



*

Biuletyn Informacyjny nr 2/2012

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 kwietnia – 31 sierpnia 2012 roku

Wydarzenia

Dr hab. Yuriy Tomilov, prof. UMK, został laureatem prestiżowej nagrody Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk za głębokie wyniki w teorii operatorów i półgrup operatorowych w przestrzeniach Hilberta, w szczególności za charakteryzację operatorów prawie-podobnych (*quasi similar*) do operatorów kontrakcji, wyniki dotyczące stabilności półgrup i ich własności spektralnych.

Nagroda przyznawana jest corocznie za wybitne osiągnięcia naukowe w zakresie matematyki badaczom, którzy nie ukończyli 45 lat.



Studenci WMil uczestniczyli w dniach 28 marca – 1 kwietnia 2012 roku w zawodach *Vojtek Jarnik Mathematical Competition*, które odbyły się w Ostrawie w Czechach. W zawodach brało udział 41 uniwersytetów z 17 krajów, w tym 9 z Polski. Studenci Wydziału zajęli następujące miejsca:

- kategoria I (studenci 1, 2 i 3 roku): Daniel Strzelecki - 25, Mariusz Kaniecki - 33, Bartosz Bieganowski - 43 (na 84 uczestników),

- kategoria II (studenci 4 i 5 roku): Sebastian Ruszkowski - 17, Przemysław Berk - 24, Marcin Zarębski - 52, Adam Kanigowski - 60 (na 69 uczestników).

Studentów do zawodów przygotowywali dr Janusz Zieliński oraz dr Robert Skiba, który był też przedstawicielem UMK w jury.



11 kwietnia 2012 roku odbyło się otwarte zebranie pracowników, doktorantów i studentów Wydziału w celu prezentacji kandydata na dziekana w kadencji 2012-2016. Następnie Kolegium Elektorów Wydziału, które stanowiła Rada Wydziału wybrana na kadencję 2012-2016, dokonało wyboru dziekana-elektora. Został nim prof. dr hab. Sławomir Rybicki.



W dniach 13-14 kwietnia 2012 roku odbyła się na Wydziale IV Minikonferencja Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych. Minikonferencje organizowane są dwa razy w roku przez jednostki uczestniczące w projekcie ŚSDNM. Ich celem jest prezentacja grup badawczych jednostek i ich wyników naukowych oraz stymulowanie mobilności doktorantów i absolwentów ŚSDNM.

Program minikonferencji przedstawia dokument nr 1.

W konferencji uczestniczyło 99 doktorantów i studentów matematyki i informatyki z IM PAN, UAM, UJ, UMCS, UMK, UŚ, UW, UW r UZ, PWr i AGH oraz 7 członków Komisji ŚSDNM. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był dr hab. Grzegorz Zwara, prof. UMK.



W dniach 13-14 kwietnia 2012 roku na Wydziale miało miejsce spotkanie wrocławskiej i toruńskiej grupy ergodycznej, podczas którego goście z Politechniki Wrocławskiej wygłosili 6 wykładów (program spotkania stanowi dokument nr 2).



* W dniach 21-24 kwietnia 2012 roku odbył się XII Toruński Festiwal Nauki i Sztuki (dokument nr 3 przedstawia imprezy, które miały miejsce w gmachu WMil lub które prowadzili pracownicy Wydziału). Wydziałowym koordynatorem Festiwalu była dr Bogumiła Klemp-Dyczek.



23 kwietnia 2012 roku Samorząd Studencki przeprowadził wybory najlepszych nauczycieli akademickich WMil.

W grupie wykładowców I miejsce zajął dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK, II miejsce – dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK, III miejsce – dr hab. Grzegorz Jarzembki, prof. UMK, IV miejsce – dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK.

W grupie osób prowadzących ćwiczenia I miejsce zajął dr Krzysztof Jasiński, II miejsce – dr Janusz Zieliński, III miejsce – dr Weronika Łaukajtys, a IV miejsce – dr Wojciech Rejchel.

Studenci wręczyli dr. hab. S. Kasjanowi, prof. UMK, puchar przechodni dla najlepszego wykładowcy WMil, a pozostałym wyróżnionym osobom – dyplomy.



24 kwietnia 2012 roku Prezydent RP nadał dr. hab. Grzegorzowi Zwarze, prof. UMK, tytuł profesora nauk matematycznych.



25 kwietnia 2012 roku w Auli Wydziału odbyło się Wydziałowe Święto Nauki 2012. Wyniki swoich badań przedstawili: dr hab. Aleksander Ćwiszewski, dr Tomasz Klimsiak, dr Joanna Kułaga i dr Piotr Malicki. Tytuły referatów zawarte są w dokumencie nr 4.



Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu w dniu 26 kwietnia 2012 roku podjęła uchwały o wszczęciu przewodów doktorskich uczestników III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki:

- mgr. Przemysława Krysztowiaka – temat rozprawy doktorskiej: *Problem minimalizacji liczby skoków w zbiorach częściowo uporządkowanych. Kombinatoryczne algorytmy aproksymacyjne, przeszukiwanie wyczerpujące i złożoność obliczeniowa*, promotor: prof. dr hab. Maciej M. Sysło;
- mgr Agnieszki Polak – temat rozprawy doktorskiej: *Zastosowanie algorytmów kombinatorycznych i numerycznych w klasyfikacji orbit P-krytycznych bigrafów TP-krytycznych posetów oraz sieciowych kołczanów pierwiastków*, promotor: prof. dr hab. Daniel Simson.



W dniu 10 maja 2012 roku w Auli WMil odbyły się publiczne prezentacje projektów przygotowanych przez zespoły studentów III roku Informatyki w ramach przedmiotu *Programowanie zespołowe*. Przedstawiono 5 projektów.

Pierwsze miejsce zajął Zespół nr 3 w składzie: Rafał Gapski, Małgorzata Kwiatkowska, Paweł Lewandowski, Mateusz Łepicki, którego opiekunem był mgr Michał Dudkiewicz, Wyróżniony projekt *SignMe* wykorzystywał nowoczesne technologie w zakresie detekcji ruchu. Zespół, korzystając z urządzenia Microsoft Kinect, stworzył system tłumaczący język migowy na zapis tekstowy na ekranie monitora w czasie rzeczywistym. Przetłumaczony tekst nie był typowo mechanicznym, maszynowym tekstem – oprogramowanie zamieniało ten tekst na możliwie najbliższy językowi polskiemu.

Drugie miejsce Jury przyznało Zespołowi nr 2 w składzie: Piotr Barański (kierownik), Kamil Brożyna, Patryk Grabarczyk, Łukasz Dokładny. Zespół pod opieką mgr. Błażeja Majewskiego przygotował projekt *Easy Way*. Aplikacja jest inteligentnym systemem zarządzania komunikacją wykorzystującym technologię GPS. Użytkownik za pomocą telefonu z systemem Android lub za pośrednictwem aplikacji webowej może w czasie rzeczywistym sprawdzić, gdzie dokładnie znajduje się jego środek transportu oraz jaki będzie czas oczekiwania.

Po prezentacjach projektów studenckich swoje oferty przedstawiły zaproszone firmy komputerowe.



23 maja 2012 roku Kolegium Elektorów Wydziału dokonało wyborów prodziekanów WMil UMK na kadencję 2012-2016. Wybrani zostali:

- 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.

Tego samego dnia nauczyciele akademicki WMil posiadający tytuł naukowy lub stopień doktora habilitowanego wybrali przedstawiciela do Senatu UMK. Został nim dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK.



Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu w dniu 24 maja 2012 roku podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr Mai Czoków, studentki IV roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki. Promotorem rozprawy doktorskiej na temat *Systemy sprzężynowe uczące się mechanicznych zachowań* został dr hab. Jacek Miękiś, prof. UW.



Reprezentacja Wydziału Matematyki i Informatyki ponownie zdobyła wicemistrzostwo UMK w piłce nożnej. Jedynej porażki w turnieju doznała dopiero w finale, ulegając Wydziałowi Politologii i Studiów Międzynarodowych 1:4 (1:1 do przerwy). Honorową bramkę strzelił Łukasz Lewczuk. W rozgrywkach wzięło udział 10 wydziałów UMK.



8 czerwca 2012 r. odbył się VI Wykład im. Aleksandra Nagajewa nt. Twierdzeń Granicznych Teorii Prawdopodobieństwa. Tegorocznym wykładowcą był prof. István Berkes z Politechniki w Grazu, współtwórca sławnej "węgierskiej konstrukcji" w twierdzeniach granicznych, a wykład nosił tytuł *The invariance principle in probability theory*.



W dniach 3-4 lipca 2012 roku odbyła się na Wydziale IX Konferencja *Informatyka w Edukacji*, kierowana do nauczycieli oraz wykładowców akademickich wszystkich dziedzin zainteresowanych wzbogacaniem swojej pracy dydaktycznej nowoczesnymi technologiami. Konferencję zorganizowały: Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Wydział Matematyki i Informatyki UMK oraz Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy. Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego była mgr Anna Kwiatkowska.

Uczestnicy konferencji mogli wysłuchać 9 wykładów oraz uczestniczyć w warsztatach wybranych spośród 45 propozycji oferowanych każdego dnia. Program konferencji przedstawia dokument nr 5.



4 lipca 2012 roku odbyła się rozmowa kwalifikacyjna na studia doktoranckie w zakresie matematyki. Komisja rekrutacyjna przyjęła 7 osób:

- mgr. Przemysław Berka (absolwenta WMil UMK)
- mgr. Daniela Hoffmana (absolwenta WMil UW r)
- mgr. Sebastiana Ruszkowskiego (absolwenta WMil UMK)
- mgr. Artura Sowińskiego (absolwenta WMil UMK)
- mgr. Marka Strzałkowskiego (absolwenta WMil UMK)
- mgr. Tomasza Szumnego (absolwenta WMil UAM)
- mgr. Marcina Zarębskiego (absolwenta WMil UMK).



W wyniku rozmowy kwalifikacyjnej przeprowadzonej 5 lipca 2012 roku na Środowiskowe Studia Doktoranckie w zakresie informatyki przyjęci zostali absolwenci WMil UMK:

- mgr Rafał Chrupała
- mgr Łukasz Górski.



W dniach 9-13 lipca 2012 r. odbyły się na Wydziale Brazylijsko-Polskie Warsztaty z Topologii. Druga część warsztatów odbyła się w Centrum Banacha w Warszawie w dniach 16-20 lipca 2012 r. Jednym z organizatorów warsztatów był dr hab. Marek Gołasiński, prof. UMK. Program warsztatów przedstawia dokument nr 6.



31 lipca 2012 roku pracę na Wydziale zakończyła mgr Marcelina Borcz, asystent w Katedrze Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej.



7 sierpnia 2012 roku Prezydent RP nadał dr. hab. Wojciechowi Niemirze, prof. UMK, tytuł profesora nauk matematycznych.



W dniach 22-25 sierpnia 2012 roku odbyła się na Wydziale konferencja *MathPad 2012* zorganizowana przez WMil UMK oraz Wydział Matematyki, Fizyki i techniki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego. W skład Komitetu Organizacyjnego wchodził: prof. Mirosław Majewski, dr Bogumiła Klemp-Dyczek oraz pełniący funkcję sekretarzy: dr Magdalena Wysokińska-Pliszka i student Dominik Dyczek.

Tegoroczna dziesiąta edycja konferencji poświęcona była związkom matematyki ze sztuką, architekturą i przyrodą. Uczestnicy wygłosili 9 wykładów i 13 referatów. Gościem specjalnym konferencji był dr Michele Emmer z Sapienza Università di Roma (Włochy). Program konferencji przedstawia dokument nr 7.



Już po raz czwarty Koło Naukowe Matematyków i Samorząd Studencki WMil zorganizowały warsztaty studenckie *Toruńska Letnia Szkoła Matematyki*, które w roku 2012 odbyły się w dniach 27-31 sierpnia. Tegoroczna szkoła odbyła się pod patronatem prof. dr. hab. Andrzeja Skowrońskiego i jej głównym tematem była algebra. Wykłady wygłosili: prof. Grzegorz Banaszak (UAM), prof. Stanisław Kasjan, prof. Sławomir Rybicki i prof. Andrzej Sitarz (UJ). Część uczestników konferencji wygłosiła referaty. Program warsztatów przedstawia dokument nr 8.

W szkole wzięło udział ok. 60 osób z uczelni z całej Polski i z Ukrainy.



31 sierpnia 2012 roku pracę na Wydziale zakończył dr hab. Marek Golański, profesor nadzwyczajny w Katedrze Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii.

Rada Wydziału

9 maja 2012 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Arkadiusz Miszteli pt. *Słabe rozwiązania równań Hamiltona-Jacobiego z wypukłym hamiltonianem*. Promotorem rozprawy był dr hab. Sławomir Plaskacz, a recenzentami - dr hab. Tadeusz Rzeżuchowski, prof. PW i prof. dr hab. Wojciech Kryszewski z UMK.

Mgr Arkadiusz Misztela jest absolwentem studiów doktoranckich WMil. Rada Wydziału nadała mu stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki na posiedzeniu w dniu 16 maja 2012 roku.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr. Marcina Grzeczy. Promotorem rozprawy doktorskiej na temat *Kończony współczynników wyjątkowych reprezentacji macierzowych posetów* został dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK. Na recenzentów rozprawy Rada Wydziału wyznaczyła dr. hab. Hagena Meltzera, prof. Uniwersytetu Szczecińskiego oraz dr hab. Justynę Kosakowską z UMK.



16 maja 2012 roku Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski uczestnika IV studiów doktoranckich w zakresie matematyki, mgr. Krzysztofa Rykaczewskiego. Zaakceptowała temat rozprawy doktorskiej *Sterowalność i aproksymacyjna sterowalność inkluzji ewolucyjnych* oraz wyznaczyła na promotora dr. hab. Grzegorza Gabora, prof. UMK. Na recenzentów zostali powołani prof. dr hab. Bronisław Jakubczyk z Instytutu Matematycznego PAN i dr hab. Sławomir Plaskacz z UMK.



Na posiedzeniu 16 maja 2012 roku Rada Wydziału wyraziła zgodę na wybór trzeciego prodziekana na kadencję 2012-2016. Na wniosek dziekana zgodę na wybór trzeciego prodziekana wyraził również rektor UMK.



Zgodnie z wymogami Rozporządzenia MNiSW w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, Rada Wydziału uchwaliła maksymalną liczbę kandydatów, nad którymi opiekę naukową może sprawować promotor lub promotor pomocniczy. Rada zdecydowała, że na WMiI UMK liczba ta będzie wynosiła 8.



6 czerwca 2012 roku Rada Wydziału nadała dr. Piotrowi Malickiemu stopień doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka. Podstawą do podjęcia takiej uchwały była opinia komisji habilitacyjnej w składzie: prof. dr hab. Jan Okniński – przewodniczący, dr hab. Zygmunt Pogorzały, prof. UMK – sekretarz, recenzenci – prof. dr hab. Grzegorz Banaszak, prof. dr hab. Edmund Puczyłowski i prof. dr hab. Piotr Dowbor oraz członkowie komisji – prof. dr hab. Andrzej Dąbrowski i prof. dr hab. Daniel Simson, która na posiedzeniu w dniu 16 maja 2012 roku pozytywnie zaopiniowała wniosek dr. Piotra Malickiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewody doktorskie:

- mgr. Zbigniewa Błaszczyka, uczestnika III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, na temat *Właściwe grupy przekształceń powierzchni homotopijnych i produktów sfer*. Na promotora został wyznaczony dr hab. Marek Gołasiński, prof. UMK, a na recenzentów – dr hab. Robert Wolak, prof. UJ i prof. dr hab. Grzegorz Zwara z UMK.
- mgr Agaty Grudzki, studentki V roku studiów doktoranckich w zakresie matematyki, na temat *Rozwiązania inkluzji różniczkowych z impulsami zależnymi od czasu lub stanu układu*. Promotorem został dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK, a recenzentami – prof. dr hab. Stanisław Migórski z UJ i prof. dr hab. Wojciech Kryszewski z UMK.



26 czerwca 2012 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej uczestnika III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych mgr. Piotra Kokockiego pt. *Dynamika nieliniowych równań ewolucyjnych w rezonansie*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Wojciech Kryszewski, a promotorem pomocniczym – dr hab. Aleksander Ćwieszewski. Rozprawę recenzowali: prof. dr hab. Jan Cholewa, dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK i prof. dr hab. Krzysztof Rybakowski.

Na posiedzeniu w dniu 27 czerwca 2012 roku Rada Wydziału nadała mgr. Piotrowi Kokockiemu stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki. Ponadto Rada uznała jego rozprawę za wyróżniającą się.



27 czerwca 2012 roku Rada Wydziału wszczęła przewody doktorskie studentek III roku studiów doktoranckich w zakresie matematyki:

- mgr Marty Błaszkiwicz na temat *Algebry samoinjekttywne skończonego reprezentacyjnego typu z maksymalnymi ciągami prawie rozszczepialnymi*. Na promotora Rada Wydziału wyznaczyła prof. dr. hab. Andrzeja Skowrońskiego, a na recenzentów – prof. dr. hab. Edmunda Puczyłowskiego z UW i dr. hab. Piotra Malickiego z UMK.
- mgr Renaty Łukasiak na temat *Rozwiązania okresowe i powracające parabolicznych równań ewolucyjnych – metody topologiczne*. Promotorem został dr hab. Aleksander Ćwiszewski, a recenzentami – dr hab. Janusz Mierczyński, prof. PWr i prof. dr hab. Wojciech Kryszewski z UMK.

Goście – wyjazdy – konferencje

W dniach 26 marca – 5 kwietnia 2012 roku prof. Eugene Gutkin uczestniczył w konferencji *Arround Scattering by Obstacles and Billiards* w Aveiro (Portugalia), podczas której wygłosił wykład pt. *Conservativity and ergodicity for the billiard on polygonal surfaces with infinite area*



Od 2 do 28 kwietnia 2012 roku gościem Wydziału był prof. Jean-Paul Thouvenot z Université Pierre et Marie Curie Paris VI, który na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił dwa wykłady pt. *Identifying the limit in some non conventional ergodic averages for Z^d actions*.



Prof. Eugene Gutkin wygłosił wykład pt. *Conservativity and ergodicity in the classical wind tree model* na konferencji *Ergodic Geometry and Dynamics in the Moduli Space: a crossview*, która odbyła się w dniach 8-12 kwietnia 2012 roku w Marsylii (Francja).



W dniach 14 kwietnia – 6 maja 2012 roku na Wydziale gościł prof. Ernesto Perez-Chavela z Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa w Meksyku. W ramach Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych gość wygłosił cykl dziesięciu dwugodzinnych wykładów pt. *Short course of central configurations in celestial mechanics*.



Dr Błażej Zyglarski uczestniczył w dniach 16-18 kwietnia 2012 roku w *2nd International Conference on E-Learning and Knowledge Management Technology* w Kuala Lumpur (Malezja). Podczas konferencji wygłosił referat pt. *WordRank, keywords extraction methods evaluation*.



W dniach 20-21 kwietnia 2012 roku na Wydziale przebywał prof. Ron Wasserstein, Dyrektor Wykonawczy American Statistical Association i przewodniczący Komitetu Sterującego International Year of Statistics 2013.



Podczas konferencji *Ergodic Methods in Dynamics*, która odbyła się w dniach 23-27 kwietnia 2012 roku w Będlewie, prof. Eugene Gutkin wygłosił wykład plenarny pt. *Billiard caustics, floating in equilibrium and the isoperimetric inequality*, prof. Mariusz Lemańczyk – wykład plenarny pt. *Reversibility and self-similarity of flows*, a dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK – wykład pt. *Ergodic properties of translation flows on Z-periodic translation surfaces*.



Dr Agnieszka Krause i dr Magdalena Wysokińska-Pliszka w dniach 25-27 kwietnia 2012 roku uczestniczyły w konferencji *Elementary Mathematics Education "Specifics of mathematics education in primary school"* w Ołomuńcu (Czechy), gdzie przedstawiły dwuczęściowy referat pt. *On certain experiences in teaching pupils interested in mathematics - mathematical competition "Problems' League"*.



Na konferencji *The 11th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing*, która odbyła się w Zakopanem w dniach 29 kwietnia – 3 maja 2012 roku, doktoranci Wydziału zaprezentowali plakaty: mgr Maja Czoków pt. *Structure searching for adaptive spring networks for shape programming in 3D*, mgr Michał Matuszak pt. *Solving ramified optimal transport problem in the Bayesian influence diagram framework* (współautorzy: dr hab. Jacek Mięksiz, prof. UW i dr hab. T. Schreiber, prof. UMK), mgr Piotr Przymus pt. *Spectra of the spike-flow graphs in geometrically embedded neural networks*.



Doktorant mgr Marek Nowicki zaprezentował plakat pt. *PCJ for parallel computation in Java*, podczas *PRACE Spring School 2012, School for Developers of Petascale Applications* w Krakowie w dniach 16-18 maja 2012 roku.



W dniach 17-20 maja 2012 roku prof. Tomasz Rychlik uczestniczył w *International Conference on Applied Mathematics and Approximation Theory AMAT 2012* w Ankarze (Turcja). Podczas konferencji przedstawił komunikat pt. *Optimal inequalities for linear functional of monotone sequences*.



Dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, w czasie konferencji *HealthGrid 2012, IWSG-Life 2012*, która odbyła się w Amsterdamie (Holandia) w dniach 21-25 maja 2012 roku, wygłosił referat pt. *Processing the biomedical data on the grid using the UNICORE workflow system*.



Podczas *Tenth International Conference on Ordered Statistical Data and Their Applications OSDA 2012* w Murcii (Hiszpania) w dniach 23-25 maja 2013 roku prof. Tomasz Rychlik wygłosił wykład plenarny pt. *Quantile inequalities for the expectations of generalized L-statistics*, dr Agnieszka Goroncy

– referat pt. *Bounds on expectations of generalized order statistics*, dr Krzysztof Jasiński – referat pt. *Maximum variance of order statistics from symmetric populations*.



W dniach 24-26 maja 2012 roku gościem Wydziału był mgr Łukasz Żelechowski, niewidomy absolwent Uniwersytetu Śląskiego, który jako wizytujący RSEI przedstawił nowe technologie, wykorzystywane w adaptacji i przygotowaniu uniwersalnych materiałów do nauczania oraz poprowadził wykład z demonstracjami pt. *Audiodeskrypcja czyli nowy standard przełamania barier informacyjnych*.



Na *5th Symposium of the Polish Bioinformatics Society* w Gdańsku, które odbyło się w dniach 25-27 maja 2012 roku, mgr Marcelina Borcz przedstawiła referat pt. *Processing data from GS FLX Instrument using UNICORE workflow system*.



W dniach 29-30 maja 2012 roku mgr Marcelina Borcz uczestniczyła w konferencji *Informatics for Automation* w Hamburgu (Niemcy) i wygłosiła referat pt. *UNICORE as a tool for processing the data from GS FLX*.



W ramach warsztatów *Infinite Ergodic Theory Workshop* w Surrey (Wielka Brytania), które trwały od 28 maja do 1 czerwca 2012 roku, na zaproszenie organizatorów prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił wykład pt. *Invariant measures for Rokhlin cocycle extensions and non-singular joinings*, a dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK – wykład pt. *Ergodic properties of infinite measure-preserving extensions of area-preserving flows*.



Doktorant mgr Mariusz Felisiak uczestniczył w dniach 29-31 maja 2012 roku w warsztatach *Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization – CTW* w Monachium (Niemcy), podczas których wygłosił referat pt. *On Coxeter spectral study of edge bipartite graphs, matrix morsifications and mesh root systems for Dynkin diagrams*.



Na *Bebras International Task Workshop 2012*, który odbył się w dniach 30 maja – 3 czerwca 2012 roku w Druskiennikach (Litwa), prof. Maciej Sysło wygłosił referat pt. *Informatics for all students: approach and textbook*.



Od 7 maja do 7 czerwca 2012 roku jako *visiting professor* w projekcie WZROST przebywał na Wydziale prof. Andrzej Szulkin z Uniwersytetu w Sztokholmie (Szwecja). Na Seminarium Analizy Nieliniowej: Sekcja Metody Topologiczne prof. Szulkin wygłosił cykl czterech wykładów pt. *Metoda różnicowości Neharięgo*.



W dniach 3-8 czerwca 2012 roku gościem Wydziału był dr Olivier Wintenberger z Uniwersytetu Paris-Dauphine (Francja), który na Seminarium Stochastycznych wygłosił wykład pt. *Precise large deviations for dependent regularly varying Markov Chains*.



Podczas *2nd Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference*, która odbyła się w miejscowości Chania (Grecja) w dniach 5-8 czerwca 2012 roku, dr hab. Wojciech Niemirowicz, prof. UMK, wygłosił referat pt. *Comparison of Monte Carlo Maximum Likelihood algorithms*, a dr hab. Zbigniew Szewczak – referat pt. *CLT for stochastic models with infinite variance*.



Doktorantka mgr Renata Łukasiak brała udział w dniach 3-9 czerwca 2012 roku w warsztatach *15th Internet Seminar 2011/2012: Operator Semigroups for Numerical Analysis* w Blaubeuren (Niemcy) będących podsumowaniem rocznego seminarium internetowego. Mgr R. Łukasiak zreferowała przygotowany w grupie projekt pt. *Inhomogeneous and semilinear evolution equations*.



Od 1 do 10 czerwca 2012 roku na Wydziale przebywał prof. István Berkes z Instytutu Statystyki w Graz University of Technology (Austria). Gość wygłosił VI Wykład im. Aleksandra Nagajewa nt. Twierdzeń Granicznych Teorii Prawdopodobieństwa.



Od 3 do 10 czerwca 2012 roku przebywał na Wydziale dr Yonatan Gutman z Hebrew University w Jerozolimie (Izrael). Na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych gość wygłosił wykład pt. *Topological Dynamical Embedding and Jaworski-type Theorems*.



Dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, wygłosił referat pt. *PCJ - Library for parallel processing in Java*, a doktorant mgr Marek Nowicki – referat pt. *PCJ - New approach for parallel computations in Java* podczas warsztatów *PARA 2012: Workshop on State-of-the-Art in Scientific and Parallel Computing*, które odbyły się w Helsinkach (Finlandia) w dniach 11-13 czerwca 2012 roku.



Podczas *The Sixth International Workshop on Applied Probability*, który odbył się w Jerozolimie (Izrael) w dniach 11-14 czerwca 2012 roku, prof. Tomasz Rychlik wygłosił w sesji *System signatures and related algebraic aspects* wykład pt. *Evaluations of moments of system lifetimes with use of Samaniego signatures*.



Prof. Adam Jakubowski uczestniczył w dniach 10-16 czerwca 2012 roku w konferencji *Probability and Analysis* w Będlewie, podczas której wygłosił wykład pt. *A pinch of functional analysis on the Skorokhod space*.



Na *First Conference of the International Society of NonParametric Statistics*, która odbyła się w dniach 15-20 czerwca 2012 roku w Chalkidiki (Grecja), zaproszone referaty wygłosili: prof. Tomasz Rychlik pt. *Maximal variances of order statistics* i dr Agnieszka Goroncy pt. *Bounds on expected generalized order statistics*.



Dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof.UMK, wziął udział w konferencji *Barcelona Advances in Statistics* (Hiszpania) w dniach 16-21 czerwca 2012 roku i wygłosił referat plenarny pt. *On maximum integrated likelihood estimators*.



W dniach 17-22 czerwca 2012 roku gościł na Wydziale dr Markus Riedle z King's College London (Wielka Brytania).



Gośćmi Wydziału w dniach 19-22 czerwca 2012 roku byli prof. Kazimierz Gęba oraz dr Zygfryd Kucharski z Politechniki Gdańskiej.



Prof. Eugene Gutkin wygłosił wykład pt. *Billiard caustics, floating in neutral equilibrium, and the isoperimetric inequality* na konferencji *44 Symposium on Mathematical Physics "New Developments in the Theory of Open Quantum Systems"*, która odbyła się w Toruniu w dniach 20-24 czerwca 2012 roku.



Dr Robert Skiba uczestniczył w dniach 24-30 czerwca 2012 roku w konferencji *Dynamics, Topology and Computations* w Będlewie, podczas której zaprezentował plakat nt. *Global bifurcation of homoclinic trajectories of discrete dynamical systems*.



Dr Piotr Jędrzejewicz wygłosił referat pt. *Ring-theoretic aspects of the Jacobian Conjecture* na konferencji *5th Podlasie Conference on Mathematics*, która odbyła się w Białymstoku w dniach 25-28 czerwca 2012 roku.



Doktorantka mgr Natalia Soja-Kukiela w dniach 25-28 czerwca 2012 roku wzięła udział w *7th International Conference: Stereology, Spatial Statistics and Stochastic Geometry* w Pradze (Czechy), na której wygłosiła referat pt. *Limit theory for planar Gilbert tessellations coming from Poisson and Gibbs processes*.



Dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK, wygłosił wykład plenarny pt. *Ważewski theorem on time scales with a set of egress points that is not the whole boundary* podczas *Conference on Differential and Difference Equations and Applications 2012*, która odbyła się w Terchovej (Słowacja) w dniach 25-29 czerwca 2012 roku.



Doktorant mgr Marek Nowicki w dniach 2-6 lipca 2012 roku uczestniczył w konferencji *The 2012 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2012)* w Madrycie (Hiszpania) i przedstawił referat pt. *Parallel computations in Java with PCJ library*.



W dniach 2-7 lipca 2012 roku odbył się w Krakowie *6th European Congress of Mathematics*. Referaty na kongresie przedstawili: dr hab. Aleksander Ćwiszewski pt. *Positive stationary solutions of equations with p -Laplace operator*, dr Piotr Kokocki pt. *Dynamics of nonlinear evolution equations at resonance* oraz doktoranci: mgr Zbigniew Błaszczuk pt. *Free actions of alternating groups on products of spheres* i mgr Michał Kukiela pt. *Non-compact discrete Morse theory and rayless spaces*. Dr hab. Marek Golański, prof. UMK, wygłosił referat pt. *Free and properly discontinuous actions of discrete groups on homotopy circles* na Satellite Thematic Session *Homotopy Theory*, której był również współorganizatorem.



Podczas *International Conference on Controlled Deterministic and Stochastic Systems*, która odbyła się w dniach 2-7 lipca 2012 roku w Iași (Rumunia) wykłady plenarne wygłosili: prof. Leszek Słomiński pt. *Approximations of reflected diffusions via penalization methods*, dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK pt. *On semilinear elliptic equations with measured data* i dr hab. Sławomir Plaskacz pt. *Viability approach to value functions in optimal control and differential games*.



Na *XV Międzynarodowych Warsztatach dla Młodych Matematyków „Analiza Funkcjonalna”*, które odbyły się w Krakowie w dniach 8-14 lipca 2012 roku, doktorant mgr Łukasz Rzepnicki wygłosił referat pt. *Riesz-spectral operators* oraz zaprezentował plakat nt. *Properties of the differential operator connected with the boundary problem of the nonhomogeneous string with damping at the end*.



Podczas *8th World Congress in Probability and Statistics* w dniach 9-14 lipca 2012 roku w Stambule (Turcja) dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK, wygłosił referat pt. *On comparison of maximum likelihood and maximum integrated likelihood estimators*, dr Joanna Karłowska-Pik – komunikat pt. *Processes with block-associated increments* i dr Bartosz Ziemkiewicz – komunikat pt. *On weak approximations of solutions of stochastic differential equations with respect to a fractional Brownian motion*.



W dniach 9-14 lipca 2012 roku odbył się na WMil UMK *Brazilian-Polish Topology Workshop*, na którym referaty przedstawili: dr Wojciech Bulatek pt. *On the topological Kolmogorov property*, dr Krzysztof Leśniak pt. *Fractal homeomorphisms*, dr Robert Skiba pt. *Homotopy invariant of set-valued maps*, doktorant mgr Zbigniew Błaszczuk pt. *Short exact sequences and transformation groups of homotopy surfaces*. Mgr Zbigniew Błaszczuk wygłosił również referat pt. *On the non-existence of free actions of alternating groups on products of spheres* na drugiej części warsztatów z topologii *Workshop on Algebraic and Geometric Topology*, które odbyły się w Warszawie w dniach 16-21 lipca 2012 roku.



Dr Piotr Kokocki wygłosił referat pt. *Connecting orbits for nonlinear evolution equations at resonance*, a doktorant mgr Krzysztof Rykaczewski – referat pt. *On approximate controllability of impulsive functional evolution inclusion* podczas konferencji *Calculus of Variations and PDEs* zorganizowanej w dniach 9-12 lipca 2012 roku w Szczawnicy.



Prof. Wojciech Kryszewski w dniach 9-15 lipca 2012 roku brał udział w konferencji *International Conference on Fixed Point Theory and Applications* w Cluj-Napoca (Rumunia), na której wygłosił wykład plenarny pt. *Generalized Krein-Rutman Theorems*.



Od 16 do 27 lipca 2012 roku przebywał na Wydziale prof. Jean Moulin Ollagnier z Université Paris-Est Créteil (Francja).



Podczas *Williams Ergodic Theory Conference*, która odbyła się w dniach 27-30 lipca 2012 roku w Williamstown (USA), prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił wykład na zaproszenie pt. *Self-joinings of higher order in the problem of non-reversibility of ergodic flows*.



W dniach 29 lipca – 3 sierpnia 2012 roku dr hab. Marek Golasinski, prof. UMK, brał udział w konferencji *XVIII Encontro Brasileiro de Topologia* w Aguas de Lidóia (Brazylia), na której wygłosił wykład plenarny pt. *Free and properly discontinuous actions of discrete groups on homotopy circles*.



Pracownicy i doktoranci Katedry Algebry i Geometrii uczestniczyli w dniach 8-17 sierpnia 2012 roku w *Workshop and International Conference on Representations of Algebras (ICRA 2012)* w Bielefeld (Niemcy). Referaty wygłosili: dr Jerzy Białkowski pt. *Deformed mesh algebras of Dynkin type*, dr hab. Grzegorz Bobiński pt. *Normality of maximal orbit closures for Euclidean quivers*, prof. Piotr Dowbor pt. *On parametrizing bimodules for homogeneous modules over tubular canonical algebras*, dr Alicja Jaworska pt. *Classification of modules not lying on short chain*, dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK, pt. *Representation-finite algebras form open Z -schemes*, dr hab. Justyna Kosakowska pt. *Operations on arc diagrams and degenerations for invariant subspaces of linear operators*, dr hab. Piotr Malicki pt. *Module categories with heart*, dr Andrzej Mróz pt. *Parametrizations for integral slope homogeneous modules over tubular canonical algebras*, prof. Grzegorz Zwara pt. *Transversal slices for orbit closures in module varieties* oraz doktoranci: mgr Marta Błaszczewicz pt. *On selfinjective algebras of finite representation type*, mgr Maciej Karpicz pt. *On selfinjective Artin algebras without short cycles in the component quiver*, mgr Grzegorz Pastuszak pt. *Superdecomposable pure injective modules over tame strongly simply connected algebras*, mgr Adam Skowyrski pt. *On a homological problem for cycle-finite algebras* i mgr Paweł Wiśniewski pt. *Artin algebras having all Auslander-Reiten components semiregular and without external short paths*.



Podczas konferencji *International Congress on Dynamical Systems*, która odbyła się w dniach 13-17 sierpnia 2012 roku w Montevideo (Urugwaj) prof. Eugene Gutkin wygłosił wykład zaproszony pt. *Floating in neutral equilibrium and the billiard ball problem*.



Dr Marcin Piątkowski uczestniczył w dniach 27-28 sierpnia 2012 roku w *Prague Stringology Conference 2012* w Pradze (Czechy) i wygłosił referat pt. *The number of cubes in standard Sturmian words*, którego współautorem był prof. Wojciech Rytter.



W dniach 27-31 sierpnia 2012 roku dr Wojciech Rejchel brał udział w *20th International Conference on Computational Statistics* w Limassol na Cyprze, na której przedstawił referat pt. *Maximum likelihood estimation via Monte Carlo methods*.

Dokumenty

Dokument nr 1

Minikonferencja Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych

Toruń, 13-14 kwietnia 2012 roku

Program

13 kwietnia 2012 r.

- Spotkanie z Komisją ŚSDNM
- Prezentacja Wydziału Matematyki i Informatyki UMK, spotkanie z Dziekanem Wydziału, dr. hab. Andrzejem Rozkoszem, prof. UMK
- prof. dr. hab. Mariusz Lemańczyk
Teoria ergodyczna z zastosowaniem do kombinatorycznej teorii liczb
- dr hab. Wojciech Niemirowicz, prof. UMK
Metody Monte Carlo i ich zastosowania w statystyce
- dr hab. Piotr Bała, prof. UMK
Obliczenia rozproszone i równoległe

14 kwietnia 2012 r.

- prof. dr hab. Sławomir Rybicki
Centralne konfiguracje zagadnienia N-ciał
- prof. dr hab. Andrzej Skowroński
Oswojoność i dzikość skończenie wymiarowych algebr
- prof. dr hab. Wojciech Kryszewski
Wzory indeksowe dla równań i inkluzji ewolucyjnych
- dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK
Metody probabilistyczne w równaniach różniczkowych cząstkowych

Dokument nr 2

Spotkanie naukowe wrocławskiej i toruńskiej grupy ergodycznej

Toruń, 13-14 kwietnia 2012 roku

Program

- prof. dr hab. Tomasz Downarowicz
Positive topological entropy implies distributional chaos
- mgr Paulina Frej
Shannon-McMillan theorem for doubly stochastic operators
- prof. dr hab. Tomasz Downarowicz (joint work with mgr Dawid Huczek)
Rank as a function of measure
- prof. dr hab. Zbigniew Kowalski
Homeomorphic extensions of 1-sided Bernoulli shifts

- dr Rafał Pikuła
On enveloping semigroups of almost 1-1 extensions of group rotations
- dr Jacek Serafin
Non-existence of a universal zero-entropy system

Dokument nr 3

Toruński Festiwal Nauki i Sztuki

21-24 kwietnia 2012 roku

Program

sobota 21 kwietnia 2012 r.

- 10:00 -11:00 *Programować każdy może - piszemy aplikację na telefon komórkowy* – wykład z pokazem
dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, mgr Marek Nowicki
- 10:00 -11:30 *Jakich kiedyś używano maszyn do liczenia i co po nich pozostało* – wykład
prof. dr hab. Maciej Sysło

niedziela 22 kwietnia 2012 r.

- 16:00 -17:30 *Kamienie milowe informatyzacji UMK* – dyskusja panelowa
prowadzący:
prof. dr hab. Adam Jakubowski,
dr hab. Zbigniew Szewczak,
dr Maria Berndt-Schreiber,
dr Andrzej Kurpiel,
mgr Anna Beata Kwiatkowska,
dr hab. Grzegorz Jarzembki, prof. UMK (Pełnomocnik Rektora ds. Informatyzacji UMK)
oraz
prof. dr hab. Włodzisław Duch (Katedra Informatyki Stosowanej UMK),
dr hab. Jacek Kobus (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK),
dr Wojciech Sachwanowicz (Oddział Komputeryzacji i Digitalizacji Zbiorów, Biblioteka Główna),
dr Tomasz Wolniewicz (Uczelniane Centrum Informatyczne UMK),
dr Bronisław Żurawski (emerytowany pracownik UMK),
mgr Jerzy Ludwichowski (Administrator Bezpieczeństwa Informacji UMK),
mgr inż. Maciej Pańka (Uniwersyteckie Centrum Nowoczesnych Technologii Nauczania UMK),
mgr inż. Jerzy Żenkiewicz (Uczelniane Centrum Informatyczne UMK).

Wystawy:

Czy mnie jeszcze pamiętasz? Wspomnienia starego komputera...

- prof. dr hab. Maciej Sysło,
mgr Radosław Rudnicki,
mgr Grzegorz Marczak
oraz
mgr Katarzyna Burnicka (Biblioteka Uniwersytecka UMK),
mgr inż. Jerzy Bracha (Uczelniane Centrum Informatyczne UMK),

mgr inż. Mirosław Boniewicz (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK),
mgr Tomasz Korzeniewski (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK),
Grzegorz Świągół (Uczelniane Centrum Informatyczne UMK).

Strefa Odkrywania Talentów

dr hab. Piotr Bała, prof. UMK,
mgr Lucyna Bała (Zespół Szkół nr 8 w Toruniu)

Interaktywne efekty specjalne od kuchni – wystawa z uczestnictwem widzów

dr hab. Piotr Bała, prof. UMK,
mgr Michał Meina,
mgr Andrzej Rutkowski,
Mateusz Dziadko,
Przemysław Dekowski

Dokument nr 4

Wydziałowe Święto Nauki

25 kwietnia 2012 roku

Program

- Otwarcie – dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK, dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki UMK
- dr hab. Aleksander Ćwieszewski
Dynamika równania belki z silnym tłumieniem
- dr Tomasz Klimsiak
Problem z dwiema barierami odbijającymi dla równań parabolicznych
- dr Joanna Kułaga
O samopodobieństwach działań
- dr Piotr Malicki
Krótkie łańcuchy modułów

Dokument nr 5

IX Konferencja Informatyka w Edukacji

Toruń, 3-4 lipca 2012 roku

Program

wykłady

3 lipca 2012 r.

- prof. Krzysztof Diks (UW)
Jak to się robi? O konkursach informatycznych (współ-)organizowanych przez Uniwersytet Warszawski
- prof. Maciej M. Sysło (UMK, UW) *r*
Kształtowanie języka technologii na zajęciach informatycznych
- dr Paweł Schreiber (UKW)
Gry wideo i uczeń - czyli nie taki diabeł straszny...
- dr Jan Polak (Apple Education Mentor, Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa)
Mobilność i edukacja

4 lipca 2012 r.

- dr Andrzej Kurpiel (WMil UMK)
mgr Michał Dudkiewicz (WMil UMK)
Praca zespołowa nad projektem informatycznym
- prof. Jan Madey (UW)
Co ma piernik do wiatraka? czyli o karierach naukowych zwycięzców konkursów programistycznych
- mgr Teresa Kordas (KO w Bydgoszczy, PTI)
mgr Piotr Kornacki (CKU TODMiDN)
Informatyk to nie znaczy zawsze to samo
- Bartosz Malinowski (Adobe)
Kreatywność w Edukacji – czyli jak motywować uczniów do nauki za pomocą najnowszych technologii i multimediiów
- Leszek Lewoc (Fronter)
Jak wyprzedzić Norwegów? - czyli o wdrażaniu platformy Fronter na Dolnym Śląsku

warsztaty

Metodyka nauczania informatyki

- Mirosława Firszt (IV LO w Toruniu), Krzysztof Skowronek (V LO w Toruniu)
Procedura tworzenia dokumentów do nauczania zajęć komputerowych i informatyki według nowych podstaw programowych
- Maciej Borowiecki, Katarzyna Ołędzka (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie)
Programowanie czy sztuka w TurtleArt?
- Lucyna Bała (SP8 Toruń), Piotr Bała, Marek Nowicki, Michał Gawarkiewicz (WMil UMK)
Informatyka w klasach 1-3: SCRATCH
- Piotr Bała, Marek Nowicki (WMil UMK)
SCRATCH jako narzędzie do nauki programowania
- Zdzisław Nowakowski (Centrum Kształcenia Praktycznego i Doskonalenia Nauczycieli w Mielcu)
Jak uczyć informatyki w liceum mając do dyspozycji tylko 30 godzin
- Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło (WMil UMK)
Nauczyciel z technologią w klasie pełnej uczniów: oczekiwania, standardy, certyfikaty – dyskusja

Praca z uczniem uzdolnionym informatycznie

- Iwona Filipowicz (Instytut Techniki, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)
Komputerowa sztuka fraktalna
- Katarzyna Zając (WMil UMK)
Programowanie w języku Python dla uczniów oraz nauczycieli
- Marcin Gąsiorek (WMil UMK)
Wykorzystanie programu Sage na lekcjach matematyki i informatyki
- Piotr Bała, zespół: Rafał Kluszczyński, Marcelina Borcz, Maja Czoków (WMil UMK)
JAVA w szkole

Informatyka w kształceniu zawodowym

- Andrzej Korpala (UMK RSEI)
Przygotowanie nauczycieli do certyfikacji ECDL CAD
- Michał Szymczak (ZSMEiE)
Korelacja przedmiotów ogólnokształcących z przedmiotami zawodowymi w technikum na przykładzie zawodu technik informatyk i technik teleinformatyk
- Renzo Tosato (Depart. Industr. Engineer, Un. Padova, Italy)
Visual Basic and Excel can compare different solar shower in Italy and Poland
- Teresa Piotrowska-Cichocka (ZST Toruń, KPSW Bydgoszcz)
Bloki statyczne a dynamiczne, AUTOCAD 2D w szkole zawodowej
- Teresa Piotrowska-Cichocka (ZST Toruń, KPSW Bydgoszcz)
Metody modelowania 3D, AUTOCAD 3D w szkole zawodowej
- Wojciech Pokojski (Uniwersytet Warszawski, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych, Pracownia Edukacji Komputerowej)
Elementy webGIS w nauczaniu geografii i przyrody

Nowoczesne technologie w pracy każdego nauczyciela

- Agnieszka Borowiecka, Janusz Wierzbicki (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie)
Trzeci wymiar fotografii
- Anna Krawczyk (UCNTN UMK)
Tworzenie interaktywnych materiałów e-learningowych w programie Adobe Captivate
- Arkadiusz Soroka (Zakład Plastyki Intermedialnej, Wydział Sztuk Pięknych UMK)
Słabo słyhać? Poprawimy! Podstawy nagrywania i obróbki materiału dźwiękowego
- Dagmara Mathes-Sobocińska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika, SPNJO)
Digital Storytelling – cyfrowa biblioteka opowieści
- Magdalena Ciecierska (Biblioteka Pedagogiczna im. gen. bryg. prof. Elżbiety Zawackiej w Toruniu)
Tworzenie interaktywnych pomocy dydaktycznych za pomocą pakietu Hotpotatoes
- Sławomir Zelek (Katedra Informatyki Stosowanej WFAiIS UMK)
PREZI-tacje jako alternatywa dla prezentacji

Rola informatyki w rozwoju człowieka

- Mikołaj Sobociński (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego)
Jak czytać prasę na zajęciach? I po co skoro wszystko jest na Internecie...
- Maciej Kosiński (WMiI UMK)
Jak uczyć realizacji projektów? Certyfikacja ECDL Project Planning
- Paweł Perekietka (V Liceum Ogólnokształcące w Poznaniu)
Zanim usiądziesz do komputera... Matematyka rekreacyjna źródłem niebanalnych zadań na lekcje o algorytmach
- Rafał Moczko (UMK)
Mind Mapping, czyli jak narzędzie zmienia myślenie
- Władysław Czaja (Technikum Informatyczne w Pucku)
Media społecznościowe w edukacji czyli inne spojrzenie

Szkoła a e-nauczanie

- Andrzej Polewczyński (WMil UMK, VLO im. Jana Pawła II w Toruniu)
Cisco IT Essentials-PC Hardware and Software - propozycja dla ucznia
- Maciej Koziński (WMil UMK)
Opanować chaos. Jak użyć zasobów cyfrowego świata, by oszczędzić czas i ułatwić sobie życie
- Mariusz Piwiński (IF UMK)
Zagrożenia w cyberprzestrzeni. Wybrane aspekty bezpieczeństwa usług sieciowych
- Marlena Plebańska (Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO Politechniki Warszawskiej)
Tworzenie scenariusza zajęć e-learning

Warsztaty Sponsorów IX Konferencji IwE

- Dariusz Stachecki (Apple Distinguished)
Bujanie w obłokach z iPadem
- Piotr Puźniak (Apple Distinguished Educator)
Tablet w pracy nauczyciela wychowawcy
- Teresa Atras (Apple Distinguished Educator)
Astronomia w aplikacjach na iPadzie
- Maryla Siegieńczuk (Apple Distinguished Educator)
Wykorzystanie iPada w indywidualnym kształceniu uczniów o specjalnych potrzebach edukacyjnych
- Danuta Rysak (Apple Distinguished Educator)
Cyfrowa kreacja wideo przy użyciu iPada
- Grzegorz Radziszewski (Apple Distinguished Educator)
Zapewnienie bezpieczeństwa w pracy z iPadem
- Bożena Nowak (Apple Distinguished Educator)
Kształcenie matematyczne z wykorzystaniem iPada
- Leszek Bernaczyk (Apple Distinguished Educator)
Synchronizacja kalendarza Google z iPadem/iPhonem i kalendarzem szkolnym
- Rafał Michałowski (Apple Distinguished Educator)
Tworzenie multimedialnych materiałów dydaktycznych na iPadzie
- Adam Cyrański (Apple Distinguished Educator)
Realizacja projektów uczniowskich z wykorzystaniem iPada
- Dorota Wojtuś (Apple Distinguished Educator)
Tworzenie narzędzi pomiaru dydaktycznego – testowanie na iPadzie
- Robert Celuch (Apple Distinguished Educator)
iBooks Author
- Michał Podpora (Apple Distinguished Educator)
Rozbudzić kreatywność: Macbook w sercu studia nagrań
- Grzegorz Róg (Adobe)
Adobe Acrobat – Magia PDFa w szkole – przegląd i recenzowanie prac w pdfie, tworzenie portfolio PDF, formularze elektroniczne i wiele innych
- Leszek Lewoc (Fronter)

Dokument nr 6

Brazylijsko-Polskie Warsztaty z Topologii

Toruń, 9-13 lipca 2012 roku

Warszawa, 16-20 lipca 2012 roku

Program

9 lipca 2012 r.

- Alice Kimie Miwa Libardi (Unesp Rio Claro, Brazil)
Fixed Points on trivial Surface Bundles
- Thaís Fernanda Mendes Monis (Unesp Rio Claro, Brazil)
Remarks on Lefschetz coincidence class
- Thiago de Melo (Unesp Rio Claro, Brazil)
Homotopy type of path components of certain map spaces
- Krzysztof Leśniak (N. Copernicus University, Toruń)
Fractal homeomorphisms

10 lipca 2012 r.

- V. Sharko (Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, Kiev)
 S^1 -invariant vector fields on manifolds with semi-free circle action
- Petar Pavesic (Ljubljana University, Slovenia)
On the Lusternik-Schnirelmann category approach to topological complexity
- Jan Kubarski (Technical University, Łódź)
Koszul complexes and Chevalley's theorems for Lie algebroids

11 lipca 2012 r.

- Jerzy Dydak (University of Tennessee, USA)
Large scale absolute extensors
- Aniceto Murillo (Malaga University, Spain)
Algebraic models of mapping spaces
- Robert Skiba (N. Copernicus University, Toruń)
Homotopy invariants for set-valued maps
- Danuta Kołodziejczyk (Warsaw University of Technology)
Homotopy dominations of polyhedra-new results and open problems
- Wojciech Bułatek (N. Copernicus University, Toruń)
On the topological Kolmogorov property

12 lipca 2012 r.

- David Blanc (Haifa University, Israel)
Higher track categories & derived functors and the Adams spectral sequence
- Zbigniew Błaszczyk (N. Copernicus University, Toruń)
Short exact sequences and transformation groups of homotopy surfaces
- Francisco Romero Ruiz del Portal (Universidad Complutense de Madrid, Spain)
Cech cohomology of attractors of discrete dynamical systems

- Sebastian Ruskowski (N. Copernicus University, Toruń)
Ważewski retract method and its time scale version

13 lipca 2012 r.

- W. Marzantowicz (Adam Mickiewicz University, Poznań)
Displacement sequence of an orientation preserving circle homeomorphism
- Edivaldo L. dos Santos (Federal University of São Carlos, Brazil)
Coincidence theorems for maps of free Z_p -spaces
- Denise de Mattos (University of São Paulo in São Carlos, Brazil)
On the existence of G -equivariant maps

16 lipca 2012 r.

- Daciberg Lima Gonçalves (São Paulo University, Brasil)
Reidemeister number of nilpotent groups finitely and infinitely generated
- João Peres Vieira (Unesp Rio Claro, Brazil)
Coincidence of maps on Torus Fiber Bundles over the Circle
- V. Sharko (Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, Kiev)
Non-commutative Geometry and Morse theory
- Piotr Nowak (Warsaw University, Poland)
Coarse homology theories
- Henryk Fast (Warsaw, Poland)
Inverse problem for multiplicity; touch-search after a hidden set

17 lipca 2012 r.

- Alice Kimie Miwa Libardi (Unesp Rio Claro, Brazil)
Invariants on coincidences of fiberwise maps
- Thaís Fernanda Mendes Monis (Unesp Rio Claro, Brazil)
Local Nash equilibrium and the Lefschetz-Hopf fixed point theorem
- Jerzy Dydak (University of Tennessee, USA)
Large scale absolute extensors
- Piotr Nowak (Warsaw University, Poland)
Coarse homology theories

18 lipca 2012 r.

- Yonatan Gutman (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences)
Mean dimension and an sharp embedding result for extensions of aperiodic zero-dimensional systems
- Thiago de Melo (Unesp Rio Claro, Brazil)
Path components of map spaces
- Piotr Nowak (Warsaw University, Poland)
Coarse homology theories

19 lipca 2012 r.

- Danuta Kołodziejczyk (Warsaw University of Technology)
Homotopy dominations of polyhedra - new results and open problems, part II
- Zbigniew Błaszczyk (N. Copernicus University, Toruń, Poland)
On the non-existence of free actions of alternating groups on products of spheres

- Denise de Mattos (University of São Paulo in São Carlos, Brazil)
Parametrized Borsuk-Ulam theorems for spaces of type $(a; b)$
- Edivaldo L. dos Santos (Federal University of São Carlos, Brazil)
Bourgin-Yang version of the Borsuk-Ulam theorem for Z_{p^k}
- Mirosław Sobolewski (Warsaw University, Poland)
The fixed point property of the simplest uniquely arcwise connected continua and their cylinders

20 lipca 2012 r.

- Dawid Kielak (University of Oxford)
Free and linear representations of $Out(F_n)$
- Paweł Zawiślak (Warsaw University, Poland)
Trees of manifolds with boundaries

Dokument nr 7

Konferencja MathPad 2012

Toruń, 22-25 sierpnia 2012 roku

Program

22 sierpnia 2012 r.

- Wykład 1: Andrzej Tyc
Czy matematyk może być zbawiony?
- Wykład 2: Mirosław Majewski
Geometria w Istambule

23 sierpnia 2012 r.

- Wykład 3: Bogumiła Klemp-Dyczek
Matematyka w pracowniach i na obrazach mistrzów malarstwa
- Izabela Stronias
Matematyczny świat rzeźb Katarzyny Kobro
- Marta Błaszczewicz
Fikcja i poezja – ile jest matematyka w pisarzu?
- Paweł Perekieta
Nowe szaty królowej
- Katarzyna Chmurska
Z uczniami przez sekrety kryptografii
- Marcin Gąsiorek
Kody jak z obrazka, czyli: jak nauczyć maszynę czytać?
- Wojciech Zuziak
Od zabawy klockami Lego do programowania robotów mobilnych – algorytmy w procesie ożywiania zabawek
- Wykład 4: Marian Grabowski
Matematyka, fizyka i metafizyka możliwości
- Wykład 5: Grzegorz Jarzembski
Ile jest MATEMATYK?

24 sierpnia 2012 r.

- Wykład 6: Michele Emmer
Soap Bubbles: from art till modern architecture
- Wykład 7: Michele Emmer
The idea of space: from Flatland till Virtual architecture
- Ada Pałka
Anamorfoza
- Bolesław Mokrzycki
Elementy architektury gotyckiej oczami matematyka
- Elżbieta Piotrowicz
Matematyka w filmie
- Katarzyna Zając
Najciemniej pod latarnią
- Popołudnie z Emmerem

25 sierpnia 2012 r.

- Wykład 8: Michał Dudkiewicz
Zobaczyć muzykę?
- Wykład 9: Bronisław Pabich
Zobaczyć i zrozumieć matematykę w przyrodzie
- Elżbieta Stróżecka
Między matematyką i muzyką
- Marlena Fila
Moje katharsis czyli rozmyślania zakochanej w muzyce matematycznej
- Elżbieta Stróżecka
Od ciemności do światła – mistyczna geometria gotyckich katedr

Dokument nr 8

Toruńska Letnia Szkoła Matematyki

Toruń, 27-31 sierpnia 2012 roku

Program

27 sierpnia 2012 r.

- dr hab. Andrzej Sitarz, prof. UJ
Algebras, coalgebras, bialgebras, Hopf algebras, wykład 1/2
- Piotr Stefaniak (UMK)
Pierścień Eulera zwartej grupy Liego
- Paweł Wiśniewski (UMK)
Teoria reprezentacji grup
- dr hab. Andrzej Sitarz, prof. UJ
Algebras, coalgebras, bialgebras, Hopf algebras, wykład 2/2
- Weronika Czerniawska (UJ)
Wielomian Samuela a krotność odwzorowania holomorficznego

28 sierpnia 2012 r.

- dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK
Od reprezentacji kołczanów i funktorów odbić do teorii odwracania, wykład 1/3
- prof. dr hab. Sławomir Rybicki (UMK)
Pierścień Eulera i jego zastosowania, wykład 1/2
- Jacek Dębowski (AGH)
Wybrane własności kół Gerszgorina
- Robert Malona (UO)
Grafy Cayley'a grup dyskretnych
- Oles Potiatynyk (Lviv University)
Spaces of real places of fields and their graphoids

29 sierpnia 2012 r.

- prof. dr hab. Grzegorz Banaszak (UAM)
1-adyczne reprezentacje stowarzyszone z różnościami abelowymi typu I, II i III, wykład 1/1
- Marcin Zarębski (UMK)
Konstrukcje geometryczne wykonywalne za pomocą cyrkla i linijki

30 sierpnia 2012 r.

- prof. dr hab. Sławomir Rybicki (UMK)
Pierścień Eulera i jego zastosowania, wykład 2/2
- dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK
Od reprezentacji kołczanów i funktorów odbić do teorii odwracania, wykład 2/3
- Damian Straszak (UWr)
O zliczaniu grup i twierdzeniu Hanny Neumann
- Marta Błaszkiwicz (UMK)
Grupy Coxetera i grafy Coxetera
- Anna Szumowicz (UJ)
Pierścienie Gorensteina

31 sierpnia 2012 r.

- dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK
Od reprezentacji kołczanów i funktorów odbić do teorii odwracania, wykład 3/3
- Łukasz Maciejewski (UJ)
Rezultanty i subrezultanty oraz ich zastosowanie w algorytmicznym badaniu rzeczywistych zbiorów algebraicznych



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: Anna Prego