



\*

# Biuletyn Informacyjny nr 2/2014

## Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 kwietnia – 30 czerwca 2014 roku

### Wydarzenia

Dziesięciu studentów reprezentowało Wydział Matematyki i Informatyki UMK na międzynarodowych zawodach studenckich z matematyki *Vojtech Jarnik Mathematical Competition* zorganizowanych w dniach 2-5 kwietnia 2014 roku przez Uniwersytet w Ostrawie (Czechy).

W zawodach brały udział 32 uniwersytety z Europy, w tym 8 z Polski. Studenci byli podzieleni na dwie kategorie: kategorię I (studenci I oraz II roku) oraz kategorię II (studenci III, IV i V roku). W pierwszej kategorii startowały 84 osoby, a w drugiej - 75 osób. Studenci z każdej kategorii musieli rozwiązać cztery zadania w ciągu czterech godzin.

Wydział Matematyki i Informatyki reprezentowali: Mikołaj Marciniak, Janusz Schmude (kategoria I) oraz Aurelia Bartnicka, Bartosz Bieganowski, Mariusz Kaniecki, Sylwia Kosowicz, Bartosz Makuracki, Martyna Patera, Jakub Siemianowski i Daniel Strzelecki (kategoria II). Dwóch studentów WMiI otrzymało na zawodach (po raz pierwszy) wyróżnienie: Janusz Schmude (w I kategorii) oraz Mariusz Kaniecki (w II kategorii). Studentów do zawodów przygotowywał dr Robert Skiba, który był również przedstawicielem UMK w Jury.

Zadania rozwiązywane przez studentów podczas zawodów zostały wybrane spośród zadań zaproponowanych przez członków Jury, w którym zasiadało około 30 matematyków. W tym roku do zawodów zakwalifikowano aż dwa zadania z propozycji nadesłanych przez dr. Roberta Skibę z WMiI UMK.

(dr Robert Skiba)



W dniach 4-6 kwietnia 2014 roku na Wydziale odbyła się pierwsza edycja Toruńskiej Studenckiej Konferencji Matematyki Stosowanej, której organizatorem było Koło Zastosowań Matematyki WMiI UMK. Wydarzenie to było okazją do wymiany pomysłów, pasji i inspiracji w obszarze szeroko

rozumianych zastosowań matematyki – od modeli opracowanych na potrzeby fizyki i nauk przyrodniczych, poprzez ekonomię i nauki społeczne, po edukację matematyczną. W konferencji uczestniczyło 48 studentów i doktorantów z uczelni z Gdańska, Wrocławia, Rzeszowa i Torunia.

Program konferencji stanowi dokument nr 1.



9 kwietnia 2014 roku odbyło się na Wydziale seminarium *Wzmacnianie potencjału dydaktycznego UMK: wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych*. Podczas seminarium zaprezentowane zostały autorskie materiały wykładowców UMK wytworzone w trakcie kursu rozszerzonego w projekcie WZROST – *Nowoczesne Metody Nauczania*.



W dniach 11-13 kwietnia 2014 roku odbyła się na WMil UMK Szkoła Przygotowawcza do XVI Wykładu im. Andrzeja Jankowskiego, która miała na celu wprowadzenie w tematykę wykładu Petera Ozsvátha z Uniwersytetu w Princeton pt. *Heegaard Floer homology* zaplanowanego na 14 czerwca 2014 roku w Gdańsku. Wśród organizatorów Szkoły była dr Bogumiła Klemp-Dyczek.

Wygłoszone referaty bazowały na artykule P. Ozsvátha i Z. Szabó *An introduction to Heegaard Floer homology* (Clay Math. Proc. 5, AMS, 2006). Program szkoły przedstawia dokument nr 2.



16 kwietnia 2014 roku na Seminarium Wydziału Matematyki i Informatyki UMK dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK, wygłosił wykład pt. *Probabilistyczne rozwiązania półliniowych równań eliptycznych z nieregularnymi danymi*.



W dniach 25-29 kwietnia 2014 roku odbył się XIV Toruński Festiwal Nauki i Sztuki. Wydarzenia festiwalowe organizowane przez WMil przedstawia dokument nr 3.



Kamil Derkowski, student informatyki studiów II stopnia, zajął pierwsze miejsce w konkursie *Karierosfera 2014* w dziedzinie IT w Bankowości.

Ogólnopolski konkurs *Karierosfera* składa się z 3 etapów. W pierwszym uczestnicy rozwiązują test internetowy, w drugim - test pisemny składający się z 50 pytań wielokrotnego wyboru z dziedziny wybranej w pierwszym etapie (Audyty, Finanse Przedsiębiorstw, Sprzedaż, IT w Bankowości, Prawo, Prawo Podatkowe). 10 finalistów z każdej dziedziny przystępuje do trzeciego etapu we Wrocławiu. Ostatnie zadanie to *case study*, przygotowane, przeprowadzone i ocenione przez przedstawicieli firm pełniących funkcję Patrona Dziedziny. Zwycięzcy poszczególnych dziedzin otrzymują nagrodę w postaci praktyki w firmie, która objęła patronat nad dziedziną konkursu.



8 maja 2014 roku odbyła się publiczna prezentacja projektów przygotowanych przez studentów III roku informatyki w ramach przedmiotu *Programowanie zespołowe*. Przedstawiono 11 projektów.

Jury przyznało I miejsce:

- zespołowi VII w składzie: Bartosz Boniecki, Hubert Furmanek, Jakub Kluczewski, Tomasz Kozłowski i Dominik Mięka (opiekun: dr Bartosz Ziemkiewicz). Zespół na potrzeby Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy zaprojektował i zaimplementował nową ulepszoną wersję aplikacji do wypełniania formularza Z12, służącego do przeprowadzania badania struktury wynagrodzeń

w Polsce. Dodatkowo, aplikacja umożliwia dostosowanie formularza do aktualnej edycji badania użytkownikom bez umiejętności programistycznych. Pozwala to na znaczne usprawnienie pracy, eliminując konieczność angażowania zespołu programistów do przeprowadzenia zmian. Konsultantem projektu była Olga Łabecka z US w Bydgoszczy.

Dwa równorzędne II miejsca zajęły:

- zespół V w składzie: Dawid Baszewski, Bartosz Lach, Jacek Murawski, Krzysztof Raciniowski i Piotr Staszko (opiekun: dr inż. Maciej Pańka) za projekt *Lecturer Show*. *Lecturer Show* jest ogólnodostępną platformą multimedialną, która oferuje udostępnianie e-learningowych materiałów wideo. Serwis umożliwia komfortowe odtwarzanie wykładów w formie spersonalizowanego odtwarzacza, który daje możliwość równoległego wyświetlania wykładowcy oraz pokazu slajdów. Nasz portal składa się z nowatorskiego odtwarzacza, edytora materiałów e-learningowych oraz mechanizmu wykrywania slajdów z filmów wideo.
- zespół VIII w składzie: Przemysław Porbadnik, Dawid Skrzypczyński, Kamil Tomasiak i Mateusz Wieczorkowski (opiekun: dr Błażej Zyglarski) za projekt *Magic Trains*. Projekt dotyczył stworzenia wizualnego języka programowania dla dzieci. Oprogramowanie działa na urządzeniach Apple iPad i pozwala na zaprogramowanie działania bohaterów (duszków) za pomocą układania składów pociągów. Stworzony przez zespół obrazkowy język programowania nie wymaga umiejętności czytania, a pozwala "po cichu" wprowadzić do świadomości ucznia takie pojęcia jak programowanie obiektowe, funkcje, procedury, pętle i decyzje warunkowe.



W dniach 12-16 maja 2014 roku odbyła się na WMil międzynarodowa konferencja *Ergodic Theory and Dynamical Systems*. W konferencji wzięło udział około 130 uczestników, odbyło się 60 wykładów, w tym 4 plenarne. Zorganizowano sesję poświęconą pamięci zmarłego prof. dr. hab. Eugena Gutkina. Wsparcie finansowe uzyskano z Centrum Banacha, Warszawskiego Centrum Nauk Matematycznych, grantu NCN, a także od Władz Dziekańskich WMil. W skład Komitetu Organizacyjnego wchodził: prof. Mariusz Lemańczyk, który był również przewodniczącym Komitetu Naukowego, dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK i dr Joanna Kułaga-Przymus.

Program konferencji przedstawia dokument nr 4.



14 maja 2014 roku, w ramach Kolokwium Wydziału Matematyki i Informatyki UMK, laureat Medalu Fieldsa prof. Elon Lindenstrauss (Hebrew University of Jerusalem, Izrael) wygłosił wykład pt. *Higher rank diagonalizable actions and their joinings*, który był jednocześnie wykładem plenarnym konferencji *Ergodic Theory and Dynamical Systems – Toruń 2014*.



Wydział Matematyki i Informatyki UMK był współorganizatorem, obok Rady ds. Informatyzacji Edukacji MEN oraz Oddziału Kujawsko-Pomorskiego Polskiego Towarzystwa Informatycznego, konferencji *Informatyka dla wszystkich*, która odbyła się w Warszawie 16 maja 2014 roku. Komitet Organizacyjny stanowili: dr Anna Beata Kwiatkowska, prof. dr hab. Maciej Sysło i mgr Andrzej Polewczyński. Dr A. B. Kwiatkowska i prof. M. Sysło byli też członkami Komitetu Naukowego.

Konferencja, w której uczestniczyło ponad sto osób, była okazją do prezentacji doświadczeń i propozycji działań, które mogłyby przyczynić się do upowszechnienia w szkołach umiejętności myślenia algorytmicznego, rozwiązywania problemów i programowania od najmłodszych lat.

Program konferencji przedstawia dokument nr 5.



Daniel Strzelecki, student I roku studiów II stopnia na kierunku matematyka na WMil UMK, był finalistą IV Ogólnopolskiego Konkursu Matematycznego *Continuum* organizowanego przez Koło Naukowe Matematyki działające na Politechnice Wrocławskiej. Zawody odbyły się 17 maja 2014 roku.



\* 26 maja 2014 roku podczas konferencji prasowej Prezydenta Miasta Torunia Michała Zaleskiego studenci III roku informatyki naszego Wydziału: Bartosz Boniecki, Hubert Furmanek, Jakub Kluczewski, Tomasz Kozłowski i Dominik Mięka odebrali z rąk Prezydenta nagrodę za zwycięstwo w konkursie Programowania Zespołowego w roku akademickim 2013/2014.

W uroczystości wzięli udział: dr Andrzej Kurpiel (koordynator przedmiotu Programowanie Zespołowe) i dr Bartosz Ziemkiewicz (opiekun zespołu).

Tą nagrodą miasto rozpoczęło współpracę z WMil, w wyniku której planowane jest powstanie w kolejnych latach aplikacji mobilnych dedykowanych sprawom miejskim i związanych z zarządzaniem miastem.



Dr Piotr Kokocki został laureatem 22. konkursu w programie START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. W ramach programu START Fundacja przyznaje roczne stypendia dla wybitnych młodych uczonych na początku kariery naukowej posiadających udokumentowane osiągnięcia w swojej dziedzinie badań.

W tegorocznej edycji konkursu wzięło udział 1250 kandydatów. Wyłoniono 136 laureatów. Uroczystość wręczenia dyplomów laureatom programu START odbyła się 31 maja 2014 roku na Zamku Królewskim w Warszawie.



W nocy z 6 na 7 czerwca 2014 roku odbyła się na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK druga edycja LAN Party. W dwunastogodzinnym nocnym maratonie gier komputerowych oraz gier planszowych i karcianych (partnerem imprezy był w tym roku sklep GRAJFER – Strefa Gier) wzięło udział około 50 osób, nie tylko studentów WMil, ale również osób studiujących na innych wydziałach UMK. W trakcie imprezy rozegrano turnieje kilku najbardziej popularnych gier. Można było również zagrać „na dużym ekranie” tablicy interaktywnej w gry sportowe w drużynach 2 vs 2, w towarzystwie kibiców. Impreza była organizowana przez Samorząd Studencki WMil.



Dr Michał Chlebiej i mgr Andrzej Rutkowski z Wydziału Matematyki i Informatyki UMK byli jedynymi laureatami nagrody Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w kategorii *Nauka, Badania Naukowe i Postęp Techniczny*. Nagrody wręczono podczas gali 11 czerwca 2014 roku.

Nagroda została przyznana za projekt pt. *Interactive fusion system of multiple 3D data as a surgical preoperative strategy and educational tool*, który zdobył główną nagrodę na Światowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS INNOVA 2013 w Brukseli.



Zgromadzenie Delegatów Polskiego Towarzystwa Matematycznego uchwałą z dnia 14 czerwca 2014 roku powołało prof. dr. hab. Daniela Simsona w skład Jury Nagrody Głównej im. Stefana Banacha i Jury Nagrody PTM dla Młodych Matematyków.



Aktem notarialnym spisany 18 czerwca 2014 roku została powołana Fundacja Rozwoju Informatyki Wydziału Matematyki i Informatyki UMK (Computer Science Development Foundation of Faculty of Mathematics and Computer Science Nicolaus Copernicus University in Torun).



W skład Zarządu Fundacji weszli: prezes – dr Błażej Zyglarski, sekretarz – dr Dariusz Borkowski i członek – dr Michał Chlebiej. Członkami Rady Fundacji zostali: prof. dr hab. Sławomir Rybicki (zgodnie ze statutem FRI WMil UMK, Przewodniczącym Rady Fundacji jest dziekan WMil), dr hab. Grzegorz Jarzembki, prof. UMK, dr Andrzej Kurpiel, prof. dr hab. Maciej M. Sysło i dr hab. Sławomir Plaskacz. Do Komisji Rewizyjnej zostali powołani: prof. dr hab. Zygmunt Pogorzały, prof. dr hab. Piotr Dowbor i prof. dr hab. Daniel Simson. Kadencja wszystkich organów Fundacji trwa cztery lata.

Celem Fundacji jest prowadzenie działalności społecznie użytecznej w sferze zadań publicznych m.in. na rzecz środowiska akademickiego, nauki, edukacji i oświaty, wspomagania rozwoju technologii, techniki, wynalazczości i innowacyjności, projektowania, rozpowszechniania i wdrażania nowych rozwiązań technicznych w praktyce gospodarczej, rozwijania kontaktów i współpracy pomiędzy społecznościami naukowymi, rozwoju kontaktów nauki i biznesu.

Cele te, zgodnie z zapisami Statutu, Fundacja będzie realizować m.in. poprzez:

- inicjowanie, organizowanie i finansowanie działalności naukowej i badawczej w zakresie realizacji celów statutowych;
- inicjowanie, planowanie i prowadzenie prac naukowych w sferze badań naukowych WMil, w szczególności informatyki stosowanej i informatyki teoretycznej;
- wspieranie działalności organizacji studenckich i studenckich kół naukowych;
- wspieranie transferu osiągnięć naukowych do praktyki gospodarczej, przedsiębiorczości akademickiej;
- prowadzenie działań na rzecz dopasowania profilu kształcenia do potrzeb rynku pracy;
- prowadzenie działalności edukacyjnej wśród młodzieży, w szczególności organizowanie kursów dokształcających i zajęć pozalekcyjnych dla młodzieży ze szkół podstawowych, gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych;
- wspieranie wydarzeń naukowych, artystycznych, społecznych, charytatywnych i sportowych;
- współpracę z mediami, administracją rządową i samorządową, organizacjami pozarządowymi, organizacjami naukowymi, szkołami wyższymi z Polski i zagranicy, przedsiębiorstwami oraz innymi instytucjami działającymi na rzecz nauki;
- prowadzenie działalności popularyzatorskiej nauki wśród wybranych środowisk województwa Kujawsko-Pomorskiego i Polski, w szczególności mającej na celu podwyższenie konkurencyjności i atrakcyjności Wydziału Matematyki i Informatyki jako miejsca studiowania.



25 czerwca 2014 roku odbył się VIII Wykład im. Aleksandra Nagajewa nt. Twierdzeń Granicznych Teorii Prawdopodobieństwa. Wykład pt. *Central Limit Theorem for arrays of dependent random variables and some applications* wygłosił prof. Alexander Bulinskij z Uniwersytetu Łomonosowa w Moskwie (MGU).

Następnie na patio Wydziału odbył się tradycyjny Piknik Prawdopodobieństwa i Statystyki, podczas którego zostały rozegrane VI Drużynowe Mistrzostwa Wydziału w Grze w Kości.



W konkursie FUGA 3 na krajowe staże po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, organizowanym przez Narodowe Centrum Nauki, granty w latach 2014-2016 realizować będą:

- dr Zbigniew Błaszczuk – temat *Działania grup skończonych na różniczkach, metody i zastosowania topologii współzmienniczej w kontekście twierdzeń typu Borsuka-Ulana*, staż w UAM,
- dr Wojciech Rejchel – temat *Regresja rangowa i U-procesy z karą LASSO - selekcja cech, estymacja i nierówności z wyrocznią*, staż w UW.



W pierwszym półroczu roku 2014, w ramach akcji promocyjnej Wydziału, w kilku liceach ogólnokształcących odbyły się spotkania z młodzieżą. Pracownicy Wydziału po wygłoszonych wykładach popularnonaukowym przedstawiali ofertę edukacyjną Wydziału.

Oto lista spotkań:

- 22 stycznia 2014 roku, LO im. Władysława Jagiełły w Płocku  
dr Krzysztof Jasiński – *Prawdopodobieństwo geometryczne*
- 13 marca 2014 roku, V LO w Toruniu  
dr Krzysztof Jasiński – *Prawdopodobieństwo geometryczne*
- 14 marca 2014 roku, LO Stowarzyszenia Oświatowców Polskich im. Ks. Poety Jana Twardowskiego w Płocku  
dr Krzysztof Jasiński – *Prawdopodobieństwo geometryczne*
- 18 marca 2014 roku, Liceum Ogólnokształcące w Golubiu-Dobrzyniu  
dr Piotr Jędrzejewicz – *Problem czterech barw*
- 3 kwietnia 2014 roku, X LO im. prof. Stefana Banacha w Toruniu  
dr Agnieszka Krause – *Wokół pojęcia nieskończoności*
- 4 kwietnia 2014 roku, I LO im. Cypriana Kamila Norwida w Bydgoszczy  
dr Agnieszka Krause – *Wokół pojęcia nieskończoności*
- 11 czerwca 2014 roku, I LO w Świeciu  
mgr Patryk Miziula (doktorant) – *Matematyczne złoto czyli za krótka opowieść o królikach*



26 czerwca 2014 roku Rada Naukowa Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego uczestnika Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych mgr. Patryka Miziuli nt. *Oszacowania miar rozproszenia mieszanek bayesowskich*. Na promotora został powołany prof. dr hab. Tomasz Rychlik (IM PAN).



26 czerwca 2014 roku odbyła się rozmowa kwalifikacyjna na studia doktoranckie w zakresie matematyki na rok akademicki 2014/2015. Na I rok studiów zostali przyjęci:

- mgr Mariusz Kaniecki
- mgr Sylwia Kosowicz
- mgr Jakub Siemianowski
- mgr Patryk Truszczyński
- mgr Mateusz Wilk.

Wszyscy ww. są absolwentami WMil UMK z roku 2014.

## Rada Wydziału

21 maja 2014 roku Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr. Adriana Falkowskiego, uczestnika Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, nt. *Stochastyczne równania różniczkowe względem procesów o skończonej  $p$ -wariacji*. Promotorem został prof. dr. hab. Leszek Słomiński, a recenzentami – prof. dr. hab. Jacek Jakubowski (UW) i dr. hab. Marcin Magdziarz, prof. PWr.



13 maja 2014 roku Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów wszczęła postępowanie habilitacyjne na wniosek dr. Piotra Jędrzejewicza o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka w oparciu o przedstawiony jednotematyczny cykl ośmiu publikacji zatytułowany *Pierścienie stałych różniczkowań i  $p$ -bazy*.

Na wniosek CK Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 11 czerwca 2014 roku powołała do Komisji Habilitacyjnej:

- prof. dr. hab. Andrzeja Skowrońskiego – recenzenta,
- dr. hab. Grzegorza Bobińskiego, prof. UMK – sekretarza,
- dr. hab. Stanisława Kasjana, prof. UMK – członka.

Centralna Komisja powołała do Komisji Habilitacyjnej:

- prof. dr. hab. Jana Oknińskiego – przewodniczącego,
- prof. dr. hab. Piotra Grzeszczuka – recenzenta,
- prof. dr. hab. Edmunda Puczyłowskiego – recenzenta,
- dr. hab. Sławomira Ramsa – członka komisji.



4 czerwca 2014 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Łukasza Rzepnickiego nt. *Zagadnienie spektralne związane z równaniem niejednorodnej struny z tłumieniem*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr. hab. Oleksandr Gomilko. Rozprawę recenzowali prof. dr. hab. Ryszard Szwarz z UW i prof. dr. hab. Yuriy Tomilov z UMK.

Na posiedzeniu w dniu 11 czerwca 2014 roku Rada Wydziału nadała mgr. Łukaszowi Rzepnickiemu stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki oraz wyróżniła jego rozprawę doktorską.



11 czerwca 2014 roku Rada Wydziału nadała również stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki mgr. Marcie Błaszkiwicz.

Publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Marty Błaszkiwicz nt. *Algebry samoinjekttywne skończonego reprezentacyjnego typu z maksymalnymi ciągami prawie rozszczepialnymi* odbyła się 4 czerwca 2014 roku. Promotorem był prof. dr. hab. Andrzej Skowroński, a recenzentami – prof. dr. hab. Edmund Puczyłowski z UW i dr. hab. Piotr Malicki z UMK.



11 czerwca 2014 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr. inż. Jakuba Kiszkiela nt. *Ślady w monoidalnych kategoriach a liczba Lefschetza* oraz o wyznaczeniu na promotora prof. dr. hab. Marka Gołasińskiego z Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy.



23 czerwca 2014 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Grzegorza Pastuszaka nt. *Istnienie superrozkładalnych modułów algebraicznie zwartych dla silnie jednorodnych algebr niewielomianowego wzrostu*. Promotorem rozprawy był dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK, a recenzentami – prof. dr hab. Leonid Barannyk z Akademii Pomorskiej w Słupsku i dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK.

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 25 czerwca 2014 roku nadała mgr. Grzegorzowi Pastuszakowi stopień doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.

## Goście – wyjazdy – konferencje

Podczas warsztatów *Stochastic Processes and Differential Equations in Infinite Dimensional Spaces*, które odbyły się w Londynie (Wielka Brytania) w dniach 30 marca – 1 kwietnia 2014 roku, prof. dr hab. Adam Jakubowski wygłosił wykład pt. *Convergence in distribution on submetric spaces*.



Prof. dr hab. Wojciech Niemirowicz uczestniczył w dniach 6-11 kwietnia 2014 roku w Lueven (Belgia) w konferencji *Monte Carlo and Quasi Monte Carlo MCQMC 2014*, na której wygłosił referat pt. *Metropolis-type algorithms for hidden continuous time Markov processes*.



Podczas konferencji *Probability, Ergodic Theory, Dynamical Systems and related fields*, która odbyła się w dniach 9-11 kwietnia 2014 roku, w Tel Awiwie (Izrael), prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk wygłosił referat pt. *On Möbius disjointness*.



Dr hab. Justyna Kosakowska wygłosiła wykład pt. *Combinatorial and geometric aspects of invariant subspaces of linear operators* na konferencji *AMS Special Session on Linear Operators in Representation Theory and in Applications*, która miała miejsce w Lubock (USA) od 11 do 14 kwietnia 2014 roku.



W dniach 7 kwietnia – 18 czerwca 2014 roku na stypendium podoktorskim na WMil przebywał dr Jiří Vitovec z Brno University of Technology (Czechy).



Od 27 kwietnia do 27 maja 2014 roku przebywała na Wydziale dr Olena Karpel z Instytutu Niskich Temperatur w Charkowie (Ukraina). Dr O. Karpel wygłosiła na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych referat pt. *Subdiagrams and invariant measures of Bratteli diagrams*.



Od 3 maja do 1 czerwca 2014 roku, jako profesor wizytujący w ramach projektu POKL WZROST, przebywał na Wydziale prof. Ernesto Perez-Chavela z Universidad Autónoma Metropolitana de Mexico (Meksyk). Gość wygłosił na Seminarium Zakładu Równań Różniczkowych referat pt. *Is the Solar System stable or chaotic?*





W dniach 17-23 maja 2014 roku gościem Wydziału był prof. Michael Boshernitzan z Rice University w Huston (USA), który na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił referat pt. *Weak mixing of generic IETs (induced from ergodic IETs)*.



Od 17 do 24 maja 2014 roku przebywali na Wydziale prof. Alexander Prikhodko z Université d'Aix-Marseille (Francja) i prof. Ryan Peckner z Princeton University (USA).



W dniach 20-24 maja 2014 roku gośćmi Wydziału byli dr Marta Pietkiewicz-Koutny i prof. Maciej Koutny z Newcastle University (Wielka Brytania).



Od 25 do 29 maja 2014 roku przebywał na Wydziale prof. Vladimir Zaiats, który wygłosił wykład pt. *The Man or the Computer? How intelligent are the programs playing chess?* Opowiedział m.in. o korzyściach dla społeczeństwa uzyskiwanych przy tworzeniu programów grających w szachy.

Profesor Zaiats przez wiele lat był koordynatorem Erasmusa w partnerskim Uniwersytecie w Vic (Hiszpania). W drugiej części spotkania opowiedział o szczegółach nauczania w ramach Programu Erasmus w tej uczelni.



W dniach 27-30 maja 2014 roku dr Piotr Wiśniewski brał udział w konferencji *Beyond Databases, Architectures and Structures BDAS'14* w Ustroniu, podczas której wygłosił referat pt. *Granular indices for HQL analytic queries*. Współautorami referowanej pracy byli dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK i doktorant mgr Michał Gawarkiewicz.



Od 25 maja do 5 czerwca 2014 roku przebywał na Wydziale prof. Alexander Borichev z Uniwersytetu w Marsylii (Francja).



Prof. dr hab. Adam Jakubowski wygłosił wykład pt. *Managing local dependencies for random fields* podczas konferencji *Stochastic Network and Risk Analysis IV*, która odbyła się w Będlewie w dniach 27 maja – 1 czerwca 2014 roku.



Podczas *Conference on Partial Differential Equations*, która odbyła się w Novacelli (Włochy) w dniach 28 maja – 1 czerwca 2014 roku, dr hab. Aleksander Ćwieszewski wygłosił wykład zaproszony pt. *Periodic solutions of nonautonomous parabolic equations on  $R^N$* .



W dniach 2-3 czerwca 2014 roku gośćmi Wydziału byli dr hab. Dariusz Bugajewski, prof. UAM, dr Piotr Kasprzak i mgr Adam Nawrocki z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Dr P. Kasprzak wygłosił na Seminarium Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii referat pt. *Funkcje o wahaniu skończonym*, a mgr A. Nawrocki – referat pt. *Asymptotyczne zachowanie pewnych funkcji*

prawie okresowych względem miary Lebesgue'a na Seminarium Analizy Nieliniowej w sekcji Metody Topologiczne.



Podczas 11<sup>th</sup> International Conference on Ordered Statistical Data, która odbyła się w Będlewie w dniach 2-6 czerwca 2014 roku, dr Agnieszka Goroncy wygłosiła referat pt. *Optimal bounds on expectations of order statistics and spacings based on ID distributions*, dr Krzysztof Jasiński – referat pt. *Inequalities for variances of order statistics coming from urn models*, a doktorant mgr Patryk Miziūła – referat pt. *Bounds on dispersion measures in Bayesian mixture models*.



Dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK, uczestniczył w dniach 11-14 czerwca 2014 roku w 3<sup>rd</sup> Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference SMTDA2014 w Lizbonie (Portugalia) i wygłosił referat pt. *On improving the maximum likelihood estimators*.



Wykład pt. *Lokalna dynamika inkluzji parabolicznych z ograniczeniami na stan* wygłoszony przez prof. dr. hab. Wojciecha Kryszewskiego otworzył konferencję *Dynamical Systems and Applications II*, która odbyła się 12 czerwca 2014 roku w Łodzi. Prof. W. Kryszewski był przewodniczącym Komitetu Naukowego tej konferencji. Doktorant mgr Sebastian Ruszkowski wygłosił referat pt. *Structure of the solution set to differential inclusions with impulses at variable times*, a w sesji plakatowej wystąpili z posterami doktoranci: mgr Krzysztof Rykaczewski nt. *Controllability results for evolution inclusion with weakly regular right-hand side* i mgr Joanna Zwierzchowska (ISDM-P) nt. *Hyperbolicity of the system of differential equations describing value function in nonzero-sum differential game for two players*.



W dniach 15-18 czerwca 2014 roku przebywał na Wydziale prof. Alexander Prikhodko z Uniwersytetu Łomonosowa w Moskwie (Rosja) i Université d'Aix-Marseille w Marsylii (Francja).



Pracownicy i doktoranci Katedry Algebry i Geometrii uczestniczyli w dniach 16-20 czerwca 2014 roku w konferencji *Advances in Representation Theory of Algebras ARTA* w Montrealu (Kanada). Wykłady wygłosili: prof. dr hab. Andrzej Skowroński pt. *Periodic symmetric algebras and triangulated surfaces*, dr Jerzy Białkowski pt. *Periodic algebras of polynomial growth* i dr Andrzej Mróz pt. *Tubes in derived categories and cyclotomic factors of the Coxeter polynomial of an algebra*, a referaty: dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK, pt. *The Krull-Gabriel dimension of discrete derived categories*, dr hab. Justyna Kosakowska pt. *Varieties of invariant subspaces given by Littlewood-Richardson tableaux*, dr Rafał Bocian pt. *On nonstandard selfinjective algebras of domestic type*, dr Adam Hajduk pt. *On nonstandard algebras of polynomial growth*, absolwentka studiów doktoranckich dr Marta Błaszczewicz pt. *Selfinjective algebras of finite representation type with maximal almost split sequences* oraz doktorant mgr Adam Skowyrski pt. *On a homological problem for module categories with infinite radical cube zero*.



Prof. dr hab. Oleksandr Gomilko wygłosił referat pt. *On subordinated bounded holomorphic  $C_0$ -semigroups* w ramach warsztatów *Workshop on Operator Theory, Complex Analysis and Applications*, które odbyły się w dniach 18-22 czerwca 2014 roku w Lizbonie (Portugalia).



W dniach 22-24 czerwca 2014 roku gościem Wydziału był prof. Leonid Barannyk z Akademii Pomorskiej w Słupsku.



Prof. Marcus Riedle z King's College London (Wielka Brytania), który przebywał na Wydziale w dniach 22-27 czerwca 2014 roku, wygłosił na Seminarium Stochastycznym referat pt. *Non-standard Skorokhod convergence of Levy-driven convolution integrals in Hilbert spaces*.



Od 23 do 27 czerwca 2014 roku doktorant mgr Sebastian Ruszkowski uczestniczył w *Conference on Differential and Difference Equations and Applications 2014* w miejscowości Jasná (Słowacja) i wygłosił referat pt. *Ważewski theorem on time scales with a disconnected set of egress points*.



Podczas warsztatów *International Workshop on Petri Nets and Software Engineering*, które odbyły się w dniach 23-27 czerwca 2014 roku w Tunisie (Tunezja), dr Kamila Barylska wygłosiła referat pt. *Persistency and nonviolence decision problems in p/t-nets with step semantics*, a dr Łukasz Mikulski przedstawił plakat nt. *On generation of context-abstract plans from multisets of services* (współautorem prezentowanej pracy był m.in. dr Marcin Piątkowski).



W dniach 22-29 czerwca 2014 roku gościem Wydziału był prof. Aleksander Bulinskij z Uniwersytetu Łomonosowa w Moskwie. Prof. A. Bulinskij wygłosił wykład pt. *Central Limit Theorem for arrays of dependent random variables and some applications* – VIII Wykład im. Aleksandra Nagajewa nt. Twierdzeń Granicznych Teorii Prawdopodobieństwa.

## Dokumenty

### Dokument nr 1

#### Toruńska Studencka Konferencja Matematyki Stosowanej

4-6 kwietnia 2014 roku

#### Program

##### prelekcje:

- Wiesława Gierańczyk, Dominik Śliwicky, Maciej Ryczkowski (US w Bydgoszczy)
- Michał Śmigiel (BZ WBK)

##### wykłady:

- dr hab. Aleksander Ćwiszewski (WMiI UMK)  
*O modelach matematycznych w motoryzacji*

- prof. dr hab. Józef Stawicki (WNEiZ UMK)  
*Niejednorodne łańcuchy Markowa jako narzędzie analizy zjawisk ekonomicznych*

referaty:

- Łukasz Górski, Magdalena Ryczkowska (UMK)  
*Biblioteka PCJ w wybranych zastosowaniach matematycznych – FFT i grafy Kroneckera*
- Bartosz Kuśmierz (UWr)  
*Funkcje symetryczne w mechanice kwantowej – Wielomiany Jacka*
- Krzysztof Buczyński (UMK)  
*Klasyczny problem teorii gier i jego zastosowania*
- Beata Siemieńska (UT-H w Radomiu)  
*Metody wyznaczania rozwiązań sytuacji konfliktowych z możliwością kooperacji*
- Mateusz Wilk (UMK)  
*O epidemiach i sieciach losowych*
- Mateusz Topolewski (UMK)  
*Testowanie losowości próby w praktyce*
- Jacek Jakub Łakis (PG)  
*Twierdzenie kulinarne*
- Natalia Kijek (WFAiIS UMK)  
*Zastosowanie symulacji komputerowych w badaniach stymulowanej luminescencji*
- Artur Czerwiński (UMK)  
*Znaczenie lingwistyki matematycznej w badaniach nad sztuczną inteligencją*
- Mirosław Boniewicz (WFAiIS UMK)  
*Zrównoważenie zużycia energii w bezprzewodowej sieci pomiarowej*

warsztaty:

- Michał Meina  
*Konflikt na Krymie a rozkład według wartości osobliwych, czyli o praktycznej eksploracji tekstów*

**Dokument nr 2**

**Szkoła Przygotowawcza do XVI Wykładu im. A. Jankowskiego**

11-13 kwietnia 2014 roku

**Program**

- Maciej Borodzik (Uniwersytet Warszawski)  
*Introduction to Heegaard Floer homology*
- Wojciech Politarczyk (UAM Poznań)  
*Long exact sequence of surgery*
- Maciej Starostka (Politechnika Gdańska, IM PAN)  
*Morse functions and Heegaard diagrams*
- Andrzej Szczepański (Uniwersytet Gdański)  
*Spin<sup>C</sup> structures*
- Paweł Traczyk (Uniwersytet Warszawski)  
*Khovanov homology*

### Dokument nr 3

### Toruński Festiwal Nauki i Sztuki

25-29 kwietnia 2014 roku

#### **Program**

#### **26 kwietnia 2014 r.**

- mgr Michał Meina z zespołem  
*Co robiłby Adam Słodowy gdyby miał dostęp do Internetu* – wystawa
- mgr Radosław Rudnicki, mgr Michał Dudkiewicz  
*Muzeum Informatyki* – wystawa
- Damian Kurpiewski, Andrzej Zakrzewski (Koło Naukowe Informatyków),  
*Różdżką przed monitorem* – wystawa
- mgr Eugeniusz Dymek  
*W 85 węzłów dookoła krawata* – impreza festiwalowa

#### **27 kwietnia 2014 r.**

- mgr Michał Meina z zespołem  
*Co robiłby Adam Słodowy gdyby miał dostęp do Internetu* – wystawa
- Damian Kurpiewski, Andrzej Zakrzewski (Koło Naukowe Informatyków),  
*Różdżką przed monitorem* – wystawa

#### **28 kwietnia 2014 r.**

- mgr Michał Meina z zespołem  
*Co robiłby Adam Słodowy gdyby miał dostęp do Internetu* – wystawa
- dr Marcin Piątkowski  
*Jak powstają gry komputerowe?* – impreza festiwalowa
- mgr Radosław Rudnicki, mgr Michał Dudkiewicz  
*Muzeum Informatyki* – wystawa

#### **29 kwietnia 2014 r.**

- dr Marcin Piątkowski  
*Jak powstają gry komputerowe?* – impreza festiwalowa

### Dokument nr 4

### Ergodic Theory and Dynamical Systems

Toruń, 12-16 maja 2014 roku

#### **Komitet Naukowy**

- Vitaly Bergelson (Ohio State University, USA)
- Tomasz Downarowicz (Wrocław University of Technology, Poland)
- Anatole Katok (Pennsylvania State University, USA)
- Bryna Kra (Northwestern University, USA)
- Mariusz Lemańczyk (chair) (Nicolaus Copernicus University, Poland)
- Elon Lindenstrauss (Hebrew University, Israel)
- Feliks Przytycki (IM PAN, Poland)

- Klaus Schmidt (Schroedinger Institute, Austria)
- Jean-Paul Thouvenot (Paris 6, France)
- Benji Weiss (Hebrew University, Israel)
- Anna Zdunik (Warsaw University, Poland)

### Komitet Organizacyjny

- Mariusz Lemańczyk – przewodniczący
- Krzysztof Frączek
- Joanna Kułaga-Przymus

### Program

#### 12 maja 2014 r.

##### wykład plenarny:

- Anatole Katok (Pennsylvania State University, USA)  
*Non-uniform measure rigidity*

##### Sesja I:

- Livio Flaminio (Université Lille 1, France)  
*On the Greenfield-Wallach and Katok conjectures*
- Yves Guivarc'h (Irmar, University of Rennes, France)  
*Equidistribution on motion groups*
- Marc Peigné (François Rabelais University, France)  
*Rigidity and Margulis function in negative curvature*
- Sébastien Gouëzel (Université Rennes 1, France)  
*Moment bounds for nonuniformly expanding maps*
- Svetlana Katok (Pennsylvania State University, USA)  
*The Fried average entropy for smooth group actions and connections with algebraic number theory*
- Omri Sarig (Weizmann Institute of Science, Israel)  
*Symbolic dynamics for geodesic flows*
- Kurt Vinhage (Pennsylvania State University, USA)  
*Local rigidity of partially ergodic actions*

##### Sesja II:

- Rafael Tiedra de Aldecoa (Pontifical Catholic University of Chile, Chile)  
*The absolute continuous spectrum of skew products of compact Lie groups*
- Joseph Rosenblatt (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA)  
*Coboundaries*
- Michael Baake (Bielefeld University, Germany)  
*Spectral aspects of point sets and tilings*
- Adam Kanigowski (IM PAN, Poland)  
*Higher order mixing and Ratner's property for smooth flows with singularities*
- Sergey V. Tikhonov (Plekhanov Russian University of Economics, Russia)  
*Generic properties in dynamics of mixing actions*
- Hitoshi Nakada (Keio University, Japan)  
*On the natural extension of the Rauzy-Veech induction map*

- Michael Lin (Ben-Gurion University of the Negev, Israel)  
*Fractional coboundaries of positive Ritt contractions of  $L_p$*

### **13 maja 2014 r.**

#### wykład plenarny:

- Vitaly Bergelson (Ohio State University, USA)  
*Minimally almost periodic groups and combinatorics*

#### Sesja III:

- Máté Wierdl (University of Memphis, USA)  
*Random differences in arithmetic progressions*
- Michael Björklund (Chalmers University, Gothenburg, Sweden)  
*Dynamics of random walks in additive combinatorics*
- Yonatan Gutman (Polish Academy of Sciences, Poland and University of Oxford, UK)  
*On the representability by inverse limits of nilsystems*
- Tanja Eisner (University of Leipzig, Germany)  
*A generalisation of the Wiener-Wintner theorem*
- James T. Campbell (University of Memphis, USA)  
*Recurrence and Primitivity for IP systems with polynomial wildcards*
- Nikos Frantzikinakis (University of Crete, Greece)  
*Higher order Fourier analysis of multiplicative functions and applications*
- Bassam Fayad (CNRS IMJ Paris 7, France)  
*On absence of mixing for disc diffeomorphisms*

#### Sesja IV:

- Juan Rivera-Letelier (Pontificia Universidad Catolica de Chile, Chile)  
*Chaotic temperature dependence of geometric Gibbs states*
- Mariusz Urbański (University of North Texas, USA)  
*Geometric rigidity of Kleinian groups*
- Janina Kotus (Warsaw University of Technology, Poland)  
*A metric entropy and stochastic laws of invariant measures for elliptic functions*
- Raphaël Krikorian (University Paris 6, France)  
*Kicked quasi-periodic cocycles*
- Tom Ward (Durham University, England)  
*Polya-Carlson dichotomy*
- Grzegorz Świątek (Warsaw University of Technology, Poland)  
*Lyapunov exponents on the boundary of the connectedness locus*
- Genadi Levin (The Hebrew University of Jerusalem, Israel)  
*Limit drift*

### **14 maja 2014 r.**

#### Sesja V:

- Anatoly Vershik (Math. Institute, St. Petersburg, Russia)  
*New theory of filtrations*
- Amos Nevo (Technion, Israel)  
*Spectral theory, ergodic theorems, and applications*

### Sesja VI:

- Michael Hochman (Hebrew University of Jerusalem, Israel)  
*The ratio ergodic theorem for group actions*
- Jean-Paul Thouvenot (University Paris 6, France)  
*Non-complex systems*

### Wykład plenarny:

- Elon Lindenstrauss (Hebrew University of Jerusalem, Israel)  
*Higher rank diagonalizable actions and their joinings*

### **15 maja 2014 r.**

#### E. Gutkin's Memorial Session

- Nicolai Haydn (University of Southern California, USA)  
*On the entropy of polygonal exchange maps*
- Maciej P. Wojtkowski (University of Warmia and Mazury, Poland)  
*Curvature and dynamics*
- Vincent Delecroix (LaBRI, Bordeaux, France)  
*Weak mixing for billiards in regular polygons*
- Michael Boshernitzan (Rice University, USA)  
*Combinatorial properties of IET's*

### Sesja VII:

- Christian Mauduit (Université d'Aix-Marseille, France)  
*Prime numbers in deterministic sequences*
- Thierry de la Rue (Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem, CNRS – Université de Rouen, France)  
*A dynamical point of view on the set of B-free integers, and a generalization of the Möbius function*
- Ryan Peckner (Princeton University, USA)  
*Intrinsic ergodicity of the square free flow*
- Sébastien Ferenczi (Institut de Mathématiques de Marseille, France)  
*Some rank one  $k$ -interval exchanges satisfying both Sarnak and Veech*
- Tomasz Downarowicz (IMPAN and Wrocław University of Technology, Poland)  
*Toeplitz systems revisited in the context of Sarnak's conjecture*

### Sesja VIII:

- Xiangdong Ye (University of Science and Technology of China, PR China)  
*Topological models and the pointwise convergence*
- Alejandro Maass (University of Chile, Chile)  
*Eigenvalues of finite topological rank Cantor minimal systems*
- Ilya Vinogradov (University of Bristol, United Kingdom)  
*Effective Ratner Theorem for  $ASL(2, R)$  and the gaps of the sequence*
- Piotr Oprocha (AGH University of Science and Technology, Poland)  
*Definitions of shadowing with average error in tracing*
- Tom Meyerovitch (Ben Gurion University of the Negev, Israel)  
*On direct product factorization of homeomorphism*



Poster session:

- Alexey Bashtanov (Moscow State University, Russia)  
*Halmos conjugacy lemma for mixing group actions*
- Przemysław Berk (Nicolaus Copernicus University, Poland)  
*On special flows over IETs, that are not isomorphic to their inverses*
- Andrzej Biś (University of Łódź, Poland)  
*Topological and measure-theoretical entropies of nonautonomous dynamical systems*
- Francesco Cellarosi (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA)  
*Statistical and ergodic properties of  $k$ -free integers*
- Eugeniusz Dymek (Nicolaus Copernicus University, Poland)  
*Besicovitch cylindrical transformations: transitivity and discrete orbits*
- Jeremias Epperlein (TU Dresden, Germany)  
*Topological conjugacy of cellular automata in various subspaces*
- Behrang Forghani (University of Ottawa, Canada)  
*Boundary preserving transformations and Abramov type formula*
- Felipe Garcia-Ramos (University of British Columbia, Canada)  
*Weak forms of topological and measure theoretical equicontinuity*
- Valeriu Guțu (Moldova State University, Republic of Moldova)  
*Plane attractors of IFS's and Borsuk's conjecture*
- Maryam Hosseini (University of Ottawa, Canada)  
*On orbit equivalence of Cantor minimal systems and continuous spectrum*
- Tobias Jakobi (University of Bielefeld, Germany)  
*Tiling vertices and the spacing distribution of its radial projection*
- Olena Karpel (Institute for Low Temperature Physics, Ukraine)  
*Subdiagrams and invariant measures of Bratteli diagrams*
- Andrey Kochergin (Lomonosov Moscow State University, Russia)  
*A Besicovitch's cylindrical transformation with Hölder function*
- Zbigniew S. Kowalski (Wrocław University of Technology, Poland)  
*Stability of smooth extensions of Bernoulli shifts*
- Michal Kupsa (Academy of Sciences of the Czech Republic and Czech Technical University in Prague, Czech Republic)  
*Example of a non-standard Extreme Value Law*
- Martha Łącka (Jagiellonian University in Cracow, Poland)  
*On simplices of invariant measures of dynamical systems with specification-like properties*
- Justyna Signerska (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Poland)  
*Curlicues generated by circle homeomorphisms*
- Anton Solomko (Institute for Low Temperature Physics and Engineering, Kharkiv, Ukraine)  
*Prime factors of simple mixing actions*
- Anatoly Stepin (Moscow State University, Russia)  
*On coexistence of positive entropy and integrability*
- Benjamin Wilson (University of North Carolina at Chapel Hill, USA)  
*Measuring complexity in dynamical systems*

## 15 maja 2014 r.

### Wykład plenarny:

- Michał Misiurewicz (Indiana University-Purdue University Indianapolis, USA)  
*Maps of constant slope*

### Sesja IX:

- Klaus Schmidt (University of Vienna, Austria)  
*Ergodicity of principal algebraic group actions*
- Vadim Kaimanovich (University of Ottawa, Canada)  
*Conservativity vs. dissipativity: old and new*
- Kyewon Koh Park (Ajou University, Suwon, Korea)  
*Atom sizes and return times of entropy zero systems*
- Arnaldo Nogueira (Aix-Marseille Université, France)  
*Multidimensional metric approximation by primitive points*
- László Zsidó (University of Rome Tor Vergata, Italy)  
*On recurrence properties of non-commutative dynamical systems*

### Sesja X:

- Jon Aaronson (Tel Aviv University, Israel)  
*Symmetric Birkhoff sums in infinite ergodic theory*
- Alexander I. Bufetov (CNRS, France and RAS, Russia)  
*Ergodic decomposition of infinite unitarily invariant measures on spaces of infinite complex matrices*
- Alexandre I. Danilenko (Institute for Low Temperature Physics, Ukraine)  
*Heisenberg odometers*
- Alexander Prikhodko (Université d'Aix-Marseille, France)  
*Spectral measures of Salem type*
- Cesar E. Silva (Williams College, USA)  
*Weak mixing notions and examples in infinite measure*

## Dokument nr 5

### Informatyka dla wszystkich

Warszawa, 16 maja 2014 roku

### **Komitet Naukowy**

- Michał Boni, Przewodniczący Komitetu Honorowego Szerokiego Porozumienia na Rzecz Umiejętności Cyfrowych
- Wojciech Cellary (UE Poznań)
- Krzysztof Diks (UW)
- Anna Beata Kwiatkowska (UMK, GiLA)
- Jan Madey (UW)
- Włodzimierz Marciński (MAiC)
- Tomasz Napiórkowski (MAiC)
- Marian Noga (PTI)
- Maciej M. Sysło (UMK, UW)

## Komitet Organizacyjny

- Anna Beata Kwiatkowska
- Maciej M. Sysło
- Andrzej Polewczyński

## Program

- *Jak robią to inni: tendencje światowe*  
(prowadzący: Krzysztof Diks, Maciej M. Sysło)
- *Informatyka dla wszystkich - myślenie algorytmiczne, rozwiązywanie problemów i programowanie od najmłodszych lat*  
(prowadzący: Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło)
- *Propozycje zmian w podstawach programowych i programach nauczania*  
(prowadzący: Maciej M. Sysło, Wanda Jochemczyk)
- *Przygotowanie nauczycieli: standardy i ewaluacja, kształcenie i doskonalenie*  
(prowadzący: Anna Beata Kwiatkowska, Zdzisław Nowakowski)
- Panel dyskusyjny



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: M. Litwin (<http://www.torun.pl/pl/nagroda-dla-informatykow>)