



*

Biuletyn Informacyjny nr 3/2011

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 lipca – 30 września 2011 roku

Wydarzenia

WMil UMK był współorganizatorem, obok Centrum Banacha Instytutu Matematycznego PAN i Center for Dynamics and Geometry at Penn State University, minisemestru *Modern Dynamics and its Interaction with Analysis, Geometry and Number Theory*, który miał miejsce w dniach 27 czerwca - 24 lipca 2011 roku w Będlewie. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był prof. Mariusz Lemańczyk, a członkiem Komitetu – dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK. Prof. M. Lemańczyk był też członkiem Komitetu Naukowego. Minisemestr składał się z trzech części: kursu przygotowującego, adresowanego do doktorantów, bardziej zaawansowanej szkoły letniej oraz warsztatów.



W dniach 5-6 lipca 2011 roku odbyła się VIII Konferencja *Informatyka w Edukacji*, zorganizowana przez Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Wydział Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu oraz Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy. Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego była mgr Anna Beata Kwiatkowska. Konferencji towarzyszyła wystawa o wizualizacji nauki *Places & Spaces*, którą rozpoczęły warsztaty mające na celu przybliżenie metodologii wizualizacji danych złożonych.

Program konferencji *IwE 2011* przedstawia dokument nr 1.



W dniach 4 i 5 lipca 2011 roku zostały przeprowadzone rozmowy kwalifikacyjne dla kandydatów na Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie Matematyczno-Przyrodnicze. Wyłoniono 16 doktorantów. Znalazły się wśród nich dwie doktorantki, które wskazały WMil UMK jako miejsce przygotowywania rozprawy doktorskiej:

- mgr Marta Kowalczyk (matematyka / astronomia)

tytuł realizowanego projektu: *Zastosowanie metod niezmienniczej analizy nieliniowej do badania istnienia i bifurkacji centralnych konfiguracji pewnych zagadnień mechaniki nieba*

opiekunowie naukowci: prof. dr hab. Sławomir Rybicki, prof. dr hab. Andrzej Maciejewski

- mgr Joanna Zwierzchowska (matematyka / ekonomia)

tytuł realizowanego projektu: *Strategie semi-kooperatywne w grach różniczkowych modelujących problemy marketingowe*

opiekunowie naukowci: dr hab. Sławomir Plaskacz, dr hab. Tadeusz Kufel

Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie Matematyczno-Przyrodnicze będą prowadzone od roku akademickiego 2011/2012 w projekcie pn. *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych* w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego *Kapitał Ludzki*. Przewidziano tylko jeden nabór doktorantów.



7 lipca 2011 roku odbyła się rozmowa kwalifikacyjna na studia doktoranckie w zakresie matematyki na rok akademicki 2011/2012. Decyzją komisji rekrutacyjnej na I rok studiów zostali przyjęci:

- mgr Adrian Falkowski – absolwent UMK z roku 2011,
- mgr Adam Skowyrski – absolwent UMK z roku 2011,
- mgr Anna Tyburska – absolwentka UMK z roku 2011,
- mgr Joanna Zwierzchowska – absolwentka UMK z roku 2011.

Mgr Joanna Zwierzchowska, która została zakwalifikowana również na Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie Matematyczno-Przyrodnicze, zrezygnowała ze studiów w zakresie matematyki

We wrześniu 2011 roku mgr Adrian Falkowski został przyjęty na I rok Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych na WMil UMK.



8 lipca 2011 roku przeprowadzona została rozmowa kwalifikacyjna na Środowiskowe Studia Doktoranckie w zakresie informatyki na rok akademicki 2011/2012. Przyjęci zostali:

- mgr Marek Rutkowski – absolwent UMK z roku 2011,
- mgr Piotr Trzciniński – absolwent UMK z roku 2011.



Studenci wybrali Wydziałową Radę Samorządu Studenckiego na kolejną kadencję. W jej skład weszli: Wioleta Zgliczyńska – przewodnicząca, Jakub Olszewski – wiceprzewodniczący oraz Łukasz Rumiński, Joanna Nowak i Patryk Gnap.



20 lipca 2011 roku pracę w Laboratorium Eksploatacji Systemu Komputerowego WMil zakończył mgr inż. Rober Mroczkowski. Pracę w LESK podjęli mgr Maciej Koziński i lic. Michał Wojtyna.



* W dniach 22-26 sierpnia 2011 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK odbyła się trzecia edycja warsztatów naukowych *Toruńska Letnia Szkoła Matematyki*. Szkoła została zorganizowana przez Koło Naukowe Matematyków UMK oraz Wydziałową Radę Samorządu Studenckiego WMil.

Patronat nad warsztatami objęło Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera. Tematem szkoły była analiza nieładka i teoria gier. Do wygłoszenia wykładów zaproszeni zostali: prof. Lech Górniewicz (UMK), prof. Andrzej Nowak (UZ), dr hab. Sławomir Plaskacz (UMK) i dr Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz (UW). Każdy z wykładowców wygłosił trzy- lub czterogodzinny kurs przedstawiający wybraną przez siebie tematykę. Uczestnicy szkoły mieli możliwość wygłoszenia 30-minutowych referatów. (Program szkoły przedstawia dokument nr 2).

W *Toruńskiej Letniej Szkole Matematyki* wzięło udział 49 studentów i doktorantów z 10 polskich uczelni oraz z uniwersytetów we Lwowie i Charkowie.



W dniach 6-9 września 2011 roku odbyło się na Wydziale *VI Sympozjum Nieliniowej Analizy* zorganizowane przez WMil UMK, IM UMCS i Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera. Członkami Komitetu Naukowego byli prof. Wojciech Kryszewski i prof. Sławomir Rybicki, a w skład Komitetu Organizacyjnego wchodził: prof. Wojciech Kryszewski, dr Dorota Gabor, dr hab. Grzegorz Gabor, dr Krzysztof Leśniak, dr Mateusz Maciejewski, dr Jarosław Mederski, dr hab. Sławomir Plaskacz, dr Robert Skiba. Podczas Sympozjum została zorganizowana uroczysta sesja poświęcona 70. rocznicy urodzin profesorów Kazimierza Goebela i Lecha Górniewicza. W sympozjum uczestniczyło 165 osób. Program konferencji stanowi dokument nr 3.



W dniach 11-14 września 2011 na Wydziale odbyła się konferencja naukowa *9th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2011)*. Została ona zorganizowana przez Politechnikę Częstochowską wspólnie z WMil UMK.

Konferencja *PPAM* jest wydarzeniem cyklicznym o dużej renomie w środowisku naukowym i jest poświęcona nowoczesnym technikom programowania równoległego i rozproszonego oraz zastosowaniom matematyki ze szczególnym naciskiem na zastosowania w informatyce. O znaczeniu konferencji świadczy przybycie 270 uczestników, w tym ponad 130 uczestników spoza Polski oraz znacząca liczba uczestników z USA i Azji. W ramach konferencji obchodzono 80. urodziny prof. Waśniewskiego, który współtworzył informatykę polską w latach 50-tych.

Konferencja, obok wykładów plenarnych, była okazją do prezentacji wyników naukowych w sesjach równoległych poświęconych szczegółowym zagadnieniom istotnym dla współczesnej informatyki, na przykład związanym z optymalizacją obliczeń na procesory wielordzeniowe czy karty graficzne. Transmisję internetową z referatów plenarnych konferencji prowadziła Telewizja UMK.

Zorganizowanie tegorocznej edycji konferencji w Toruniu było efektem wieloletnich starań toruńskich informatyków, jednocześnie było uznaniem dla walorów miasta i możliwości organizowania dużych wydarzeń naukowych na WMil.

(dr hab. Piotr Bała, prof. UMK)



Prof. Andrzej Skowroński został członkiem komisji ds. nagród naukowych w dziedzinie matematyki Wydziału III Polskiej Akademii Nauk.



Na pierwszy rok trzeciej edycji Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych zostali przyjęci:

- mgr Grzegorz Jagiella – absolwent UWr z roku 2011,
- mgr Patryk Miziula – absolwent UMK z roku 2011.

Mgr Grzegorz Jagiella zrezygnował z podjęcia studiów na UMK i na jego miejsce został przyjęty mgr Adrian Falkowski.



17 września 2011 roku odbyła się w Warszawie, współorganizowana przez WMil UMK, II Ogólnopolska Konferencja GeoGebry. Członkiem Komitetu Organizacyjnego był dr Robert Skiba. Celem konferencji była popularyzacja GeoGebry – ogólnodostępnego i bezpłatnego oprogramowania do nauczania i uczenia się matematyki.



29 września 2011 roku zmarł w wieku 30 lat Grzegorz Sokołowski, uczestnik studiów doktoranckich z zakresie matematyki w Katedrze Algebry i Geometrii WMil UMK.

Mgr Grzegorz Sokołowski ukończył studia matematyczne na Uniwersytecie Szczecińskim. Jego praca magisterska dotyczyła warunków dostatecznych przemienności pierścieni. W roku 2006 rozpoczął studia doktoranckie na WMil UMK pod opieką naukową dr. hab. Stanisława Kasjana, prof. UMK.

Uroczystości pogrzebowe odbyły się 5 października 2011 roku na Cmentarzu Centralnym w Szczecinie.



30 września 2011 roku pracę na Wydziale zakończyli:

- mgr Krzysztof Benedyczak – Zakład Obliczeń Równoległych i Rozproszonych,
- prof. dr hab. Lech Górniewicz – Katedra Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii,
- dr Adela Świątek – Zakład Metodyki Nauczania Matematyki.

Rada Wydziału

6 września 2011 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Tomasza Klimsiaka pt. *Reprezentacja stochastyczna rozwiązań problemu z przeszkodą dla równań parabolicznych*. Promotorem rozprawy był dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK. Recenzentami rozprawy byli prof. dr hab. Piotr Biler z Uniwersytetu Wrocławskiego i prof. dr hab. Leszek Słomiński.

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 21 września 2011 roku podjęła uchwały o nadaniu mgr. Tomaszowi Klimsiakowi stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki oraz o wyróżnieniu jego rozprawy doktorskiej.



Najlepszym absolwentem WMil w roku 2010/2011 został mgr Patryk Miziūła, absolwent specjalności teoretycznej na kierunku *Matematyka*, magistrant dr. hab. Aleksandra Zaigrajewa, prof. UMK.

Tytuł najlepszego studenta WMil w roku 2010/2011 otrzymał Sebastian Ruszkowski, student I roku studiów II stopnia na kierunku *Matematyka*, specjalność teoretyczna, którego opiekunem naukowym jest dr hab. Grzegorz Gabor.



Na posiedzeniu w dniu 21 września 2011 roku Rada Wydziału wszczęła postępowanie o nadanie dr. hab. Markowi Golasińskiemu, prof. UMK, tytułu naukowego profesora nauk matematycznych.

Goście – wyjazdy – konferencje

W dniach 28 czerwca – 2 lipca 2011 roku doktorancki mgr Piotr Przymus i mgr Krzysztof Rykaczewski uczestniczyli w *8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology ECMTB 2011 and Annual Meeting of The Society for Mathematical Biology* w Krakowie. Na konferencji przedstawili dwa wspólne plakaty pt. *Extraction and detection of freshwater mussels behaviours using wavelets and kernel methods* oraz *Recurrence plot analysis of time series derived from observations of Dreissena polymorpha*.



Podczas konferencji *Nonlinear Analysis, Differential Inclusions and Applications*, która odbyła się w dniach 3-10 lipca 2012 roku w Cluj-Napoca (Rumunia), prof. Lech Górniewicz wygłosił wykład plenarny pt. *Fixed point theorems applicable to dynamic systems*.



Prof. Andrzej Tyc brał udział w dniach 4-8 lipca 2011 roku w konferencji *Hopf Algebras and Tensor Categories* w Almerii (Hiszpania) i wygłosił referat pt. *The Grosshans principle and the quantum Weitzenböck theorem*.



Podczas konferencji *International Conference on Differential & Difference Equations and Applications*, która odbyła się w dniach 4-8 lipca 2011 roku w Ponta Delgada (Portugalia), prof. Wojciech Kryszewski wygłosił referat pt. *Generalized Krasnoselskii formula*, dr Aleksander Ćwiszewski – referat pt. *Forced oscillations in strongly damped beam equations*, a dr Jarosław Mederski – referat pt. *Equilibria of nonconvex-valued maps under constraints*.



Dr hab. Yuriy Tomilov, prof. UMK, uczestniczył w dniach 18-22 lipca 2012 roku w *7th Workshop on Control of Distributed Parameter Systems* w Wuppertalu (Niemcy) i wygłosił wykład plenarny pt. *Quasi-hyperbolic semigroups*.



Podczas *Summer Conference on General Topology and its Applications*, która odbyła się w dniach 26-28 lipca 2011 roku w Nowym Jorku, dr Aleksander Ćwiszewski wygłosił referat pt. *Infinite dimensional Poincaré-Hopf formula*.



W dniach 8-11 sierpnia 2011 roku gościem Wydziału był prof. Kazimierz Gęba z Politechniki Gdańskiej.



W dniach 30 lipca – 14 sierpnia 2011 roku w Bandung (Indonezja) odbyła się *CIMPA School Geometric Representation Theory*. Dr hab. Grzegorz Zwara, prof. UMK został zaproszony do wygłoszenia cyklu 5 wykładów pt. *Geometry of orbit closures in module varieties*, a dr hab. Grzegorz Bobiński – do wygłoszenia cyklu 4 wykładów pt. *Geometry of modules over quasi-tilted algebras*.



Podczas konferencji *Equadiff*, która odbyła się w Loughborough (Wielka Brytania) w dniach 1-5 sierpnia 2011 roku, dr Mateusz Maciejewski wygłosił referat pt. *Systems of partial differential inclusions under constraints* a doktorant mgr Piotr Kokocki – referat pt. *Orbits connecting stationary points for nonlinear evolution equations at resonance*.



Doktorantka mgr Anna Gogolińska uczestniczyła dniach 23-27 sierpnia 2011 roku w konferencji *EBSA European Biophysics Congress* w Budapeszcie, podczas której przedstawiła plakat nt. *Molecular recognition at atomic level: interaction of autism related protein MCP-1 with an antibody*.



W dniach 23-31 sierpnia 2011 roku przebywali na Wydziale prof. Daisuke Kishimoto i prof. Hiromi Kishimoto z Uniwersytetu w Kioto.



Podczas *Prague Stringology Conference*, która miała miejsce w Pradze w dniach 29-31 sierpnia 2011 roku, mgr Łukasz Mikulski wygłosił referat pt. *Algorithmics of posets generated by words over partially comutative alphabets* (współautorami byli mgr Marcin Piątkowski i doktorant mgr Sebastian Smyczyński), mgr Marcin Piątkowski wygłosił referat pt. *Computing the number of cubic runs in standard Sturmian words* (współautor: prof. Wojciech Rytter), a doktorant mgr Radosław Głowiński – referat pt. *Observations on compressed pattern-matching with ranked variables in Zimin words*.



Na konferencji *European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications EuroComb'11* w Budapeszcie w dniach 29 sierpnia - 2 września 2011 roku doktoranci Wydziału wygłosili referaty: mgr Marcin Gašiorek – pt. *Programming in PYTHON and an algorithmic description of positive wandering one-peak posets*, mgr Przemysław Krysztofiak – pt. *Approximating the jump number of interval orders using 3-set cover algorithms* oraz mgr Agnieszka Polak – pt. *Symbolic and numerical computation in determining P-critical unit forms and Tits P-critical posets*.



Doktorant mgr Jarosław Piersa wygłosił referat pt. *Diameter of the spike-flow graphs of geometrical neural networks* na *39th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics*, która odbyła się w Toruniu w dniach 11-14 września 2011 roku.



Podczas konferencji *Israeli-Polish Mathematical Meeting*, która odbyła się w Łodzi w dniach 11-15 września 2011 roku, prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił wykład plenarny pt. *Joining in ergodic theory and applications*. Referaty wygłosili: prof. Wojciech Kryszewski – pt. *Poincare Hopf formula in infinite dimensions*, dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK – pt. *Ergodic properties of translation flows on Z-periodic translation surfaces* oraz doktorant mgr Zbigniew Błaszczak – pt. *Properly discontinuous actions on homotopy surfaces*.



Na międzynarodowych warsztatach *Colourings, Independence and Domination CID 2011* w Szklarskiej Porębie w dniach 18-23 września 2011 roku prof. Maciej Sysło przedstawił referat pt.

Page number for N-free planar posets, a doktorant mgr Przemysław Krysztofiak – referat pt. *Minimizing jump of interval orders through graph covering*.



Dr Piotr Wiśniewski uczestniczył w dniach 19-23 września 2011 roku w konferencji *ADBIS 2011 Advances in Databases and Information Systems* w Wiedniu, na której wygłosił referat pt. *Hibernate the recursive queries - defining the recursive queries using hibernate ORM*.



Prof. Hagen Melzter z Uniwersytetu Szczecińskiego był gościem Wydziału w dniach 22-23 września 2011 roku.



Podczas konferencji *Political Communication in the Era of New Technologie*, która odbyła się w dniach 22-23 września 2011 roku w Warszawie, doktorant mgr Michał Meina wygłosił referat pt. *Monitoring media effects in the Internet: a case study of Polish mainstream media and the blogosphere*.



Prof. Eugene Gutkin uczestniczył w dniach 25-30 września 2011 roku w konferencji *Regards croises sur marches aleatoires* w Vannes (Francja) i wygłosił referat pt. *Billard aléatoire et recurrent*.



Doktorant mgr Mariusz Felisiak wygłosił referat pt. *Experiences in computing mesh root systems for Dynkin diagrams using Maple and C++* podczas konferencji *International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing – SYNASC*, która odbyła się w dniach 26-29 września 2011 roku w Timisoarze (Rumunia).



W dniach 26-30 września 2011 roku dr Agnieszka Krause uczestniczyła w Angers (Francja) w konferencji *Do czego służy matematyka*, na której przedstawiła wykład plenarny pt. *Applications of Menelaus' Theorem*. Przeprowadziła również 5 godzin lekcji matematyki w klasach licealnych nt. *Cera's Theorem*.



Podczas warsztatów *International Workshop Concurrency, Specification and Programming CS&P 2011*, które miały miejsce w dniach 28-30 września 2011 roku w Pułtusku, mgr Marta Burzańska wygłosiła referat pt. *The impedance mismatch in light of the unified state model* (współautorami byli: dr Piotr Wiśniewski i dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK), doktorant mgr Michał Meina – referat pt. *Query-context search result clustering basing on graphs*, a doktorant mgr Paweł Leszczyński – referat pt. *Update propagator for joint scalable storage*.



Dr hab. Piotr Bała, prof. UMK i doktorant mgr Marek Nowicki w trakcie konferencji *Multicore Challenge II* w Karlsruhe (Niemcy) w dniach 28-30 września 2011 roku przedstawili komunikat pt. *Communication efficiency in ProActive*.

Dokumenty

Dokument nr 1

VIII Konferencja Informatyka w Edukacji

Toruń, 5-6 lipca 2011 roku

Program

wykłady

5 lipca 2011 roku

- Krzysztof Diks (UW)
Myślenie komputacyjne umiejętnością XXI wieku
- prof. Witold Chmielewski (WSzP UMK)
Sztuka multimediiów, sztuka edukacji
- dr Veslava Osińska (WNH UMK), dr Grzegorz Osiński (WSKSiM w Toruniu)
Wizualizacja informacji w edukacji
- Klaudia Jaworska (Adobe)
Wsparcie Adobe dla sektora edukacyjnego
- dr Jan Polak (Apple)
Jak to ugryźć?

6 lipca 2011 roku

- prof. Jan Madey (UW)
Jak się zmienia proces nauczania?
- prof. Maciej M. Sysło (WMil UMK, UW) r)
Myślenie komputacyjne - informatyka dla wszystkich
- prof. Grzegorz Jarzembski (WMil UMK)
Jak uczyć DZIŚ tych, którzy mają uczyć JUTRO? – z perspektywy uniwersytetu
- Leszek Lewoc (Fronter)
Wdrażanie platformy jako przykład wdrażania rozwiązań IT w szkołach
- prof. Piotr Bała (WMil UMK)
Jak zainteresować dzieci informatyką?
- Maciej Koziński (WMil UMK), dr Piotr Malak (WNH UMK)
Dlaczego warto nauczyć się zintegrowanego zarządzania czasem, informacją i komunikacją przy użyciu narzędzi ICT?

warsztaty

Metodyka nauczania informatyki i technologii informacyjnej

- *Formularze w PHP - testy, dyktanda i inne pomoce dydaktyczne*
Agnieszka Borowiecka (nauczyciel konsultant OEliZK w Warszawie)
- *Wykorzystanie wirtualnych maszyn na zajęciach*
Michał Szymczak (ZSMEiE w Toruniu)
- *Scratch i BYOB – sposób na wprowadzenie do programowania w szkole podstawowej i gimnazjum*
Witold Kranas (OEliZK)
- *Informatyka w klasach 1-3: SCRATCH*
Lucyna Bała, Piotr Bała (SP 8 w Toruniu, WMil UMK)
- *SCRATCH jako narzędzie do nauki programowania*

Marek Nowicki, Michał Gawarkiewicz (WMiI UMK)

- *JAVA w szkole*
Rafał Kluszczyński, Marcelina Borcz (WMiI UMK)
- *O informatyce bez komputera? W szkole podstawowej i gimnazjum*
Paweł Perekieta, Łukasz Nitschke (V Liceum Ogólnokształcące w Poznaniu, UAM Poznań)

Praca z uczniem uzdolnionym informatycznie

- *Algorytmika w zadaniach na konkursach informatycznych w Logo*
Maciej Borowiecki, Katarzyna Olędzka (OEliZK)
- *Regionalne Koło Informatyczne*
Piotr Bała, Marek Nowicki (WMiI UMK)
- *Python jako alternatywa dla Pascala na lekcjach informatyki*
Katarzyna Zając (WMiI UMK)

Multimedia

- *Flash w szkole, cz. I*
Anna Krawczyk (UCNTN UMK)
- *Flash w szkole, cz. II*
Anna Krawczyk (UCNTN UMK)
- *Film w programie Power Point? To możliwe!*
Arkadiusz Soroka (WSzP UMK)
- *Warsztaty wideo i audio, cz I*
Janusz Krysztop (WSzP UMK)
- *Warsztaty wideo i audio, cz II*
Janusz Krysztop (WSzP UMK)
- *Fotografia cyfrowa i jej obróbka w praktyce*
Szymon Chyliński (WSzP UMK)
- *Pixel vs. Vector Grafika w świecie cyfrowym a rzeczywistym, cz. I*
Wojciech Jaruszewski (WSzP UMK)
- *Pixel vs. Vector Grafika w świecie cyfrowym a rzeczywistym, cz. II*
Wojciech Jaruszewski (WSzP UMK)

Technologie sieciowe i internetowe

- *Edukacyjna sieć społecznościowa w projektach edukacyjnych ? bezpłatne usługi Microsoft Live@edu*
Janusz Wierzbicki (Microsoft)

Technologie informacyjno-komunikacyjne w pracy każdego nauczyciela

- *Serwisy społecznościowe w edukacji*
Władysław Czaja (Zespół Szkół Łączności w Gdańsku)
- *Wykorzystanie serwisów mapowych na lekcji geografii*
Stanisław Grzonka (Zespół Szkół Ogólnokształcących w Nowem)
- *Symulacja działania zintegrowanego podgrzewacza wody z kolektorem słonecznym*
Jacek Zakrzewski (WFaiIS UMK), Renzo Tosato (Universita di Padova)
- *Jak uczyć zarządzania czasem, informacją i komunikacją przy użyciu powszechnie dostępnych narzędzi ICT? cz. I*

Maciej Koziński (WMil UMK), Piotr Malak (Instytut Bibliologii i Informacji Naukowej UMK)

- *Jak uczyć zarządzania czasem, informacją i komunikacją przy użyciu powszechnie dostępnych narzędzi ICT? cz. II*
Maciej Koziński (WMil UMK), Piotr Malak (Instytut Bibliologii i Informacji Naukowej UMK)
- *Program eTwinning*
Gracjana Więckowska (Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji w Warszawie)
- *Interaktywne tworzenie podkastów edukacyjnych na iPad z wykorzystaniem aplikacji mobilnych*
Bożena Nowak, Teresa Atras (Apple)
- *Pages – profesjonalny procesor tekstu*
Dorota Wojtuś APD, Mariola Antoszevska ADE (Apple)
- *Mobilność od Apple. Wykorzystanie iPad w przygotowaniu i prezentacji projektów zespołowych*
Dariusz Stachecki, Robert Celuch (Apple)
- *Platforma edukacyjna jako uzupełnienie tablicy interaktywnej w nauczaniu wczesnoszkolnym*
Leszek Lewoc (Frontier)

e-nauczanie w pracy każdego nauczyciela

- *Wykorzystanie platformy Moodle do wspomaganie nauczania w szkole podstawowej*
Agnieszka Borowiecka, Wanda Jochemczyk (OEiZK)
- *Scenariusz zajęć stacjonarnych, stacjonarnych ze wspomaganie ICT, oraz zajęć sieciowych (e-zajęć) dla wybranego tematu*
Krzysztof Skowronek (WMil UMK), Mirosława Firszt (PTI)
- *Awatary w nauczaniu przedmiotowym*
Hanna Gulińska, Małgorzata Bartoszewicz (Wydział Chemii UAM)
- *Wykorzystanie systemów interaktywnych Interwrite w zdalnym nauczaniu i indywidualnej pracy z uczniem*
Agnieszka Kaczan-Stefańska (AGRAF)

panele dyskusyjne

- Panel dyskusyjny *Standardy dla nauczycieli*
Aka Beata Chodacka, Agnieszka Chrzęszcz, Marcin Garwacki, Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło, Zdzisław Nowakowski

wystawy i warsztaty

- *Naucz się czytać wizualizacje*
Veslava Osińska, Edyta Krużyńska, Grzegorz Osiński

Dokument nr 2

Toruńska Letnia Szkoła Matematyki

Toruń, 22-26 sierpnia 2011 roku

Program

wykłady

- prof. dr hab. Lech Górniewicz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Niektóre problemy analizy wielowartościowej
- prof. dr hab. Andrzej Nowak (Uniwersytet Zielonogórski)
Gry stochastyczne

- dr hab. Sławomir Plaskacz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
O grach różniczkowych
- dr Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz (Uniwersytet Warszawski)
Teoria gier i jej zastosowania w ekonomii

referaty

- Michał Kukiela (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Dyskretna teoria Morse'a
- Alexander Leonov (V. N. Karazin Kharkiv National University)
On the dominated convergence theorem and weak filter convergence in $C(K)$
- Robert Malona (Uniwersytet Opolski)
O grach topologicznych
- Adam Czaplinski (Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie)
Czy prawo pierwszeństwa jest zawsze przywilejem, czyli „nieprzechodnie” kostki Bradley'a Efrona
- Mateusz Wróbel (Uniwersytet Opolski)
Matematyczne modelowanie gry Kamień, Papier, Nożyce
- Magdalena Wiśniewska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Zastosowanie równania replikatora do badania dynamiki rozwoju populacji
- Łukasz Rzepnicki (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Istnienie równowagi ekonomicznej
- Krzysztof Rykaczewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
O eliminacji wypukłości w problemie równowagi ekonomicznej
- Maciej Skórski (Uniwersytet Warszawski)
Optymalny podział ryzyka bez arbitrażu na ryzyku

Dokument nr 3

VI Symposium Nieliniowej Analizy

Toruń, 6-9 września 2011 roku

Program

- *Fraktalna analiza tekstów*
Jan Andres (Palacký University, Olomouc, Czech Republic)
- *Miary niezwartości w badaniu rozwiązań nieliniowych równań różniczkowych i całkowych*
Józef Banaś (Politechnika Rzeszowska)
- *Twierdzenie Szarkowskiego dla przestrzeni funkcji mierzalnych*
Paweł Barbarski (Uniwersytet Gdański)
- *Otopie gradientowe*
Piotr Bartłomiejczyk (Uniwersytet Gdański),
Piotr Nowak-Przygodzki (Politechnika Gdańska)
- *Działania okręgu na rozmaitości symplektycznej*
Łukasz Bąk (Uniwersytet Jagielloński)
- *N-wymiarowy kął Riesza*
Anna Betiuk-Pilarska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)

- Stanisław Prus (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
- *Nielokalne równanie filtracji*
Piotr Biler (Uniwersytet Wrocławski)
Cyril Imbert, Grzegorz Karch, Régis Monneau
 - *λ -punkty i własność λ w przestrzeniach Orlicza*
Adam Bohonos (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)
 - *Minimal displacement and retraction problems in L_p spaces*
Krzysztof Bolibok (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
 - *O twierdzeniu typu Leray-Schaudera*
Marcin Borkowski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
Marcin Wachowiak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
 - *Kilka uwag o twierdzeniu Denjoy-Wolffa*
Monika Budzyńska (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
 - *Nieliniowe równania całkowe w przestrzeniach funkcji o ograniczonej wariacji. Metoda odwzorowań wyższego rzędu*
Dariusz Bugajewski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
Piotr Kasprzak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
 - *O całkowalnych rozwiązaniach nieliniowego całkowego równania Volterry*
Agnieszka Chlebowicz (Politechnika Rzeszowska)
 - *Wymuszone rozwiązania okresowe równania belki*
Aleksander Ćwiszewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
 - *Circle actions on symplectic manifolds*
Andrzej Czarnecki (Uniwersytet Jagielloński)
 - *Równanie Cahna-Hilliarda z lepkością*
Tomasz Dłotko (Uniwersytet Śląski w Katowicach)
N. Carvalho, USP, Brazylia & Chunyou Sun, Lanzhou University, Chiny
 - *Współmiennicze selekcje i aproksymacje*
Zdzisław Dzedzej (Politechnika Gdańska)
Wojciech Kryszewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
 - *Niezmienniki homotopijne w zagadnieniach bifurkacji z wielowymiarowym parametrem*
Dorota Gabor (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Wojciech Kryszewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
 - *O metodach wariacyjnych dla zadań brzegowych zawierających $p(t)$ laplasjan oraz impulsy*
Marek Galewski (Politechnika Łódzka)
Donal O'Regan (National University of Ireland)
 - *Punkty stałe półgrup operatorów nieliniowych*
Jarosław Górnicki (Politechnika Rzeszowska)
 - *Indeksy punktu stałego iteracji*
Grzegorz Graff (Politechnika Gdańska)
 - *Aproksymacje rozwiązań zagadnień Sturm-Liouville'a z prawą stroną Caratheodory'ego*
Jacek Gulgowski (Uniwersytet Gdański)
 - *On scalar hyperbolic conservation laws with a discontinuous flux*
Piotr Gwiazda (Uniwersytet Warszawski)

- *Twierdzenia o remetryzacji dla jednostajnie lipschitzowskich rodzin odwzorowań*
Jacek Jachymski (Politechnika Łódzka)
- *Problem istnienia i krotności rozwiązań homoklinicznych i heteroklinicznych dla autonomicznych układów Hamiltona z punktem osobliwym*
Joanna Janczewska (Politechnika Gdańska)
- *Minimalizacja ilości punktów n -periodycznych*
Jerzy Jezierski (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego)
- *Istnienie rozwiązań zagadnienia brzegowego Lidstone'a z rezonansem*
Mariusz Jurkiewicz (Wojskowa Akademia Techniczna)
- *Minimalizacja liczby punktów periodycznych w gładkiej klasie homotopii dla odwzorowań ze skończoną ilością punktów periodycznych*
Agnieszka Kaczkowska (Politechnika Gdańska)
- *Nierówności Gagliardo-Nirenberga i nieliniowe zagadnienia własne*
Agnieszka Kałamajska (Uniwersytet Warszawski)
Jan Peszek (Uniwersytet Warszawski)
- *Nieliniowe równania ewolucyjne z dyfuzją typu Lévy'ego*
Grzegorz Karch (Uniwersytet Wrocławski)
- *Wielowartościowa całka stochastyczna*
Michał Kisielewicz (Uniwersytet Zielonogórski)
- *Istnienie i jednoznaczność rozwiązań pewnych nieliniowych równań różniczkowych niecałkowitego rzędu*
Małgorzata Klimek (Politechnika Częstochowska)
Marek Błasik (Politechnika Częstochowska)
- *Punkty stacjonarne i orbity łączące dla nieliniowych równań ewolucyjnych w rezonansie*
Piotr Kokocki (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- *O topologicznych niezmiennikach pól wektorowych*
Rafał Komendarczyk (Tulane University)
- *Model akumulacji kapitału w ujęciu lepkościowym*
Marta Kornafel (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
- *O dorobku naukowym Profesora Lecha Górniewicza*
Wojciech Kryszewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- *Konstruowanie kontynuów nie będących atraktorami IFSów*
Magdalena Kielek (Uniwersytet Jagielloński)
Marcin Kulczycki (Uniwersytet Jagielloński)
- *Istnienie rozwiązań uogólnionych, okresowych, określonego znaku, pewnych równań różniczkowych nieliniowych II rzędu*
Jan Ligęza (Uniwersytet Śląski w Katowicach)
- *Dyssypatywne układy dynamiczne i ich atraktory*
Grzegorz Łukaszewicz (Uniwersytet Warszawski)
- *Koncentracja miary, a własności półgrup rozwiązań równań cząstkowych*
Marcin Małogrosz (Uniwersytet Warszawski)
- *Punktowa monotoniczność i uogólnione funkcje subaddytywne*
Janusz Matkowski (Uniwersytet Zielonogórski)

- *Punkty stacjonarne odwzorowań wielowartościowych z ograniczeniami*
Jarosław Mederski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- *Subdifferential Inclusions and Quasi-Static Hemivariational Inequalities for Frictional Viscoelastic Contact Problems*
Stanisław Migórski (Uniwersytet Jagielloński)
- *Selekcje typu Carathéodory'ego w kratkach Banacha*
Jerzy Motyl (Uniwersytet Zielonogórski)
- *W stronę „persistent homology” dla nieliniowych układów dynamicznych*
Marian Mrozek (Uniwersytet Jagielloński)
- *Nieliniowe równanie całkowe typu Abela na półprostej*
Wojciech Mydlarczyk (Politechnika Wrocławska)
- *O pewnych oszacowaniach wymiarów zbiorów i miar*
Józef Myjak (Uniwersytet w L'Aquila, Włochy)
- *Typ homotopijny przestrzeni pól gradientowych na dysku dwuwymiarowym nieznikających na brzegu*
Piotr Nowak-Przygodzki (Politechnika Gdańska)
Piotr Bartłomiejczyk (Politechnika Gdańska)
- *Rozwiązalność i stabilność rozwiązań dla półliniowego równania fali z nieliniowymi warunkami na brzegu*
Andrzej Nowakowski (Uniwersytet Łódzki)
- *Analiza nieliniowa w modelowaniu problemów kontaktowych mechaniki*
Anna Ochal (Uniwersytet Jagielloński)
- *Miary niezwartości w przestrzeni Fréchet'a funkcji ciągłych na nieograniczonym przedziale i ich zastosowanie w dowodzie rozwiązalności pewnego równania całkowego*
Leszek Olszowy (Politechnika Rzeszowska)
- *Istnienie i własności rozwiązań pewnej klasy problemów eliptycznych*
Aleksandra Orpel (Uniwersytet Łódzki)
Smail Djebali (EDP-HM Laboratory, Department of Mathematics, E.N.S.)
- *Rozmaitości jako zbiory punktów stałych*
Krzysztof Pawałowski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
- *Mocno nieliniowe nierówności interpolacyjne w przestrzeniach Orlicza i zastosowanie do teorii pojemności i nierówności izoperymetrycznych*
Jan Peszek (Uniwersytet Warszawski)
Agnieszka Kałamajska (Uniwersytet Warszawski)
- *O przekształceniach średnio-lipschitzowskich*
Łukasz Piasecki (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
- *Zbiory niewypukłe i punkty stałe w przestrzeniach $CAT(0)$*
Bożena Piątek (Politechnika Śląska w Gliwicach)
Rafa Espínola (Universidad de Sevilla)
- *A note on tiled essential tori*
Leonid Płachta (Akademia Górniczo-Hutnicza, IAPMM of NAS of Ukraine, Lviv)
- *Dorobek naukowy profesora Kazimierza Goebła*
Stanisław Prus (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
- *On the local convexity for nonlinear mappings of Banach spaces*

Anatolij K. Prykarpatsky (Ivan Franko Pedagogical State University, Drohobych, Ukraine),
Denis Blackmore (New Jersey Institute of Technology, Newark, USA)

- *Uogólnienie twierdzenia Krasnosielskiego o sumie kontrakcji i operatora zwartego i jego zastosowanie*
Bogdan Przeradzki (Politechnika Łódzka)
- *Minimalizacja pewnego funkcjonału dwustudniowego - przybliżenie problemu niewypukłego zagadnieniami wypukłymi*
Piotr Puchała (Politechnika Częstochowska)
- *O stabilności pewnego modelu chemotaksji*
Andrzej Raczyński (Uniwersytet Wrocławski)
- *Indeks Conleya w zagadnieniach z małym parametrem*
Krzysztof P. Rybakowski (Universität Rostock)
- *O problemie sterowania aproksymacyjnego dla semiliniowych inkluzji różniczkowych w przestrzeniach Hilberta*
Krzysztof Rykaczewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- *O rozwiązaniach nieskończonego układu osobliwych równań całkowych*
Beata Rzepka (Politechnika Rzeszowska)
- *Metryka Demianova w rodzinie zbiorów wypukłych*
Tadeusz Rzeżuchowski (Politechnika Warszawska)
- *Indeks Fullera dla wielowartościowych układów dynamicznych*
Robert Skiba (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Wojciech Kryszewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- *O dyfeomorfizmach przestrzeni Banacha i Hilberta*
Andrzej Skowron (Uniwersytet Łódzki),
Dariusz Idczak (Uniwersytet Łódzki), Stanisław Walczak (Uniwersytet Łódzki)
- *O całkowicie monotonicznych multifunkcjach*
Andrzej Smajdor (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie),
Wilhelmina Smajdor (Politechnika Śląska w Gliwicach)
- *Model cząstek grawitacyjnych*
Robert Stańczy (Uniwersytet Wrocławski)
- *Współmiennicze równanie Morse'a*
Marcin Styborski (Politechnika Gdańska)
- *Zastosowanie miary semimartyngałowej w badaniach inkluzji stochastycznej*
Joachim Syga (Uniwersytet Zielonogórski)
- *Formy kwadratowe i indeks samoprzecięcia dla immersji wielomianowych*
Zbigniew Szafraniec (Uniwersytet Gdański)
- *O problemie Brezisa i Nirenberga*
Andrzej Szulkin (Uniwersytet Sztokholmski)
- *O pewnych dwóch nielokalnych zagadnieniach brzegowych*
Katarzyna Szymańska-Dębowska (Politechnika Łódzka)
- *Dwa modele populacji semelparycznej*
Radosław Wieczorek (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk)
- *Algorytmy weryfikacji hiperboliczności atraktorów dla równań różniczkowych*

Daniel Wilczak (WSB-NLU w Nowym Sączu)

- *O pewnych własnościach geometrycznych związanych z punktami stałymi*
Marek Wisła (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
- *Super własność punktu stałego dla odwzorowań asymptotycznie nieoddalających*
Andrzej Wiśnicki (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
- *Zagadnienia brzegowe dla quasiliniowych równań eliptycznych drugiego rzędu w nieograniczonych stożkowo-podobnych obszarach*
Damian Wiśniewski (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski)
- *On the space of smooth functions on the tortuous domain*
Michał Wojciechowski (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk)
- *Związek między minimalnym dystansem a miarą niezwartości zbioru*
Jacek Wośko (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
- *TBA*
Klaudiusz Wójcik (Uniwersytet Jagielloński)
- *Równania chemotaksji z osobliwą dyfuzją, osiągnięcie gęstości progowej w czasie skończonym*
Dariusz Wrzosek (Uniwersytet Warszawski)
- *Globalne regularne rozwiązania niejednorodnych równań Naviera-Stokesa*
Wojciech Zajączkowski (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk)
- *Konieczne i dostateczne kryteria dla istnienia uogólnionych uniwersalnych nakryć*
Andreas Zastrow (Uniwersytet Gdański)
Žiga Virk (University of Ljubljana, Słowenia)
- *Całkowita geometria zespolona*
Jerzy Zieliński (Instytut Matematyki Akademii Nauk Ukrainy, Kijów)
- *O komputerowo wspieranych dowodach w dynamice dysypatywnych równań różniczkowych cząstkowych*
Piotr Zgliczyński (Uniwersytet Jagielloński)
- *Twierdzenie spektralne w badaniu rozwiązalności równań nieliniowych*
Przemysław Zieliński (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Politechnika Łódzka)
- *Nielokalne zagadnienie Robina z podwójną degeneracją dla quasiliniowych równań eliptycznych drugiego rzędu w obszarze płaskim z punktem kątowym na brzegu*
Krzysztof Żyjewski (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski)



opracowanie Biuletynu: Sławomir Plaskacz, Joanna Zielińska

fotografia: Piotr Woronowicz