof. UMK

dr Andrzej Kurpiel

dr Łukasz Mikulski

dr Andrzej Sendlewski

dr Piotr Wiśniewski

Łukasz Rumiński – przedstawiciel studentów

### **Komisja ds. Wylaniania Najlepszego Absolwenta i Studenta Wydziału**

przewodniczący:

dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK – prodziekan

członkowie:

prof. dr hab. Grzegorz Zwara

dr hab. Grzegorz Jarzemski, prof. UMK

dr hab. Sławomir Plaskacz

Łukasz Rumiński – przedstawiciel studentów

### **Komisja Finansowa**

przewodniczący:

prof. dr hab. Sławomir Rybicki – dziekan

członkowie:

prof. dr hab. Adam Jakubowski

prof. dr hab. Wojciech Kryszewski

prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk

prof. dr hab. Andrzej Skowroński

prof. dr hab. Maciej Sysło  
dr hab. Piotr Bała, prof. UMK  
dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK  
dr hab. Grzegorz Jarzemski, prof. UMK

### **Komisja Biblioteczna**

przewodniczący:

dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska – prodziekan

członkowie:

dr hab. Piotr Malicki  
dr hab. Sławomir Plaskacz  
dr hab. Zbigniew Szewczak  
dr Maria Kobus  
dr Marcin Piątkowski  
dr Robert Skiba  
dr Piotr Wiśniewski  
mgr Ewa Gorczyca

### **Komisja Wydawnicza**

przewodniczący:

dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska – prodziekan

członkowie:

prof. dr hab. Andrzej Nowicki  
dr hab. Sławomir Plaskacz

### **Komisja Likwidacyjna**

przewodniczący:

dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska – prodziekan

członkowie:

dr hab. Mieczysław Mentzen  
dr Bartosz Ziemkiewicz  
mgr Magdalena Olszewska  
mgr Radosław Rudnicki

### **Komisja ds. Struktury Organizacyjnej Wydziału**

przewodniczący:

prof. dr hab. Sławomir Rybicki – dziekan

członkowie:

prof. dr hab. Piotr Dowbor  
prof. dr hab. Adam Jakubowski  
prof. dr hab. Wojciech Kryszewski  
prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk  
prof. dr hab. Daniel Simson  
prof. dr hab. Andrzej Skowroński  
prof. dr hab. Maciej Sysło  
prof. dr hab. Grzegorz Zwara  
dr hab. Piotr Bała, prof. UMK  
dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK

## **Komisja ds. Informatyki**

Przewodniczący:

prof. dr hab. Sławomir Rybicki – dziekan

Członkowie:

prof. dr hab. Piotr Dowbor

prof. dr hab. Adam Jakubowski

prof. dr hab. Wojciech Rytter

prof. dr hab. Daniel Simson

prof. dr hab. Maciej Sysło

dr hab. Piotr Bała, prof. UMK

dr hab. Grzegorz Jarzembki, prof. UMK

dr Michał Chlebiej

dr Andrzej Kurpiel

dr Marcin Piątkowski

## **dokument nr 3**

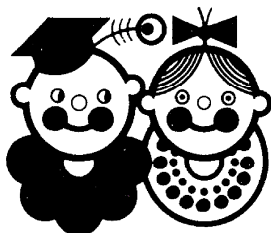
### **Spotkanie inauguracyjne Koła Zastosowań Matematyki**

Toruń, 8 grudnia 2012 roku

#### **Program**

- Prezentacja Koła Zastosowań Matematyki
- Prezentacja grup projektowych: Narzędzia Informatyczne w Biznesie
- dr Joanna Karłowska-Pik  
*Zaawansowane narzędzia eksploracji danych na przykładzie oprogramowania IBM SPSS Modeler*
- Prezentacja grup projektowych: Grupa Aktuariałna
- prof. dr hab. Leszek Słomiński  
*Model Craméra-Lundberga i jego rozszerzenia*
- Prezentacja grup projektowych: Grupa Analityczno-Statystyczna
- dr hab. Joanna Bruzda, prof. UMK  
*Fale i falki w ekonomii, czyli gdzie czas spotyka się z częstością*
- Prezentacja grup projektowych: Grupa Finansowa
- Jacek Podlewski  
*Kiedy opcja jest bezpieczna?*

## **dokument nr 4**



### **warsztaty Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci**

Toruń, 7-9 grudnia 2012 roku

#### **Program**

piątek, 7 grudnia 2012 roku

10:15-11:45	dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK Jak udaremnić ucieczkę, czyli o metodzie retraktowej Ważewskiego	
	<i>zajęcia mniej zaawansowane</i>	<i>zajęcia bardziej zaawansowane</i>
12:00-13:30	dr Robert Skiba <i>Podstawy teorii homotopii i ich zastosowania</i>	dr Tomasz Klimsiak <i>Miara Lebesgue'a i jej zastosowania</i>
14:30-16:00	dr Robert Skiba <i>Podstawy teorii homotopii i ich zastosowania</i>	dr Tomasz Klimsiak <i>Miara Lebesgue'a i jej zastosowania</i>
16:15-18:00	dr Anna Gołębiwska <i>Stopień topologiczny</i>	dr Bartosz Ziemkiewicz <i>Martyngały</i>

sobota, 8 grudnia 2012 roku

	<i>zajęcia mniej zaawansowane</i>	<i>zajęcia bardziej zaawansowane</i>
9:00-10:45	dr Piotr Jędrzejewicz <i>Przykłady działań i ich niezmienników</i>	dr Bartosz Ziemkiewicz <i>Martyngały</i>
11:00-11:45	dr Piotr Jędrzejewicz <i>Przykłady działań i ich niezmienników</i>	dr Piotr Kokocki <i>Układy dynamiczne i ich niezmienniki homotopijne</i>
12:00-12:45	mgr Marta Kowalczyk <i>Zastosowanie stopnia topologicznego</i>	dr Piotr Kokocki <i>Układy dynamiczne i ich niezmienniki homotopijne</i>
14:15-15:00	mgr Marta Kowalczyk <i>Zastosowanie stopnia topologicznego</i>	dr Piotr Kokocki <i>Układy dynamiczne i ich niezmienniki homotopijne</i>
15:15-16:00	mgr Patryk Miziūła <i>Jak zobaczyć rozkład prawdopodobieństwa</i>	dr Piotr Kokocki <i>Układy dynamiczne i ich niezmienniki homotopijne</i>
16:15-17:00	mgr Patryk Miziūła <i>Jak zobaczyć rozkład prawdopodobieństwa</i>	dr Piotr Jędrzejewicz <i>Algebraiczne aspekty teorii niezmienników</i>

niedziela, 9 grudnia 2012 roku

9:00-10:30	mgr Marcin Zarębski <i>Geometria algebraiczna i jej rola w dowodzie wielkiego twierdzenia Fermata</i>
11:00-12:30	mgr Sebastian Ruszkowski <i>Przestrzenie czasowe – połączenie analizy ciągłej z dyskretną</i>



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: Mateusz Wiczorkowski