



*

Biuletyn Informacyjny nr 2/2013

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 kwietnia – 30 czerwca 2013 roku

Wydarzenia

Dziewięciu studentów Wydział Matematyki i Informatyki UMK uczestniczyło w międzynarodowych zawodach studenckich z matematyki *Vojtek Jarnik Mathematical Competition* zorganizowanych w dniach 11-13 kwietnia 2013 roku przez Uniwersytet w Ostrawie (Czechy).

Wydział był reprezentowany przez następujących studentów: Janusza Schmude i Aurelię Bartnicką (kategoria I) oraz Bartosza Bieganowskiego, Mariusza Kanieckiego, Jakuba Siemianowskiego, Daniela Strzeleckiego, Macieja Trokowskiego i Mateusza Topolewskiego (kategoria II).

W zawodach brało udział 41 uniwersytetów z Europy, w tym 8 z Polski. Studenci byli podzieleni na dwie kategorie: kategoria I (studenci I oraz II roku) oraz kategoria II (studenci III, IV i V roku). W pierwszej kategorii startowało około 100 studentów, zaś w drugiej około 80 studentów.

Studenci z każdej kategorii mieli do rozwiązania w ciągu czterech godzin cztery zadania. Przynajmniej jedno zadanie rozwiązali: Janusz Schmude, Mariusz Kaniecki, Jakub Siemianowski oraz Maciej Trokowski. Najlepsze miejsce w pierwszej kategorii zajął Janusz Schmude (33 miejsce), natomiast w drugiej kategorii: Mariusz Kaniecki (43 miejsce), Jakub Siemianowski (47 miejsce) oraz Maciej Trokowski (53 miejsce).

Zadania rozwiązywane przez studentów podczas zawodów były wybrane spośród zadań zaproponowanych przez członków Jury, które składało się z 35 matematyków. W tym roku do zawodów zakwalifikowano aż dwa zadania z propozycji nadesłanych przez dr. Roberta Skibę z WMil UMK (zadanie nr 1 z pierwszej kategorii oraz zadanie nr 3 z drugiej kategorii).

Studentów do zawodów przygotowywał dr Robert Skiba, który był też przedstawicielem UMK w jury. Opiekun studentów pragnie wszystkim zawodnikom z WMil UMK bardzo podziękować za udział w zawodach matematycznych.

(dr Robert Skiba)



W dniach 11-14 kwietnia 2013 roku na WMil odbyła się konferencja *XXVII Forum Informatyki Teoretycznej*. Jest ona dorocznym spotkaniem doktorantów oraz pracowników naukowych zajmujących się szeroko rozumianą informatyką teoretyczną. Forum pozwala na prezentację własnych badań w dziedzinie informatyki teoretycznej i dziedzinach pokrewnych, daje wgląd w aktualne wyniki, najnowsze osiągnięcia i popularne kierunki rozwoju. Przyjazna atmosfera i imprezy towarzyszące sprzyjają nawiązaniu współpracy między naukowcami pracującymi na polskich uczelniach.

W bieżącym roku w konferencji udział wzięło 85 osób reprezentujących następujące ośrodki badawcze: Uniwersytet Jagielloński (18 osób), Uniwersytet Gdański (9 osób), Uniwersytet Warszawski (8 osób), Uniwersytet Wrocławski (8 osób), Uniwersytet Adama Mickiewicza (5 osób), Uniwersytet Opolski (4 osoby), Uniwersytet Marie Curie-Skłodowskiej (2 osoby), Politechnika Gdańska (2 osoby), Uniwersytet w Białymstoku (2 osoby), Akademia Górniczo-Hutnicza, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski oraz University of Manchester. Uniwersytet Mikołaja Kopernika reprezentowało 22 uczestników z Wydziału Matematyki i Informatyki oraz jeden uczestnik z Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania. Uczestnikami konferencji byli zarówno doktoranci jak i utytułowani pracownicy naukowcy.

W czasie konferencji wygłoszonych zostało 36 referatów. Tematyka prezentacji obejmowała między innymi takie zagadnienia jak: logika, teoria grafów (w tym kolorowanie), przetwarzanie zbiorów rozproszonych, sieci neuronowe, specjalizowane biblioteki oprogramowania, obliczenia GPU, transmisja danych w sieciach komputerowych oraz szeroko rozumiana algorytmika. Program *XXVII Forum Informatyki Teoretycznej* przedstawia dokument nr 1.

W skład Komitetu Organizacyjnego konferencji wchodził: dr Kamila Barylska, dr Łukasz Mikulski oraz dr Marcin Piątkowski.

(dr Marcin Piątkowski)



18 kwietnia 2013 roku odbyła się na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Jarosława Piersy pt. *Scale-freeness and small-world phenomenon in information-flow graphs of geometrical neural networks*. Promotorem rozprawy był dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, a promotorem pomocniczym – dr Filip Piękniewski. Recenzentami byli: prof. dr hab. Leszek Rutkowski z Politechniki Częstochowskiej i dr hab. Piotr Suffczyński z Uniwersytetu Warszawskiego.

Rada Wydziału MIM UW na posiedzeniu 25 kwietnia 2013 roku podjęła uchwałę o nadaniu mgr. Jarosławowi Piersie stopnia doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki.



* W dniach 19-23 kwietnia 2013 roku odbył się kolejny Toruński Festiwal Nauki i Sztuki. Dokument nr 2 przedstawia imprezy przeprowadzone przez pracowników, doktorantów i studentów Wydziału. Koordynatorem działań związanych z Festiwalem na Wydziale Matematyki i Informatyki była dr Bogumiła Klemp-Dyczek.



24 kwietnia 2013 roku odbyły się obchody 20. rocznicy powstania Wydziału Matematyki i Informatyki. Uroczystość odbyła się w Auli Wydziału. Władze Rektorskie UMK reprezentował prof. dr hab. Włodzisław Duch, Prorektor ds. Badań Naukowych i Informatyzacji, Władze Administracyjne – mgr Justyna Morzy, Kanclerz UMK. W uroczystościach wzięł udział obecny Zespół Dziekański Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej w składzie: prof. dr hab. Stanisław Chwirot, Dziekan, dr hab. Jan Iwaniszewski, Prodziekan ds. Organizacji Kształcenia, prof. dr hab. Andrzej Kowalczyk, Prodziekan ds. Kształcenia i Badań Naukowych, prof. dr hab. Mirosław Bylicki, Prodziekan

ds. Studentów oraz Dziekani WFAiS UMK wcześniejszych kadencji: prof. dr hab. Franciszek Rozpłoch i prof. dr hab. Józef Szudy. Władze Wydziału Chemii reprezentowali dr hab. Urszula Kielkowska, Prodziekan ds. Studenckich i Dydaktyki, prof. dr hab. Artur Terzyk, Prodziekan ds. Nauki i Organizacji oraz byli Dziekani: dr hab. Józef Ceynowa, prof. UMK i prof. dr hab. Marek Zaidlewicz. Licznie przybyli dawni i obecni pracownicy, studenci i doktoranci Wydziału Matematyki i Informatyki UMK.

Uroczystość poprowadził prof. dr hab. Sławomir Rybicki, Dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki UMK. Rektor Włodzisław Duch przeczytał list od JM Rektora prof. dr hab. Andrzeja Tretyna i w krótkim przemówieniu nawiązał do początków WMil. Prof. Józef Szudy wspominał pierwsze lata istnienia wspólnego Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii i późniejszy czas trudnych decyzji o jego podziale, do którego doszło w roku 1993. Prof. Artur Terzyk podzielił się swoimi refleksjami o kondycji Wydziału Chemii w świetle informacji zebranych na potrzeby parametryzacji jednostek naukowych.

Główną część obchodów stanowiły wykłady byłych Dziekanów Wydziału Matematyki i Informatyki: prof. dr. hab. Daniela Simsona (Dziekana Wydziału w kadencjach 1993-1996 i 1996-1999), prof. dr. hab. Adama Jakubowskiego (1999-2002, 2002-2005), prof. dr. hab. Mariusza Lemańczyka (2005-2008) oraz dr. hab. Andrzeja Rozkosza, prof. UMK (2008-2012). Mówcy przypominali koncepcje rozwoju Wydziału w swoich kadencjach w kontekście realiów tamtych czasów oraz oceniali stopień realizacji zamierzeń. Wystąpienia ubarwione były, wywołującymi żywą reakcję zgromadzonych, wspomnieniami i licznymi anegdotami z życia wspólnoty wydziałowej.



Dr Joanna Kułaga-Przymus została laureatem Nagrody Polskiego Towarzystwa Matematycznego dla Młodych Matematyków za rok 2012. Jury przyznało tę nagrodę za oryginalne wyniki z zakresu teorii ergodycznej zawarte w cyklu prac.

Kolejnym dużym sukcesem dr Joanny Kułagi-Przymus jest nominowanie jej rozprawy doktorskiej pt. *Własności ergodyczne i spektralne potoków specjalnych nad obrotami i przekładaniami odcinków* w tegorocznej edycji Nagrody *The International Stefan Banach Prize for a Doctoral Dissertation in the Mathematical Sciences* przyznawanej przez PTM i firmę Ericpol.



Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu w dniu 25 kwietnia 2013 roku podjęła uchwały o wszczęciu przewodów doktorskich uczestników Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki:

- mgr. Marcina Gąsiora - temat rozprawy doktorskiej: *Obliczenia symboliczne i algorytmy kombinatoryczne w spektralnej klasyfikacji skończonych zbiorów częściowo uporządkowanych*, promotor: prof. dr hab. Daniel Simson.
- mgr Anny Gogolińskiej - temat rozprawy doktorskiej: *Algorithms inspired by Petri nets in modelling of complex biological systems*, promotor: prof. dr hab. Wiesław Nowak z WFAiS UMK.



Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego zorganizował wykład otwarty na temat *Jak patrzeć, żeby zobaczyć, czyli o wizualizacji danych, o dostępności danych, o tym dlaczego umiejętność krytycznego czytania danych jest równie ważna jak umiejętność czytania*. Wykład wygłosił 26 kwietnia 2013 dr inż. Przemysław Biecek z Zakładu Statystyki Uniwersytetu Warszawskiego.



Projekty badawcze:

- *Stochastyczne równania różniczkowe wstecz* (konkurs OPUS 4) zespołu badawczego kierowanego przez prof. dr. hab. Leszka Słomińskiego,

- *Eliptyczne i paraboliczne równania różniczkowe cząstkowe z miarami* (konkurs SONATA 4) kierowany przez dr. Tomasza Klimsiaka,
 - *Metodologia rekonstrukcji geometrycznej układów naczyń w mózgowiu na podstawie obrazów tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego* (konkurs SONATA 4) kierowany przez dr. Michała Chlebieja,
 - *Zastosowanie stochastycznych równań różniczkowych wstecz do rekonstrukcji obrazów cyfrowych* (konkurs SONATA 4) kierowany przez dr. Dariusza Borkowskiego
- zostały zakwalifikowane do finansowania w ramach konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki.



Decyzją jury powołanego przez Radę Naukową Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera Profesor Jean Mawhin z Uniwersytetu Katolickiego w Louvain (Belgia) został odznaczony medalem im. Juliusza Pawła Schaudera za doniosły wkład w dziedzinie badań nieliniowych oraz wybitne osiągnięcia w zakresie metod topologicznych w analizie nieliniowej. Uroczystość odbyła się na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w dniu 8 maja 2013 roku. Okazjonalne wykłady wygłosili: prof. Michel Willem, prof. Rafael Ortega, prof. Grzegorz Karch i prof. Andrzej Szulkin.

W ramach Kolokwium Wydziałowego prof. Jean Mawhin wygłosił wykład pt. *A tribute to Juliusz Schauder*.

W dniach 6, 9 i 10 maja 2013 roku odbyły się związane z uroczystością warsztaty *Positive Solutions of Differential Equations* (program warsztatów zawarty jest w dokumencie nr 3).



9 maja 2013 roku w auli Wydziału odbyła się publiczna prezentacja projektów studenckich zrealizowanych w ramach przedmiotu *Programowanie zespołowe*. Wyniki swojej pracy przedstawiło pięć zespołów.

Pierwsze miejsce i wyróżnienie Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki jury przyznało Zespołowi 4. w składzie: Łukasz Bojarski, Szczepan Bielski, Dariusz Delman i Michał Koliński za projekt *NFC Bird*. Opiekunem zespołu był mgr Krzysztof Czarkowski. (NFC Near Field Communication – komunikacja bliskiego zasięgu) Projekt *NFC Bird* umożliwia odczyt oraz zapis danych na chipach za pomocą tabletu lub telefonu komórkowego. Odczytane dane mogą być elektroniczną wizytówką osoby lub firmy. Odczyt takich tagów-chipów umożliwia dodatkowo włączenie odpowiednich funkcji w telefonie. Prezentacja projektu dostępna jest na stronie tv.umk.pl.

Drugie miejsce i wyróżnienie Dziekana przyznano Zespołowi 2. w składzie: Michał Ziółkowski, Maciej Kuropatwa, Jakub Jastrzębski, Łukasz Obód i Szymon Jastrzębski za projekt *LISA*. Opiekunem zespołu był mgr Maciej Koziński, a konsultantem – mgr inż. Jakub Korzeniewski z firmy JADE Sp. z o.o. Projekt *LISA* jest aplikacją mobilną dedykowaną urządzeniom z systemem Android. Służy do pomocy przy dokonywaniu zakupów sprzętu RTV/AGD. Wspomaga zakupy w takich sieciach handlowych jak: Avans, MediaExpert, MediaMarkt, Euro RTV AGD, NEONET i inne. Aplikacja posiada możliwości porównywania i szczegółowej analizy otrzymanych informacji. Pomoże dobrać produkt alternatywny do wyszukiwanego oraz sprawdzi dostępność produktu w najbliższych oddziałach sklepów i wskaże drogę dojazdu wraz z podaniem szacunkowej odległości i czasu podróży. Moduł precyzujący wyniki ogranicza liczbę niechcianych rezultatów otrzymywanych ze stron internetowych sklepów.



18 maja 2013 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki odbył się trzeci Dzień SCRATCHA. W spotkaniu wzięło udział 70 osób. Ponad połowę stanowiły dzieci i młodzież gimnazjalna.

Dzieci z klas 1-3 pod kierunkiem mgr Lucyny Bały (Szkoła Podstawowa nr 8) i mgr Anny Szwachowicz (UCI UMK) poznały, co to jest SCRATCH i napisały grę *Tennis*.

Uczniowie z klas 4-6 pod kierunkiem dr. Marcina Piątkowskiego (WMil UMK) i mgr. Michała Gawarkiewicza (WMil UMK) pisali grę polegającą na łapaniu duszka.

Młodzież gimnazjalna pisała grę *Czołgi*. Zajęcia prowadziła mgr Joanna Nałaskowska (Gimnazjum nr 3).

Dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, przygotował pokaz możliwości SCRATCHA i w czasie, kiedy młodszy zajęcia byli w laboratoriach komputerowych, przedstawił rodzicom przykłady tworzenia aplikacji. Po raz pierwszy zaprezentowana została wersja 2.0 oprogramowania wraz z nowymi możliwościami, takimi jak wykorzystanie interaktywne obrazu z kamery.

SCRATCH jest tworzonym w MIT (Massachusetts Institute of Technology) innowacyjnym środowiskiem programistycznym pozwalającym na tworzenie prezentacji i animacji w sposób atrakcyjny dla ucznia. Pozwala na łatwe tworzenie aplikacji zawierających grafikę, dźwięk, ruch oraz posiadających szerokie możliwości interakcji z użytkownikiem. SCRATCH wykorzystuje bardzo ciekawe wizualne podejście do tworzenia aplikacji. Ogromną zaletą środowiska jest przyjazny interfejs, dostępność polskiej wersji językowej oraz dostępność bez opłat.

SCRATCH na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK jest obecny praktycznie od pierwszego wydania (a nawet wtedy, gdy obecna była wersja beta). Był prezentowany na Toruńskich Festiwalach Nauki i Sztuki, jest też regularnie prezentowany na konferencjach *Informatyka w Edukacji* adresowanych do nauczycieli z regionu.

W latach 2010/11 i 2011/12 zajęcia ze SCRATCHa prowadzone były w ramach Uniwersytetu Dziecięcego i cieszyły się ogromnym zainteresowaniem uczestników. Mgr Marek Nowicki, doktorant Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, uczestniczy w tłumaczeniu SCRATCHa na język polski.



22 maja 2013 roku odbyło się II otwarte seminarium na temat *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*.



20 maja 2013 roku na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Michała Matuszaka, uczestnika IV roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, pt. *Bayesian networks in adaptation and optimization of behavioral patterns*. Promotorem rozprawy był dr hab. Jacek Mięsz, prof. UW. Recenzentami byli: prof. dr hab. Sławomir Wierchoń z Uniwersytetu Gdańskiego i prof. Timo Koski z Kungliga Tekniska Hogskolan w Sztokholmie.

Rada Wydziału MIMUW podjęła uchwałę o nadaniu mgr. Michałowi Matuszakowi stopnia doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki na posiedzeniu 23 maja 2013 roku.



Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu w dniu 23 maja 2013 roku wszczęła przewód doktorski mgr Katarzyny Zajac, studentki III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki, na temat *Algorytmy kombinatoryczne i graficzne w spektralnej klasyfikacji skończonych bigrafów oraz sieciowych systemów pierwiastków* oraz wyznaczyła na promotora rozprawy prof. dr. hab. Daniela Simsona.



4 czerwca 2013 roku Samorząd Studencki WMil przeprowadził wybory najlepszego wykładowcy i ćwiczeniowca w roku 2012/2013. W wyborach uczestniczyło 150 studentów. Najlepszym wykładowcą został wybrany dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK. Kolejne miejsca zajęli: dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK, dr Andrzej Kurpiel i prof. dr hab. Grzegorz Zwara. Spośród osób prowadzących ćwiczenia najwięcej głosów uzyskał dr Krzysztof Jasiński, a następnie: dr Witold Kraśkiewicz, dr Kamila Barylska oraz *ex aequo* dr Joanna Karłowska-Pik i prof. dr hab. Grzegorz Zwara.



W dniach 5-14 czerwca 2013 roku, w ramach Międzynarodowego Roku Statystyki 2013, na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK miał miejsce szereg wydarzeń pod wspólną nazwą Dni Prawdopodobieństwa i Statystyki.

Międzynarodowy Rok Statystyki 2013 (*Statistics2013*) to ogólnoświatowa akcja, która, czcąc 300 rocznicę publikacji dzieła Jakuba Bernoullego *Ars Conjectandi (Sztuka przewidywania)*, ma upowszechnić współczesne osiągnięcia nauk statystycznych. Wspólnym wysiłkiem organizacji statystycznych z całego świata, Międzynarodowy Rok Statystyki ma propagować znaczenie statystyki wśród szeroko pojętej społeczności naukowej, użytkowników danych w środowiskach finansowych i rządowych, dziennikarzy, decydentów, pracodawców, studentów i opinii publicznej.

Najważniejsze cele Międzynarodowego Roku Statystyki to:

- zwiększenie powszechnej świadomości wagi i wpływu statystyki na wszelkie aspekty życia społecznego;
- wspieranie zawodów związanych ze statystyką, zwłaszcza wśród młodych ludzi;
- promocja kreatywności i rozwoju niesionych przez nauki związane z prawdopodobieństwem i statystyką.

Udział w działaniach prowadzonych pod egidą Międzynarodowego Roku Statystyki 2013 zadeklarowało ponad 2000 instytucji z całego świata, w tym m.in. wiele szkół średnich, zwłaszcza w USA. Formy działalności w ramach MRS 2013 są rozmaite: od sesji naukowych połączonych z wykładami otwartymi (np. *Probability and Statistics Day at University of California, San Diego* poprzez publikację artykułów nt. przyszłości nauk statystycznych (np. numer lipcowy czasopisma *Stochastic processes and their applications*) po wykład *Determinism and Probability in Musical Thought (Determinizm a prawdopodobieństwo w myśli muzycznej)* autorstwa muzyka nazwiskiem Luca Cori i prawykonanie jego kompozycji *Symphony Ypnos* przez orkiestrę symfoniczną uniwersytetu w Guanajuato (Meksyk).

Podstawowym źródłem informacji nt. obchodów MRS 2013 jest strona www.statistics2013.org, prowadzona przez American Statistical Association. Działania w ramach MRS 2013 koordynuje Komitet Sterujący, w skład którego wchodzi przedstawiciele najważniejszych światowych organizacji statystycznych: International Statistical Institute, American Statistical Association, Royal Statistical Society, Institute of Mathematical Statistics, International Biometric Society. Z ramienia Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability członkiem Komitetu Sterującego jest prof. Adam Jakubowski z WMil UMK, przewodniczący Bernoulli Society's Committee for the Special Year 2013.

Uniwersytet Mikołaja Kopernika aktywnie wspiera działania prowadzone w ramach MRS 2013. Na UMK utworzone zostało Bernoulli Society Office for the International Year of Statistics 2013. Na UMK prowadzone są również strony www.bs2013.org (strona poświęcona inicjatywom firmowanych przez BS) i www.bs2013.pl (strona poświęcona polskim obchodom MRS 2013).

Obchody Międzynarodowego Roku Statystyki 2013 w Polsce zostały zainaugurowane przez sesję specjalną *Prawdopodobieństwo i statystyka dla nauki i technologii*, która odbyła się 5 czerwca 2013 roku w Auli Wydziału Matematyki i Informatyki i zorganizowana została pod patronatem Komitetu Matematyki PAN. (Program sesji przedstawia dokument nr 4.)

Zaproszeni wykładowcy posiadają bogate doświadczenie praktyczne, W wykładach przedstawili niektóre z najbardziej spektakularnych zastosowań metod statystycznych i probabilistycznych. Wykłady

miały charakter popularnonaukowy i były przeznaczone dla szerokiej publiczności. Wieczorna rozmowa z prof. Jerzym Zabczykiem, członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk, poświęcona była ewolucji rozumienia tajemniczego pojęcia prawdopodobieństwa. Sesja specjalna *Prawdopodobieństwo i statystyka dla nauki i technologii* została nagrana przez TV UMK. Relacja z sesji jest dostępna pod adresem <http://tv.umk.pl/#movie=2074>.

Niemiecko-Polska Wspólna Konferencja z Prawdopodobieństwa i Statystyki Matematycznej (German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics), która odbyła się na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w dniach 6-9 czerwca 2013 roku, była pierwszym tego rodzaju wspólnym przedsięwzięciem środowisk probabilistycznych i statystycznych obu krajów. Inicjatorami spotkania byli prof. Herold Dehling z Ruhr-Universität w Bochum oraz prof. Adam Jakubowski z UMK.

Konferencja GPPS umożliwiła wzajemną prezentację osiągnięć naukowych. Jak na standardy konferencji o charakterze matematycznym, GPPS cieszyła się wielkim zainteresowaniem. Wśród blisko 280 uczestników było ok. 100 Niemców, 130 Polaków oraz 50 reprezentantów innych nacji. (Program konferencji, obejmujący ponad 200 wystąpień, przedstawia dokument nr 5. Dokument nr 6 zawiera raport z konferencji GPPS, autorstwa H. Dehlinga i A. Jakubowskiego, którego skrócone wersje opublikowano w *Wiadomościach Matematycznych* 49 (2013), 71-74, *Mitteilungen DMV* 21 (2013), 246-247 oraz w *Bernoulli News* 20 no 2 (2013), 8-9).

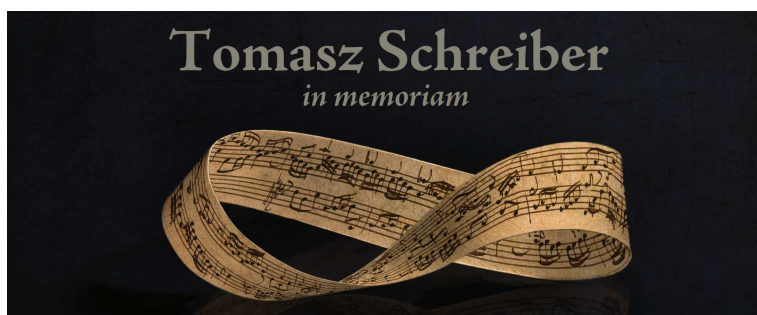
Konferencja odbyła się pod patronatem honorowym Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego Piotra Całbeckiego.

9 czerwca 2013 roku miał miejsce VII Wykład im. Aleksandra Nagajewa nt. Twierdzeń Granicznych Teorii Prawdopodobieństwa. Prof. Herold Dehling z Ruhr-Universität Bochum (Niemcy) wygłosił wykład pt. *Limit theorems for some robust change point tests in the presence of dependent data*. Po wykładzie, na patio WMil, odbył się tradycyjny Piknik Prawdopodobieństwa i Statystyki.

10 czerwca 2013 roku odbyła się sesja poświęcona pamięci Tomasza Schreiber. Tomasz Schreiber był niezwykle zdolnym matematykiem, urodzonym i wykształconym w Toruniu, profesorem Wydziału Matematyki i Informatyki UMK, który zmarł 1 grudnia 2010 roku, po ciężkiej chorobie, w wieku zaledwie 35 lat.

W trakcie sesji naukowej 7 wybitnych naukowców z zagranicy zaproszonych przez prof. Josepha Yukicha z Lehigh University (Pensylwania, USA), przedstawiło referaty związane z pracą naukową zmarłego (dokument nr 7). Wszystkie wystąpienia zostały nagrane przez TV UMK i są dostępne pod adresem <http://tv.umk.pl/#movie=2060>.

Przygotowana zastała również książka zawierająca wszystkie opublikowane prace Tomasza Schreiber. Redaktorem książki była dr Joanna Karłowska-Pik. Sesja została zorganizowana pod patronatem Prezydenta Miasta Torunia Michała Zaleskiego.



Wieczorem, w Sali Mieszczkańskiej Ratusza Staromiejskiego odbył się koncert okolicznościowy zorganizowany jest we współpracy z Towarzystwem Bachowskim w Toruniu, podczas którego wystąpili Marcin Zdunik (wiolonczela), Aleksandra Świąt (fortepian), Dobromiła Jaskot, która wykonała swoją fortepianową kompozycję *Bright Star*, poświęconą pamięci Tomasza Schreiber, oraz prof. dr hab. Włodzisław Duch, prorektor UMK, który improwizował na tematy Jana Sebastiana Bacha.

W dniach 11-14 czerwca 2013 roku odbyła się na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu 17 edycja warsztatów z geometrii stochastycznej, stereologii i analizy obrazów (*17th Workshop on Stochastic Geometry, Stereology and Image Analysis*).

Odbywające się w cyklu dwuletnim, interdyscyplinarne warsztaty gromadzą badaczy i praktyków pracujących z losowymi obiektami o naturze geometrycznej. Celem konferencji jest upowszechnienie wszelkich osiągnięć geometrii stochastycznej, w tym, m.in. zagadnień z teorii procesów punktowych, geometrii całkowitej, stereologii, dyskretnych i ciągłych perkolacji, grafów losowych, statystyki przestrzennej, obrazowania biologicznego oraz ich zastosowań, m.in. w konstruowaniu sieci komunikacyjnych. W warsztatach uczestniczyło ok. 80 badaczy z kilkunastu krajów Europy i świata. (Program warsztatów przedstawia dokument nr 8.)

Wszystkie konferencje, sesje i wykłady organizowane były przez Lokalny Komitet Organizacyjny, w skład którego wchodził, oprócz niżej podpisanego, dr Joanna Karłowska-Pik (Sekretarz Naukowy) i dr Bartosz Ziemkiewicz. Prace Komitetu wspomagane były przez pracowników Biura IYStat 2013.

Prof. Adam Jakubowski
Przewodniczący Lokalnego Komitetu Organizacyjnego
(fragment plakatu projektu Doroty Piotrowiak)



10 czerwca 2013 roku w Uniwersytecie Zielonogórskim odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa prof. dr. hab. Lechowi Górniewiczowi.

O nadanie tytułu wniosowała Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego. Decyzję Uniwersytetu Zielonogórskiego poparły Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu i Uniwersytet Śląski w Katowicach.



Grupa studentów i doktorantów WMil osiągnęła najlepszy wynik w kategorii języka angielskiego w międzynarodowym konkursie eksploracji danych PAN 2013. W konkursie, w którym należało odgadnąć płeć i wiek autora na podstawie tekstu czatu internetowego, brali udział: Bartosz Celmer, Maja Czoków, Martyna Patera, Jakub Pezacki, Mateusz Wilk, Karolina Brodzińska (WFAiS) oraz Michał Meina – opiekun i koordynator grupy.





LAN Party

W nocy z soboty na niedzielę 15/16 czerwca 2013 roku na terenie Wydziału Matematyki i Informatyki odbyła się impreza *LAN Party* zorganizowana przez członków Samorządu Studenckiego WMiI: Łukasza Rumińskiego, Mateusza Wieczorkowskiego i studentów: Wojciecha Franka, Marcina Langę i Bartosza Stando. Podczas imprezy uczestnicy mieli możliwość sprawdzenia swoich umiejętności w popularnych grach sieciowych.

Impreza została zorganizowana w Klubie Studenckim WMiI. Przybyło 51 uczestników: w większości byli to studenci WMiI, jednak gościliśmy także studentów wydziałów: Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej (7 osób), Biologii i Ochrony Środowiska (2 osoby), Nauk Ekonomicznych i Zarządzania (2 osoby), Politologii i Studiów Międzynarodowych (1 osoba) i Filologicznego (1 osoba).

W trakcie imprezy zorganizowano trzy mini-turnieje w popularne gry sieciowe: League of Legends, Counter-Strike 1.6 i Team Fortress 2. W pierwszej grze uczestników podzielono na 4 grupy, w których pojedynki toczyły się w systemie kołowym (1on1). Najlepsi zawodnicy awansowali do fazy pucharowej.

Do zawodów w Counter-Strike'a zgłosiły się trzy czteroosobowe drużyny, które zmierzyły się w systemie kołowym.

Drużyny brały udział w dwumeczach, przy czym każdy mecz toczył się do 6 rozegranych rund. Walki odbywały się na mapach: *de_train*, *de_nuke*, *de_inferno*, *de_dust*, *de_dust2* i *cs_assault*. Nad ranem odbyły się zawody w Team Fortress 2, w trybie gry *król wzgórz*. Największym zainteresowaniem cieszyły się mapy *koth_badlands*, *koth_nucleus* i *koth_king*. Trwały one aż do końca *LAN Party*, czyli do godziny 10:00.

Poza wymienionymi turniejami, uczestnicy grali także w inne gry sieciowe. Wśród nich były między innymi: Battlefield 3, World of Warcraft, Star Wars: Knights of the Old Republic, DotA 2 i Wolfenstein: Enemy Territory. Studenci w zdecydowanej większości przyszli z laptopami, na sali była widoczna garstka komputerów stacjonarnych.

W trakcie trzech głównych mini-turniejów wyłoniono najlepszych graczy, których nagrodzono upominkami przygotowanymi przez Samorząd WMiI we współpracy z Władzami Wydziału oraz Klubem Studenckim Kotłownia. Dzięki uprzejmości Kotłowni oraz obsłudze Baru znajdującego się na naszym Wydziale przygotowaliśmy dla obecnych studentów, poza napojami energetyzującymi, także przekąski oraz ciepłą karkówkę z grilla.

Opiekunem imprezy był dr Jerzy Białkowski. Serwery gier Counter-Strike oraz Team Fortress 2 zostały zainstalowane i skonfigurowane na dostarczonym przez niego komputerze. Rozbudowa sieci lokalnej była możliwa dzięki pomocy ze strony Laboratorium Eksploatacji Systemu Komputerowego. Dzięki temu każdy uczestnik mógł w wygodny sposób uzyskać dostęp do sieci lokalnej, zarówno bezprzewodowo, jak i przewodowo – switchy zostały ulokowane w bliskim zasięgu zawodników.

Impreza przebiegła sprawnie, poza drobnymi problemami technicznymi na samym początku. Należy pochwalić wysoką kulturę osobistą uczestników. Wszyscy przestrzegali regulaminu i byli uprzejmi dla siebie nawzajem. Impreza bardzo podobała się uczestnikom – pojawiły się już pierwsze pytania o kolejną edycję. Na podstawie tych opinii jak i frekwencji można uznać *LAN Party* za strzał w dziesiątkę.

(Łukasz Rumiński, przewodniczący WRSS
fotografia: Maciej Koziński)



22 czerwca 2013 roku zmarł prof. dr hab. Eugene Gutkin, profesor nadzwyczajny naszego Uniwersytetu.

Eugene Gutkin uzyskał stopień naukowy doktora (PhD) w roku 1978 na Brandeis University (Boston), a następnie podjął pracę na kilku uniwersytetach w USA, uzyskując tenure na University of Southern California (Los Angeles) w roku 1995. Od roku 2007 pracował na naszym Wydziale, uzyskując w roku 2008 stopień naukowy doktora habilitowanego, a w 2011 tytuł naukowy profesora nauk matematycznych. Był powszechnie uznawany za wybitnego specjalistę w zakresie teorii bilardów matematycznych. Z tematyki tej opublikował ponad 20 artykułów. Bardzo znane są jego osiągnięcia w teorii powierzchni Veecha – jednym z głębokich rezultatów tej teorii jest twierdzenie Judge'a-Gutkina, które mówi, że dana powierzchnia jest arytmetyczną powierzchnią translacyjną wtedy i tylko wtedy, gdy posiada ona kafelkowanie równoległobokiem. Jego zainteresowania naukowe były bardzo szerokie – opublikował szereg prac dotyczących teorii układów dynamicznych, teorii reprezentacji grup Liego, fizyki matematycznej, geometrii różniczkowej czy teorii sterowania.



27 czerwca 2013 roku odbyła się rozmowa kwalifikacyjna na studia doktoranckie w zakresie matematyki na rok akademicki 2013/2014. Decyzją komisji rekrutacyjnej na I rok studiów zostali przyjęci dwaj absolwenci UMK z roku 2013: mgr Mateusz Topolewski i mgr Maciej Trokowski.



W dniach 28-30 czerwca 2013 roku odbyły się na Wydziale Międzynarodowe Warsztaty Konkursu Bóbr. Wzięli w nich udział przedstawiciele 30 krajów, w których odbywa się ten konkurs. Głównym celem spotkania było przygotowanie listy zadań do wykorzystania podczas kolejnej edycji Bobra. Program warsztatów przedstawia dokument nr 8.

Organizatorzy otrzymali od firmy Google grant CS4HS (Computer Science for High Schools) w wysokości 10 000 USD.

Rada Wydziału

Z powodu ukończenia studiów doktoranckich przez dr. Zbigniewa Błaszczyka wybrany został nowy przedstawiciel doktorantów WMil w Radzie Wydziału. Został nim mgr Eugeniusz Dymek.



Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 17 kwietnia 2013 roku wszczęła postępowanie w sprawie nadania dr. hab. Stanisławowi Kasjanowi tytułu profesora nauk matematycznych. Na recenzentów Rada wyznaczyła prof. dr. hab. Jana Oknińskiego z Uniwersytetu Warszawskiego oraz prof. dr. hab. Andrzeja Skowrońskiego z UMK.



17 kwietnia 2013 roku Rada Wydziału wyraziła zgodę na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego dr. Zdzisława Dzedzeja, pracownika Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej. Rada wyznaczyła do komisji habilitacyjnej: dr. hab. Aleksandra Ćwieszewskiego jako recenzenta, dr. hab. Sławomira Plaskacza jako sekretarza i prof. dr. hab. Sławomira Rybickiego jako członka. Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów powiększyła skład komisji o przewodniczącego – prof. dr. hab. Wacława Marzantowicza z Uniwersytetu Adama Mickiewicza, dwóch recenzentów: dr. hab. Piotra Oprochę z Akademii Górniczo-Hutniczej i prof. dr. hab. Mariana Mrozka z Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz członka komisji – prof. dr. hab. Klaudiusza Wójcika z Uniwersytetu Jagiellońskiego.



Na posiedzeniu w dniu 17 kwietnia 2013 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr. Natalii Soi-Kukieły, doktorantki Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, na temat: *Wpływ lokalnych zależności na asymptotykę wartości ekstremalnych pól i ciągów wektorów losowych* oraz o wyznaczeniu na promotora prof. dr. hab. Adama Jakubowskiego. Na recenzentów rozprawy doktorskiej wyznaczeni zostali: prof. dr. hab. Zbigniew Palmowski z Uniwersytetu Wrocławskiego oraz dr. hab. Zbigniew Szewczak z UMK.



29 maja 2013 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Zbigniewa Błaszczyka, uczestnika IV roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, pt. *Właściwe grupy przekształceń powierzchni homotopijnych i produktów sfer*. Promotorem rozprawy był prof. dr. hab. Marek Golański, a recenzentami – dr. hab. Robert Wolak, prof. UJ i prof. dr. hab. Grzegorz Zwara z UMK.

5 czerwca 2013 roku Rada Wydziału podjęła uchwały o nadaniu mgr. Zbigniewowi Błaszczykowi stopnia doktora nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka oraz o wyróżnieniu jego rozprawy doktorskiej.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła wszczęła przewód doktorski mgr. Michała Kukieły na temat *Typy homotopijne kompleksów niezwartych i punkty stałe ich niezwartych odwzorowań*. Na promotora rozprawy został wyznaczony prof. dr. hab. Marek Golański, a na recenzentów – prof. dr. hab. Marian Mrozek z Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz dr. hab. Dariusz Miklaszewski z UMK.



25 czerwca 2013 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr. Przemysława Głowińskiego na temat *Stabilność rozwiązań dla wybranych sprzężonych układów ewolucyjnych, liniowych równań różniczkowych cząstkowych* i wyznaczeniu na promotora dr. hab. Andrzeja Łady, prof. UTP. Na recenzentów rozprawy doktorskiej Rada wyznaczyła prof. dr. hab. Piotra Muchę z Uniwersytetu Warszawskiego oraz prof. dr. hab. Wojciecha Kryszewskiego z UMK.

Mgr Przemysław Głowiński jest absolwentem studiów doktoranckich WMiI UMK a obecnie pracownikiem Instytutu Matematyki i Fizyki Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.

Goście – wyjazdy – konferencje

W dniach 1-30 kwietnia 2013 roku przebywał na Wydziale prof. Jean-Paul Thouvenot z Uniwersytetu Paryż VI (Francja). Na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych prof. Thouvenot wygłosił wykład pt. *A statement in information theory*.



Podczas konferencji *Exascale Applications and Software Conference (EASC2013)*, która odbyła się w Edynburgu (Wielka Brytania) w dniach 8-11 kwietnia 2013 roku, dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, wygłosił referat pt. *PCJ – a PGAS library for Java* (współautorem był mgr Marek Nowicki), a doktorant mgr Marek Nowicki – referat pt. *PCJ – a partitioned global address space approach for parallel computations in Java*.



W ramach Seminarium Stochastycznego w dniu 12 kwietnia 2013 roku dr inż. Mateusz Kwaśnicki z Politechniki Wrocławskiej wygłosił referat pt. *Suprema procesów Lévy'ego: odwracanie transformaty Laplace'a*.



24 kwietnia 2013 roku dr Artur Siemaszko z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie wygłosił na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych referat pt. *Podstawowe własności ciągów Sturm*.



W dniach 5-9 maja 2013 roku gościem Wydziału był prof. Richard E. Schwartz z Brown University w Providence (USA). Na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił referat pt. *Polygon exchange transformations renormalization and outer billiards*.



W dniach 7-9 maja 2013 roku przebywali na Wydziale: prof. Jean Mawhin z Uniwersytet Katolickiego w Louvain (Belgia) wraz z małżonką, panią Marguerite Bellefontaine-Mawhin, prof. Michel Willem z Uniwersytet Katolickiego w Louvain (Belgia), prof. Rafael Ortega z Uniwersytetu w Granadzie (Hiszpania), prof. Andrzej Szulkin z Uniwersytetu w Sztokholmie (Szwecja) i prof. Grzegorz Karch z Uniwersytetu Wrocławskiego. Wizyta gości związana była z uroczystością wręczenia Medalu im. Juliusza Pawła Schaudera prof. J. Mawhinowi. Prof. J. Mawhin wygłosił podczas uroczystości okolicznościowy wykład, a profesorowie M. Willem, R. Ortega, A. Szulkin i G. Karch wygłosili wykłady podczas zorganizowanej z tej okazji sesji naukowej. Pobyt gości został sfinansowany ze środków Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera.



Prof. Adam Jakubowski uczestniczył w dniach 5-10 maja 2013 roku w konferencji *Stochastic Analysis and Control* w Będlewie, podczas której wygłosił referat pt. *Functional convergence of linear processes with heavy tail innovations*.



W dniach 12-17 maja 2013 roku gościem Wydziału był prof. Thierry de la Rue z Uniwersytetu w Rouen (Francja). Na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił referat pt. *Weak limits of powers of Chacon's automorphism*.



Prof. Wojciech Kryszewski wziął udział w dniach 19-25 maja 2013 roku w konferencji *Concentration phenomena and compactness issues in nonlinear PDE* w Sztokholmie (Szwecja), podczas której wygłosił referat pt. *Index formulas for semilinear differential inclusions*.



Podczas *International Conference on Computer Recognition Systems*, która odbyła się w Miłkowie w dniach 27-29 maja 2013 roku, dr Dariusz Borkowski zaprezentował plakat nt. *Stochastic approximation to reconstruction of vector-valued images*.



Prof. Mariusz Lemańczyk uczestniczył w dniach 3-4 czerwca 2013 roku w konferencji *Ergodic Theory with Connections to Arithmetic* w Heraklionie (Grecja). Podczas konferencji wygłosił wykład zaproszony pt. *Polynomial actions of unitary operators and idempotent ultrafilters*.



Gościem Wydziału w dniach 26 maja – 5 czerwca 2013 roku był prof. Markus Schidmeier z Florida Atlantic University w Boca Raton (USA).



5 czerwca 2013 roku przebywał na Wydziale prof. Zbigniew Szkutnik z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Gość wygłosił wykład na sesji specjalnej *Prawdopodobieństwo i statystyka dla nauki i technologii* zorganizowanej pod auspicjami Komitetu Matematyki PAN.



Podczas konferencji *Operator Semigroups Meet Complex Analysis, Harmonic Analysis and Mathematical Physics*, która odbyła się w Herrnhut (Niemcy) w dniach 3-7 czerwca 2013 roku, dr Sebastian Król wygłosił referat pt. *Weighted Littlewood-Paley inequalities*.



Dr Piotr Jędrzejewicz uczestniczył w dniach 4-7 czerwca 2013 roku w konferencji *2013 CMS Summer Meeting* w Halifax (Kanada), podczas której wygłosił referat pt. *A homogeneous generalization of a theorem of Ganong and Daigle*.



Dr Filip Piękniewski z Brain Corporation (USA) wygłosił w dniach 5-7 czerwca 2013 roku 12-godzinny cykl wykładów pt. *Impulsujące sieci neuronowe jako model obliczeń równoległych*. Wykłady zostały zorganizowane w ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych.



Mgr Andrzej Rutkowski, mgr Michał Meina i dr Michał Chlebiej uzyskali wyróżnienie za najlepszą pracę w dziedzinie interakcji człowiek - maszyna (*Human Machine Interactions*) na konferencji *6th International Conference on Human System Interaction*, która odbyła się w Gdańsku w dniach 6-8 czerwca 2013 roku.



W dniach 6-11 czerwca 2013 roku gościem Wydziału był dr Vladimir Zaiats, koordynator programu Erasmus na Uniwersytecie w Vic (Hiszpania).



Dr Jarosław Piersa wygłosił referat pt. *Eigenvalue spectra of functional networks in fMRI data and artificial models* podczas *12th International Conference and Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC 2013*, która odbyła się w Zakopanem w dniach 9-13 czerwca 2013 roku. Współautorką referatu była doktorantka, mgr Katarzyna Zajac.



Na zaproszenie organizatorów konferencji *Recontres Arithmétiques de Caen*, która miała miejsce w Caen (Francja) w dniach 12-14 czerwca 2013 roku, prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił wykład pt. *Disjointness of dynamical systems and Sarnak's conjecture*.



Od 26 maja do 15 czerwca 2013 roku przebywali na Wydziale prof. Aurel Rășcanu i prof. Lucian Maticiuc z Alexandru Ioan Cuza University w Iasi (Rumunia).



15 czerwca 2013 roku dr Michał Matuszak zakończył czteromiesięczny staż doktorancki w Warszawskim Centrum Nauk Matematycznych, w ramach programu stażowego Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego. Opiekunem naukowym dr. M. Matuszaka był dr hab. Jacek Miękiś, prof. UW.



Podczas konferencji *UNICORE Summit 2013* w Lipsku (Niemcy) w dniu 18 czerwca 2013 roku dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, przedstawił referaty pt. *Data storage solution using PL-Grid infrastructure* oraz *Advancements in UNICORE accounting*.



Prof. Sergey Bezuglyi z Instytutu Niskich Temperatur w Charkowie (Ukraina) był gościem Wydziału w dniach 3-20 czerwca 2013 roku.



Od 6 do 20 czerwca 2013 roku przebywał na Wydziale prof. Martin Schmoll z Clemson University (USA). Gość wygłosił referat pt. *Panov's planes* na seminarium doktoranckim prowadzonym przez dr. hab. K. Frączka, prof. UMK.



W dniach 11-21 czerwca 2013 roku gościem Wydziału była dr Marju Purin z St. Olaf College w Northfield (USA).



Dr Łukasz Mikulski uczestniczył w dniach 24-28 czerwca 2013 roku w 34th *International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency* w Mediolanie (Włochy), w czasie której wygłosił referat pt. *A taxonomy of persistent and nonviolent steps*.



Podczas konferencji Sz. Nagy Centennial Conference, która odbyła się w dniach 24-28 czerwca 2013 roku w Szeged (Węgry), prof. Oleksandr Gomilko wygłosił referat pt. *On subordinated bounded holomorphic C_0 -semigroups*, a prof. Yuriy Tomilov – referat pt. *On the size of weak orbits of operator semigroups*.



W dniach 26-27 czerwca 2013 roku gośćmi Wydziału byli prof. dr hab. Maciej Wojtkowski z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie i dr hab. Michał Rams z Instytutu Matematycznego PAN.



Podczas 15th *Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference (AMSDA 2013)* w Mataro (Hiszpania) (25-28 czerwca 2013 roku) prof. Wojciech Niemiro wygłosił referat pt. *Discriminant and regression analysis based on convex piece-wise linear minimization with applications to allergological data* (współautorem referatu był dr Wojciech Rejchel), a dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK – referat pt. *Integrated likelihood in statistical inference*.

Dokumenty

Dokument nr 1

Forum Informatyki Teoretycznej

11-14 kwietnia 2013 roku

Program

11 kwietnia 2013 r.

- Mikołaj Bojańczyk (UW)
Logika monadyczna z kwantyfikatorem ograniczającym
- Henryk Michalewski (UW)
Nierozstrzygalność teorii MSO+U na drzewach nieskończonych
- Przemysław Krysztofiak (UMK)
Algorytmy przeszukiwania wyczerpującego dla minimalizacji liczby skoków posetu
- Anna Gogolińska (UMK)
Metody analizy modeli biologicznych stworzonych przy użyciu sieci Petriego
- Rafał Witkowski (UAM)
Unikalny rozkład kropek I
- Katarzyna Basiukajc (UAM)
Unikalny rozkład kropek II

12 kwietnia 2013 r.

- Barbara Dziemidowicz-Gryz (UWM)
O identyfikowalności gramatyk kategoryalnych minimalnych ze względu na różne porządki
- Wojciech Jaworski (UW)
Przetwarzanie języka polskiego za pomocą kategoryalnej gramatyki logicznej
- Eryk Kopczyński (UW)
Spektra logiczne struktur o ograniczonym stopniu i planarnych
- Łukasz Czajka (UW)
Logika wyższego rzędu z beztypowym rachunkiem lambda
- Marek Materzok (UWr)
Dynamiczna interpretacja hierarchii CPS
- Tomasz Gogacz (UWr)
On the BDD/FC Conjecture
- Piotr Skowron (UW)
Fully Proportional Representation as Resource Allocation: Approximability Results
- Piotr Faliszewski (AGH)
On Swap-Distance Geometry of Voting Rules
- Adam Grabowski (UwB)
O formalnym modelowaniu niepełnej informacji
- Anna Gomolińska (UwB)
Stopniowane relacje bliskości między zbiorami w obliczeniach granularnych
- Janusz Dybizbański (UG)
Liczby Ramseya z parametrem C_4
- Hanna Furmańczyk (UG)
Sprawiedliwe kolorowanie koron grafów kubicznych
- Maciej Kalkowski (UAM)
Vertex colouring edge weightings in distributed models
- Tomasz Krawczyk (UJ)
Coloring triangle-free rectangular frame intersection graphs with $O(\log \log n)$ colors
- Maciej Dziemiańczuk (UG)
Bijekcja pomiędzy ważonymi ścieżkami Motzkina oraz ścieżkami Delannoya
- Szymon Borak (UJ)
Kompetytywna osiągalność w grafach

13 kwietnia 2013 r.

- Grzegorz Herman (UJ)
Garbage collection przez aproksymację silnie spójnych składowych
- Andrzej Jastrzębski (PG)
Koala - biblioteka szablonów algorytmów teorii grafów
- Robert Obryk (UJ)
Nieblokujące kolejki wielowątkowe
- Łukasz Górski (UMK)

Komunikacja wątków w bibliotece PCJ

- Michał Matuszak (UMK)
Stochastyczna optymalizacja strategii decyzyjnych w bayesowskich diagramach wpływów
- Maja Czoków (UMK)
Wpływ zasobów użytych do budowy sieci sprężynowej na jej umiejętności uczenia się mechanicznych zachowań
- Adam Tusiński (UMK)
Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych w ekonomii
- Michał Pańczyk (UMCS)
Pewne algorytmy samostabilizujące w sieciach o wybranych topologiach
- Andrzej Mróz (UMK)
Algorytm Bongartza - obliczenia symboliczne w problemach macierzowych
- Piotr Przymus (UMK)
Algorytmy lekkiej kompresji w kontekście obliczeń GPGPU
- Marcin Bieńkowski (UWr)
Online Acknowledgement Aggregation
- Zbigniew Lipiński (UO)
Badanie stabilności optymalnych rozwiązań zagadnienia maksymalizacji czasu życia bezprzewodowych sieci ad-hoc
- Adam Czubak (UO)
O routingu w sieciach z ograniczonymi zasobami
- Jarosław Piersa (UMK)
Wewnętrzne reprezentacje w ukrytych warstwach w skierowanych sieciach neuronowych

Dokument nr 2

Toruński Festiwal Nauki i Sztuki

19-23 kwietnia 2013 roku

Program

20 kwietnia 2013 r.

Wydział Matematyki i Informatyki:

- dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, dr Michał Chlebiej, mgr Michał Meina, mgr Andrzej Rutkowski
Rozszerzona rzeczywistość – interaktywne efekty i przyszłość komunikacji człowieka z komputerem (wystawa z uczestnictwem)
- mgr Radosław Rudnicki, mgr Grzegorz Marczak, dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Wojciech Frank, Marcin Langa, Łukasz Rumiński
Muzeum Informatyki – wystawa dawnego sprzętu komputerowego (wystawa)
- dr Błażej Zyglarski, dr hab. Piotr Bała, prof. UMK
Piraci Doliny Krzemowej (wykład z pokazem)
- dr Joanna Karłowska-Pik
Dane atrakcyjnie podane (wykład z pokazem)
- dr Bartosz Ziemkiewicz
Statystyka prawdę Ci powie (wykład z pokazem)

Collegium Maximum (główna impreza festiwalowa):

- dr hab. Sławomir Plaskacz
Wykłady Noblowskie. Ekonomia
- prof. dr hab. Wojciech Kryszewski
Wykłady Noblowskie. Nagrody matematyczne

21 kwietnia 2013 r.

Wydział Matematyki i Informatyki:

- dr Bogumiła Klemp-Dyczek
O złocie, które się nie świeci i innych pięknych liczbach (wykład z pokazem)
- mgr Marta Błaszczewicz
Pi razy drzwi czy pi razy oko? – wszystko, co chcielibyście wiedzieć o liczbie pi, ale baliście się zapytać (wykład)
- mgr Eugeniusz Dymek
W 85 węzłów dookoła krawata (warsztaty)
- dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, dr Michał Chlebiej, mgr Michał Meina, mgr Andrzej Rutkowski
Rozszerzona rzeczywistość – interaktywne efekty i przyszłość komunikacji człowieka z komputerem (wystawa z uczestnictwem)

22 kwietnia 2013 r.

Wydział Matematyki i Informatyki:

- dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, dr Michał Chlebiej, mgr Michał Meina, mgr Andrzej Rutkowski
Rozszerzona rzeczywistość – interaktywne efekty i przyszłość komunikacji człowieka z komputerem (wystawa z uczestnictwem)
- mgr Radosław Rudnicki, mgr Grzegorz Marczak, dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Wojciech Frank, Marcin Langa, Łukasz Rumiński
Muzeum Informatyki – wystawa dawnego sprzętu komputerowego (wystawa)

Dokument nr 3

Workshop Positive Solutions of Differential Equations

6, 9, 10 maja 2013 roku

Program

6 maja 2013 r.

- Wojciech Kryszewski – Opening of the Workshop
- Jeffrey Webb (Uniwersytet w Glasgow, Wielka Brytania)
Linear u_0 -operators and application to nonlinear boundary value problems
- Radu Precup (Uniwersytet w Cluj-Napoca, Rumunia)
Localization and multiplicity of positive solutions. A variational approach
- Gennaro Infante (Uniwersytet w Calabrii, Włochy)
Nontrivial solutions of perturbed Hammerstein integral equations

9 maja 2013 r.

- Wojciech Kryszewski
Constrained degree on \mathcal{L} -retracts and applications
- Aleksander Ćwieszewski
Positive solutions of equations with p -Laplace operator
- Gennaro Infante
A new criterion for the existence of multiple solutions in cones
- Mateusz Maciejewski
Positive solutions of systems of elliptic PDE's
- Jarosław Mederski
Semilinear Maxwell equations
- Piotr Kokocki
Bounded solutions for nonlinear evolution equations at resonance

10 maja 2013 r.

- Radu Precup
Localization and multiplicity of positive solutions. The role of Harnack inequalities
- Jeffrey Webb
Positive solutions of nonlinear equations with explicit dependence on the independent variable
- Wojciech Kryszewski
Constrained degree on \mathcal{L} -retracts and applications
- Aleksander Ćwieszewski
Stationary solutions of equations with p -Laplace operator
- Mateusz Maciejewski
Positive solutions of systems of elliptic PDE's

Dokument nr 4

PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA DLA NAUKI I TECHNOLOGII

Sesja Specjalna pod auspicjami Komitetu Matematyki Polskiej Akademii Nauk

Toruń, 5 czerwca 2013 roku

Program

Część konferencyjna sesji

- Bartłomiej Błaszczyszyn (INRIA, Francja)
Losowa geometria sieci telefonii komórkowej
- Jacek Jakubowski (UW, Warszawa)
Prawdopodobieństwo w finansach – niezbędne narzędzie czy zbędny ozdobnik
- Zbigniew Szkutnik (AGH, Kraków)
Stochastyczne problemy odwrotne – od fizyki wysokich energii do ornitologii
- Jacek Koronacki (IPI PAN, Warszawa)
Wnioskowanie statystyczne w przypadku danych o wielkim wymiarze – wyzwanie niesione przez nauki o życiu i nie tylko

Rozmowa z prof. Jerzym Zabczykiem

*Czy już rozumiemy pojęcie prawdopodobieństwa?
300 lat po publikacji Ars Conjectandi Jakuba Bernoullego.*

Dokument nr 5

First German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics

Toruń, 6-9 czerwca 2013 roku

Program

6 June 2013

Plenary Lecture I

- Sara van de Geer
Estimation and testing in high dimensions: a panorama

Session Talks I

IPS 5: Applied Mathematical Finance

Session's organizers: Jacek Jakubowski, Thorsten Schmidt

- Mariusz Niewęglowski
Local risk minimization for dividend streams, BSDE approach
- Michał Barski
Monotone CDO term structure models
- Rüdiger Kiesel
Model risk for energy markets

IPS 20: Spatial Stochastic Modeling

Session's organizers: Rafał Kulik, Volker Schmidt

- Henryk Adrian, Kurt Wiecek
Stochastic model for austenite grain chords in structural steels
- Stephan Huckemann
Stochastic spatio-temporal deconvolution for sparse image sequences under drift
- Gerd Gaiselmann
Stochastic 3D modeling of fiber-based materials by means of multivariate time series
- Michael Scheuerer
Stochastic models for spatial dependence structures of precipitation fields
- Donata Publinskaite
Aggregation of autoregressive random fields and anisotropic long memory [contributed talk]

CPS 1: Convergence Rates for Markov Processes

Session's organizers: Błażej Miasojedow, Daniel Rudolf

- Andreas Eberle
Couplings and Wasserstein contractivity of diffusion processes revisited
- Robert Patterson
Convergence of stochastic numerical methods for coagulation and advection
- Mario Ullrich
Comparison of Markov chains for sampling in convex sets
- Krzysztof Łatuszyński
Variance bounding and geometric ergodicity of Markov chain Monte Carlo kernels for approximate Bayesian computation

CPS 2: Stochastic Analysis I

Session's organizers: Leszek Słomiński, Jeannette Woerner

- Stefan Geiss
On first exit times of continuous Itô-processes
- Peter Parczewski
On the connection between discrete and continuous Wick calculus with application to fractional Brownian motion
- Rafał Łochowski
Pathwise stochastic integration with finite variation processes uniformly approximating càdlàg processes
- Christel Geiss:
Variance-optimal hedging for Lévy processes and pay-offs with Malliavin fractional smoothness

CPS 3: Change-Point Tests I

Session's organizers: Teresa Ledwina, Roland Fried

- Stefanie Schwaar
Asymptotic distribution of change-point estimators in nonlinear AR-processes
- Jurgita Markeviciute
Testing the epidemic change in nearly nonstationary processes
- Joseph Tadjuidje Kamgaing
Shrinkage estimation for multivariate hidden Markov mixture models
- Krzysztof Szajowski
Detection of distributed disorders

Session Talks II

IPS 11: Change-Point Tests

Session's organizers: Teresa Ledwina, Roland Fried

- Claudia Kirch
Monitoring nonlinear autoregressive time series based on estimating functions
- Piotr Kokoszka
Detection of change in the annual pattern of global environmental data
- Ewaryst Rafajłowicz
Splitting detection of changes in scale and location using indicators based on estimating a characteristic function
- Josef Steinbach
Functional change-point analysis with increasing number of projections

IPS 2: Random Recursive Structures

Session's organizers: Ewa Damek, Gerold Alsmeyer

- Dariusz Buraczewski
On fixed points of generalized multidimensional affine recursions
- Rudolf Grübel
Search trees: Metric aspects and strong limit theorems
- Alexander Iksanov
Asymptotics of the number of empty boxes in the Bernoulli sieve
- Ralph Neininger & Henning Sulzbach
A recursive approach to Pólya urns

CPS 4: Models for Ordered Data I

Session's organizers: Tomasz Rychlik, Udo Kamps

- Krzysztof Jasiński
Maximum variance of order statistics from symmetric populations
- Jens Lennartz
Confidence regions in models of ordered data
- Alexander Katur
Homogeneity-testing in multiparameter exponential families
- Kamil Dyba
Multidimensional quantile functions and multidimensional stochastic orders

CPS 5: Lévy and Related Jump Processes I

Session's organizers: Krzysztof Bogdan, Réne Schilling

- Christian Palmes
Statistical inference for certain jump dependencies in multidimensional Lévy processes
- Irmina Czarna
Parisian ruin probabilities with a lower ultimate bankrupt barrier
- Michał Ryznar
Dirichlet heat kernels of unimodal Lévy processes
- Tomasz Byczkowski
Hitting half-spaces of spheres by Ornstein-Uhlenbeck type diffusions

CPS 6a: Statistics of Financial Data

Session's organizers: Rafał Weron, Wolfgang Härdle

- Eric Beutner
A note on moment conditions for quasi-maximum likelihood estimation of multivariate GARCH models
- Grzegorz Perczak
A new look at variance estimation based on values of minimum, maximum, finish and the drift
- Jeannette Woerner
The Gumbel test for jumps in stochastic volatility models

CPS 6b: Functional Data Analysis

Session's organizers: Adam Jakubowski, Herold Dehling

- Łukasz Kidziński
Dynamic functional principal components

Session Talks III

IPS 15: Statistics and Econometrics

Session's organizers: Jan Mielniczuk, Wolfgang Schmidt

- Tadeusz Bednarski
On testing a non-response mechanism in unemployment surveys
- Karl Mosler
Depth statistics for robust classification
- Rafał Kulik
Heavy tails and long memory: Modeling and estimation
- Philip Sibberstein
Hypothesis testing under unknown degree of fractional integration

IPS 4: Free Probability

Session's organizers: Jacek Wesolowski, Roland Speicher

- Włodzimierz Bryc
Cauchy-Stieltjes kernel families
- Marek Bożejko
Infinitely divisible measures in classical and free probability
- Matthias Löwe
Limit theorems for random matrices with stochastically dependent entries
- Roland Speicher
Random matrices and operator-valued free probability theory

CPS 7: Models for Ordered Data II

Session's organizers: Tomasz Rychlik, Udo Kamps

- Tomasz Rychlik
Bounds on expectations of small order statistics from DDA and DFRA populations
- Patryk Miziula
Precise evaluations for lifetime variances of reliability systems with exchangeable components
- Ekaterina Bezgina
Dependence properties of sequential order statistics
- Maria Kamińska-Zabierowska
Preservation of the generalized TTT transform order

CPS 8: Lévy and Related Jump Processes II

Session's organizers: Krzysztof Bogdan, Réne Schilling

- Martin Wendler
Stable limit theorem for U-statistics processes indexed by a random walk
- Paweł Szablowski
On Markov processes with polynomial conditional moments
- Zbigniew Michna
Formulas for the supremum distribution of spectrally asymmetric Lévy processes
- Alexander Schnurr
Path properties of stochastic processes with underlying Lévy dynamics

CPS 9: Random Recursive Structures

Session's organizers: Ewa Damek, Gerold Alsmeyer

- Konrad Kolesko
Linear stochastic equations in the critical case
- Matthias Meimers
Power and exponential moments of the number of visits and related quantities for perturbed random walks
- Sebastian Mentemeier
Generalized multivariate stable distributions
- Jeffrey Collamore
Large deviation estimates for the exceedance times of perpetuity sequences

Poster Session

- James Allison
The probability weighted empirical characteristic function and goodness-of-fit testing
- Katarzyna Brzozowska-Rup
A new modification of particle filter algorithm

- Todor Dinev
The asymptotic Berry-Esseen constant for intervals
- Adam Duskocz
Use of nonparametric statistics for estimation of accuracy of digital map Data
- Wiktor Ejsmont
Noncommutative characterization of free Meixner processes
- Jolanta Grala-Michalak
The application of polar coordinates in discriminant and cluster analysis
- Wiesław Grygierzec
Maximum principle for optimal control of stochastic infinite dimensional diffusion equation
- Dorota Kowalska
Lowest eigenvalue bounds for Markov processes with obstacles
- Lucian Maticiuc
Stochastic delay variational inequalities and associated stochastic control problems
- Wojciech Matysiak
Racah polynomials and stitched Markov processes
- Marcin Pitera
Dynamic limit growth indices
- Roman Róžański, Adam Zagdański
Sieve bootstrap based prediction intervals for time series
- Agata Sakowicz
A characterization of Dirichlet distribution through neutralities
- Leonard Santana
Diagnostic tests for the distribution of random effects in multivariate mixed effects models
- Katarzyna Steliga
On $\alpha(j)$ -modified distributions and their properties
- Leonid Torgovitski
Darling-Erdos-type CUSUM-procedures for dependent high-dimensional data
- Maria Ziemiańska
Method of lines for parabolic stochastic functional partial differential equations

7 June 2013

Plenary Lecture II

- Rama Cont
Functional Itô calculus and functional Kolmogorov equations

Session Talks IV

IPS 17: Signal Analysis

Session's organizers: Mirosław Pawlak, Ulrich Stadtmüller

- Anna Dudek
Resampling methods in autocovariance analysis of cyclostationary signals
- Hajo Holzmann
Statistical inference for inverse problems
- Maciej Niedźwiecki:
Generalized adaptive notch filters and smoothers
- Ansgar Steland
Nonparametric sequential signal change detection under dependent noise

IPS 14: Stochastic Inequalities

Session's organizers: Krzysztof Oleszkiewicz, Lutz Mattner

- Friedrich Götze
Limit theorems in Fisher- and entropic distance
- Rafal Latała
L1-norm estimates of linear combinations of products of independent nonnegative random variables
- Bero Roos
On approximations for sampling without replacement

- Witold Bednorz
Sample boundedness of Bernoulli processes

CPS 10: Stochastic Analysis II

Session's organizers: Leszek Słomiński, Jeannette Woerner

- Marek Malinowski
Set-valued and fuzzy stochastic differential equations
- Joachim Syga
Properties of set-valued stochastic integrals and stochastic inclusions and their applications
- Michael Scheutzow
Forward Brownian motion
- Florian Baumgartner
Measure preserving maps and their invariant Lévy random variables

CPS 11: Extremes and Heavy-Tail Phenomena

Session's organizers: Adam Jakubowski, Claudia Klüppelberg

- Miriam Isabel Seifert
On the extreme behavior of polar random vectors
- Enrico Bibbona
Higher moments and prediction-based estimation for the COGARCH(1,1) model
- Dirk Erhard
Random interlacements in high dimensions: Transience of the vacant set near criticality
- Natalia Soja-Kukieła
Managing local dependencies in limit theorems for maxima of weakly dependent random fields
- Vygantas Paulauskas
On α -covariance for random vectors without finite second moment

CPS 12: (Applied) Mathematical Finance

Session's organizers: Jacek Jakubowski, Thorsten Schmidt, Łukasz Stettner, Peter Imkeller

- Tina Engler
On investment consumption modeling with jump process extensions for productive sectors
- Paul Krühner
On infinite dimensional modeling in electricity finance
- Stefan Gerhold
Small time central limit theorems for semimartingales with applications
- Ludovic Tangpi
Dual representation of minimal supersolutions of convex BSDE's
- Dirk Becherer
Regularized sparse optimal portfolios in continuous time

Session Talks V

IPS 3: Mathematical Finance

Session's organizers: Łukasz Stettner, Peter Imkeller

- Stefan Ankirchner
Hedging forward positions: Basis risk versus liquidity costs
- Michael Kupper
Superhedging under model uncertainty
- Jacek Jakubowski
Linear stochastic volatility models

- Martin Karliczek
Dynamic Assessment Indices

IPS 13: Markov Chains and Monte-Carlo Methods

Session's organizers: Krzysztof Łatuszyński, Andreas Eberle

- Wojciech Niemiro
Asymptotics and adaptation of Maximum Likelihood Monte Carlo algorithms
- Klaus Ritter
Multi-level Monte Carlo for approximation of distribution functions and an application to AF4
- Benjamin Jourdain
Optimal scaling of the transient phase of Metropolis Hastings algorithms
- Nikolaus Schweizer
Error bounds for sequential MCMC

CPS 13: Free Probability/Mathematical Physics

Session's organizers: Jacek Wesolowski, Roland Speicher

- Carlos Vargas Obieta
Application of operator-valued free multiplicative convolution to random matrix models
- Kamil Szpojankowski
Dual Lukacs regressions in free probability
- Jacek Wesolowski
Generators of quadratic harnesses: The case of q -Lévy-Meixner processes
- Christof Külske
A class of nonergodic interacting particle systems with unique invariant measure

CPS 14: Applied Probability

Session's organizers: Ryszard Szekli, Günter Last

- Sebastian Schweer
Queueing systems of INAR(1) processes with compound Poisson arrival distribution
- Paweł Lorek
Speed of convergence to stationarity for Möbius monotone Markov chains
- Derya Ersel
Fuzzy Bayesian networks with Buckley's approach
- Saeid Rezakhah
Certain periodically correlated multicomponent locally stationary processes

CPS 15: Statistical Inference I

Session's organizers: Adam Jakubowski, Herold Dehling

- Teresa Ledwina
Detection of non-Gaussianity

- Tadeusz Inglot
Data driven tests for univariate symmetry
- Carsten Jentsch
Penalized approach for estimating party positions with timevarying word weights from political texts
- Markus Reiß
Efficiency for covolatility matrix estimation under noise

Session Talks VI

IPS 18: Stochastic Analysis

Session's organizers: Leszek Słomiński, Jeannette Woerner

- Tomasz Klimsiak
Dirichlet forms, BSDEs and nonlocal semilinear elliptic equations with measure data
- Tomasz Komorowski
Principal eigenvalue of the fractional Laplacian with a large incompressible drift
- Francesco Russo
Probabilistic aspects of a porous media type equation with irregular coefficient
- Hendrik Weber
Invariant measure of the stochastic Allen-Cahn equation: The regime of small noise and large system size

IPS 8: Applied Probability

Session's organizers: Ryszard Szekli, Günter Last

- Cornelia Wichelhaus
Sojourn time estimation in stochastic networks
- Bartłomiej Błaszczyszyn
Clustering comparison of point processes with applications to percolation
- Hans Daduna
Stochastic networks
- Łukasz Kruk
Asymptotics for some models of the order book dynamics

CPS 16: Stochastic Inequalities I

Session's organizers: Krzysztof Oleszkiewicz, Lutz Mattner

- Stanisław Kwapien
Estimates moments of order statistics
- Adam Osękowski
Martingale study of Fourier multipliers
- Irina Shevtsova
Moment inequalities for characteristic functions
- Zbigniew Łagodowski
An asymmetric Baum-Katz type theorem for dependent random fields

CPS 17a: Algorithms in Statistics

Session's organizers: Adam Jakubowski, Herold Dehling

- Fabian Reffel, Christoph Gietl
Accumulation points of the iterative proportional fitting procedure

CPS 17b: Models for Ordered Data III

Session's organizers: Tomasz Rychlik, Udo Kamps

- Andrzej Okolewski

- *Stability of L-statistics against dependence of observations*
- Tahani Abushal
Estimation for a mixture of Pareto distribution and constant partially accelerated life tests with progressive type-II censoring

CPS 18: Change-Point Tests II

Session's organizers: Teresa Ledwina, Roland Fried

- Karol Dziedziul
Procedure of sample enrichment
- Michael Messer
A multiple filter test for change point detection in renewal processes with varying variance
- Daniel Vogel
Change-point tests based on U-statistics and U-quantiles
- Roland Fried
Robust shift detection in time series

8 June 2013

Plenary Lecture III

- Dominique Picard, Gérard Kerkycharian
Thomas Bayes' walk on manifolds:
Part 1: Bayesian functional estimates on compact manifolds,
Part 2: Frames and regularity spaces in geometric framework

Session Talks VII

IPS 16: Stochastic Models in Insurance

Session's organizers: Zbigniew Palmowski, Hanspeter Schmidli

- Claudia Klüpperberg
Statistical modelling and estimation of extreme observations in space and time
- Łukasz Delong
Instantaneous mean-variance hedging and instantaneous Sharpe ratio pricing in a regime-switching financial model, with applications to insurance
- Holger Drees
How strongly do extreme losses cluster?
- Tomasz Rolski
A stochastic model for reserves: Problems and conjectures
- Zbigniew Palmowski
Exact and asymptotic results for insurance risk models with surplus-dependent premiums

IPS 10: Stochastic PDEs

Session's organizers: Szymon Peszat, Michael Röckner

- Sergio Albeverio
Stochastic PDEs in neurobiology and quantum field theory: Some recent developments
- Benjamin Goldys
On some systems of stochastic partial differential equations arising in micromagnetics
- Peter Imkeller
A Fourier analytic approach to rough paths
- Jerzy Zabczyk
Large deviation principle for SPDEs with Lévy noise

CPS 19: Ergodic Theory, Dynamical Systems

Session's organizers: Mariusz Lemańczyk, Manfred Denker

- Adam Paszkiewicz
On main conjectures on products of projections in Hilbert space
- Andrzej Bis
A theorem of Sacksteder for n -dimensional manifolds
- Martin Schmoll
Renormalization and renormalizable directions on flat surfaces
- Christian Wolf
On rotation entropy

CPS 20: Markov Chains and Monte Carlo Methods

Session's organizers: Krzysztof Łatuszyński, Andreas Eberle

- Daniel Rudolf
A generalized slice sampler
- Błażej Miasojedow
Optimal scaling for the transient phase of the random walk Metropolis algorithm: Implications of main result
- Jochen Voss
Efficiency of Approximate Bayesian Computation
- Anna Gambin
Modelling proteolysis

CPS 21a: Statistics and Econometrics

Session's organizers: Jan Mielniczuk, Wolfgang Schmid

- Daniel Kosiorowski
Local data depth procedures in robust prediction of the economic data stream characteristics
- Łukasz Lenart
Detecting almost periodicity in mean function with application to business cycle comovement

CPS 21b: Signal Analysis

Session's organizers: Mirosław Pawlak, Ulrich Stadtmüller

- Daniel Hohmann
Weighted angle Radon transform
- Vladimir Zaiats
Statistical inference in partially observed linear systems

Session Talks VIII

IPS 1: Lévy and Related Jump Processes

Session's organizers: Krzysztof Bogdan, Réne Schilling

- Katarzyna Pietruska-Pałuba
Lifschitz singularity for stable processes on fractals
- Frank Aurzada
First passage times of Lévy processes over a one-sided moving boundary
- Björn Böttcher
Approximation and construction of Feller processes with unbounded coefficients
- Paweł Sztonyk
Estimates of transition densities for jump Feller processes

IPS 12: Models for Ordered Data

Session's organizers: Tomasz Rychlik, Udo Kamps

- Anna Dembińska
Almost sure limiting properties of central order statistics from linear processes
- Agnieszka Goroncy
Evaluation of expected order statistics from restricted families
- Stefan Bedbur
Statistical inference and model selection for ordered data
- Marco Burkschat
Type-I censored sequential order statistics

CPS 22: Stochastic Inequalities II

Session's organizers: Krzysztof Oleszkiewicz, Lutz Mattner

- Zbigniew Szewczak
Correlation inequalities for lattice stationary sequences
- Paweł Wolff
Concentration inequalities for non-Lipschitz functions
- Jona Schulz
On normal approximations to symmetric hypergeometric laws
- Przemysław Matuła
Covariance and comparison inequalities under quadrant dependence

CPS 23: Stochastic Processes in the Life Sciences I

Session's organizers: Ryszard Rudnicki, Anton Wakolbinger

- Peter Jagers
The long run age structure of branching populations in bounded habitats [invited talk]
- Marcin Magdziarz
Detecting ergodicity and mixing in experimental data
- Götz Kersting
Beta-coalescent trees and their lengths
- Thomas Kurtz
A stochastic derivation of the Michaelis-Menten equation

CPS 24: Statistical Inference II

Session's organizers: Adam Jakubowski, Herold Dehling

- Jan Mielniczuk
Linear model selection via combined l_1 and l_0 -penalized least squares
- Piotr Pokarowski
Delete or merge regressors for linear model selection
- Jakob Söhl
A uniform central limit theorem and efficiency for deconvolution estimators
- Wojciech Rejchel
Lasso and adaptive Lasso with convex loss functions

Session Talks IX

IPS 19: Extremes and Heavy-Tail Phenomena

Session's organizers: Adam Jakubowski, Claudia Klüpperberg

- Krzysztof Dębicki
Extremes of multidimensional Gaussian processes
- Robert Stelzer
Regular variation of càdlàg mixed moving average processes
- Mateusz Kwaśnicki
Recent progress in the study of suprema of Lévy processes
- Alexander Lindner
Multivariate generalized Ornstein-Uhlenbeck processes

IPS 7: Ergodic Theory, Dynamical Systems

Session's organizers: Mariusz Lemańczyk, Manfred Denker

- Omri Sarig
A random walk driven by an irrational rotation
- Mark Kesseböhmer
A Fréchet law and an Erdos-Philipp law for maximal cuspidal windings
- Krzysztof Frączek
Ergodic properties of translation flows on infinite periodic translation surfaces
- Manfred Denker
Von Mises statistics for stationary processes

CPS 25: Stochastic Processes in the Life Sciences II

Session's organizers: Ryszard Rudnicki, Anton Wakolbinger

- Paweł Zwoleński
Phenotypic evolution of hermaphrodites
- Przemysław Paździorek
Mathematical model of stem cell differentiation and tissue regeneration with stochastic noise
- Paweł Błazej
Optimization of nucleotide substitution process in protein coding sequences
- Bence Mélykúti
Equilibrium distributions of simple biochemical reaction systems for time-scale separation in stochastic reaction networks

CPS 26: Stochastic PDEs

Session's organizers: Szymon Peszat, Michael Röckner

- Monika Wrzosek
Newton's method for parabolic stochastic functional partial differential equations
- Diana Keller
Solvability of a stochastic Schrödinger problem with Kerr-nonlinearity
- Benjamin Gess
Finite speed of propagation for stochastic porous media equations
- Frank Wusterhausen
Stochastic delay equation with Lévy noise

CPS 27: Statistical Inference III

Session's organizers: Adam Jakubowski, Herold Dehling

- Lutz Mattner
Partial complete sufficiency implies completeness
- Aleksander Zaigrajew
Likelihood vs integrated likelihood in statistical inference
- Robert Schlicht
Dual representation of convex sets of probability measures

9 June 2013

Session Talks X

IPS 6: Statistics of Financial Data

Session's organizers: Rafał Weron, Wolfgang Härdle

- Ying Chen
Adaptive dynamic Nelson-Siegel term structure model with applications
- Katarzyna Maciejowska
What can we learn about financial indexes from disaggregated data?
- Piotr Majer
Risk patterns and correlated brain activities

IPS 9: Stochastic Processes in the Life Sciences

Session's organizers: Ryszard Rudnicki, Anton Wakolbinger

- Adam Bobrowski
Convergence of semigroups of operators in models of mathematical biology
- Steve Evans
Optimal transport and metagenomics
- Peter Pfaffelhuber
Horizontal gene transfer in bacteria: The ancestral gene transfer graph
- Radosław Wieczorek
Individual based approach to fragmentation with shattering [contributed talk]

CPS 28: Backward Stochastic Differential Equations

Session's organizers: Andrzej Rozkosz, Stefan Geiss

- Alexander Steinicke
Malliavin differentiation of Lévy-driven BSDEs
- Martin Büttner
On backward SDEs with jumps of infinite activity
- Juha Ylisen
BMO-estimates for BSDEs
- Andrzej Rozkosz
Obstacle problem for semilinear parabolic equations with measure data: A BSDEs approach

CPS 29: Probability Theory and Limit Theorems

Session's organizers: Adam Jakubowski, Herold Dehling

- Jolanta Misiewicz
Symmetric weakly stable random vector is pseudo-isotropic
- Barbara Jasiulis-Goldyn
The Poisson processes and the lack of memory property under generalized convolutions
- Bartosz Kołodziejek
Lukacs-Olkin-Rubin theorem without invariance in the „quotient”
- Adam Jakubowski
Functional convergence of linear processes with heavy-tail innovations

Plenary Lecture IV

- Frank den Hollander
Extremal geometry for a Brownian porous medium

Dokument nr 6

August 23, 2013



GERMAN-POLISH JOINT CONFERENCE ON PROBABILITY AND MATHEMATICAL STATISTICS, TORUN (PL), 6 TO 9 JUNE 2013

HEROLD DEHLING AND ADAM JAKUBOWSKI

ABSTRACT. The first *German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics* was held from 6 to 9 June 2013 at the Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland. The conference was a great success, both scientifically and personally. Four plenary lectures were delivered by distinguished scholars from Leiden, London, Paris and Zürich. 80 invited papers were presented in 20 sessions, each of them organized by a pair of organizers, one from Poland and one from Germany. In addition, 120 contributed talks and 15 posters were presented. In total, 273 probabilists and statisticians attended the conference.

1. INTRODUCTION

The first *German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics* was held from 6 to 9 June 2013 at the Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland. Plans for this conference had been made in 2010, following discussions between the board of the Fachgruppe Stochastik (Stochastics section of the German Mathematical Society) and Adam Jakubowski (Torun). Herold Dehling (Bochum), then chair of the Fachgruppe Stochastik, presented the idea at the 2010 meeting of Polish probabilists in Bedlewo. In the following months, the idea became more concrete. It was decided to hold the meeting from Thursday 6 June 2013 to Sunday 9 June 2013 in the building of the Faculty of Mathematics and Computer Science of Nicolaus Copernicus University, Torun. The Thursday to Sunday format of the conference was chosen in order to facilitate attendance of colleagues with teaching duties in this period.

In September 2011, the Scientific Programme Committee met at Ruhr-University Bochum. Members of the SPC were Professors Nicole Bäuerle (Karlsruhe), Herold Dehling (Bochum, Chair), Adam Jakubowski (Torun, Chair of Local Organizing Committee), Achim Klenke (Mainz), Rafał Łatała (Warsaw), Teresa Ledwina (Wrocław), Wojciech Niemiro (Torun) and Markus Reiss (Berlin). In the discussions, it became clear that the conference should focus on topics with a strong tradition in both countries. In total, 20 topics were identified, and invited paper sessions were formed around each of them. All sessions were chaired by a team of two renowned experts, one from Poland and one from Germany. The session organizers were asked to invite four speakers to their session, and to encourage further colleagues to submit proposals for contributed talks. In addition, outstanding international experts were invited to deliver plenary 1-hour lectures about recent developments in probability and statistics.

In a letter of invitation that was distributed by e-mail to probabilists and statisticians in Germany and Poland, the organizers wrote "*The German-Polish Joint Conference will be held in the rich traditions of*



Figure 1. Herold Dehling (Bochum, Chair of the Scientific Programme Committee) and Adam Jakubowski (Torun, Chair of the Local Organizing Committee).

the annual Meetings of Polish Mathematical Statisticians, and the biannual German Probability and Statistics Days and Meetings of Polish Probabilists. Both our countries have a strong tradition in Probability Theory and Mathematical Statistics. There are many active collaborations between research groups in Poland and in Germany. It is our intention to bring together scientists from our two countries, to get to know each other, to strengthen existing cooperations and to build further networks for future cooperations. We are looking forward to an excellent scientific programme devoted to the exchange of latest research results between researchers at all stages of their careers. On behalf of the Scientific Programme Committee of our conference we cordially invite you to come to Torun in June 2013, and to actively contribute to the success of our meeting."

While the scientific programme took shape, the organizers invested much time and energy into securing the necessary financial funding for the conference. Major grants were awarded by the German Science Foundation DFG, the Polish Academy of Sciences, the Voivodship Kujawsko-Pomorskie, as well as by the official conference organizers, the Faculty of Mathematics and Computer Science of the Nicolaus Copernicus University Torun and the DMV-Fachgruppe Stochastik. Additional financial support was given by the Collaborative Research Grant SFB 823, by De Gruyter Publishers and by the Bernoulli Society. In this way, it was possible to keep the registration fee at 120 EUR, including the costs for lunches, receptions and conference dinner, while at the same time offering free accommodation to all invited speakers and to the organizers of invited paper sessions.

The scientific programme of the conference was most impressive. Four plenary lectures were delivered by professors Rama Cont (London), Sara van de Geer (Zurich), Frank den Hollander (Leiden), Dominique Picard and Gerard Kerkycharian (Paris, joint lecture). 80 invited talks were given in the following 20 sessions (names of organizers in brackets):

- (1) *Lévy and Related Jump Processes* (Krzysztof Bogdan (Wrocław), René Schilling (Dresden))
- (2) *Random Recursive Structures* (Ewa Damek (Wrocław), Gerold Alsmeyer (Münster))
- (3) *Mathematical Finance* (Łukasz Stettner (Warsaw), Peter Imkeller (Berlin))



Figure 2. Opening Lecture by Sara van de Geer (ETH Zürich).

- (4) *Free Probability* (Jacek Wesolowski (Warsaw), Roland Speicher (Saarbrücken))
- (5) *Applied Mathematical Finance* (Jacek Jakubowski (Warsaw), Thorsten Schmidt (Chemnitz))
- (6) *Statistics of Financial Data* (Rafał Weron (TU Wrocław), Wolfgang Härdle (Berlin))
- (7) *Ergodic Theory, Dynamical Systems* (Mariusz Lemańczyk (Torun), Manfred Denker (Penn State))
- (8) *Applied Probability* (Ryszard Szekli (Wrocław), Günter Last (Karlsruhe))
- (9) *Stochastic Processes in Life Sciences* (Ryszard Rudnicki (Katowice), Anton Wakolbinger (Frankfurt/Main))
- (10) *Stochastic PDEs* (Szymon Peszat (Krakow), Michael Röckner (Bielefeld))
- (11) *Change-Point Tests* (Teresa Ledwina (Wrocław), Roland Fried (Dortmund))
- (12) *Models for Ordered Data* (Tomasz Rychlik (Torun), Udo Kamps (Aachen))
- (13) *Markov Chains and Monte Carlo Methods* (Krzysztof Latuszyński (Warwick), Andreas Eberle (Bonn))
- (14) *Stochastic Inequalities* (Krzysztof Oleszkiewicz (Warsaw), Lutz Mattner (Trier))
- (15) *Statistics and Econometrics* (Jan Miłniczuk (Warsaw), Wolfgang Schmid (Frankfurt/Oder))
- (16) *Stochastic Models in Insurance* (Zbigniew Palmowski (Wrocław), Hans-Peter Schmidli (Köln))
- (17) *Signal Analysis* (Mirosław Pawlak (Winnipeg, Canada), Ulrich Stadtmüller (Ulm))
- (18) *Stochastic Analysis* (Leszek Słomiński (Torun), Jeannette Wörner (Dortmund))
- (19) *Extremes and Heavy Tailed Phenomena* (Adam Jakubowski (Torun), Claudia Klüppelberg (München))
- (20) *Spatial Stochastic Modeling* (Rafał Kulik (Ottawa), Volker Schmidt (Ulm)).

The session organizers did a great job in attracting leading experts as invited speakers, and moreover organized a large number of contributed talks.

In his opening speech, Herold Dehling referred to the dark times of German-Polish history, with the words "I would like to thank our Polish colleagues for hosting this joint conference in Poland. Your country has a most impressive tradition in Mathematics. Among the founders of the areas of Probability Theory and Mathematical Statistics, and its foundations in Analysis, were great minds from Poland,

such as Banach, Kac, Marcinkiewicz, Neyman, Orlicz, Rajchman, Schauder, Steinhaus, Ulam and Zygmund, to name just a few. Mentioning these names, I am also painfully reminded of the fact that my country did horrible things to the Polish people in the 20th century. To our Polish colleagues, I am deeply grateful that despite this history you have welcomed us to this joint meeting." The opening speech ended with a reference to the present day political situation, where both Poland and Germany are partners in Europe, with the words "Now, it is our task to fill the European idea with life, and we all can contribute to this in our very own ways. Talk to your colleagues from abroad, get to know each other, invite each other for future visits, and possibly make plans for collaborations."

Both scientifically as well as socially, the German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics was a great success. In total, 200 talks were delivered in five parallel sessions from Thursday to Sunday morning. During a special *Posters, Cheese and Wine* reception on the first evening of the conference, 15 posters were presented. The conference was attended by 273 researchers, mostly from Poland and Germany, but also 50 colleagues from abroad participated in the meeting. The level of the presentations was exceptionally high. This was certainly true for the plenary talks as well as for the talks in the invited paper sessions, but also for most of the contributed lectures. There was ample opportunity for personal discussions, be it over breakfast in the mornings, during coffee and lunch breaks, and during the evening programme. All lectures could be held in the building of the Faculty of Mathematics and Computer Science of Nicolaus Copernicus University Torun, which proved to be a superb location for a meeting of this size. Lunch and coffee were prepared by the staff of the cafeteria, so that there was no need to leave the conference venue during the day. At the same time, the center of town was just about 500 m away, allowing for excursions to the old town that dates back to the 13th century, and is recognized as a UNESCO World Heritage.



Figure 3. Group photo taken in the atrium of the Mathematics and Computer Science Faculty, Nicolaus Copernicus University Torun.

All participants agreed that the German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics was exceptionally well organized. The team of local organizers, headed by Adam Jakubowski and Joanna Karłowska-Pik, had put a lot of effort into the preparations of the conference, with a visible love for many details. Special highlights were the *Posters, Cheese and Wine* reception on Thursday

evening, the conference dinner on Friday night, and a concert by renowned pianist Paweł Wakarecy on Saturday night.

There was wide agreement among the participants that there should be a continuation of the German-Polish Joint Conference in the not too distant future. Presently plans are under way for another meeting in Germany, possibly in Bochum, in the spring of 2017.

Herold Dehling, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 44780 Bochum, Germany
E-mail address: herold.dehling@ruhr-uni-bochum.de

Adam Jakubowski, Faculty of Mathematics and Computer Science, Nicolaus Copernicus University,
Chopina 12/18, 87-100 Torun, Poland
E-mail address: adjakubo@mat.umk.pl

Dokument nr 7

Tomasz Schreiber's Memorial Session

Toruń, 10 czerwca 2013 roku

Program

- Eva B. Vedel Jensen (Aarhus Universitet, Denmark)
A spatio-temporal model for fMRI data – with a view to resting state networks
- Pierre Calka (Université de Rouen, France)
Limit theorems for random polytopes
- Roberto Fernández (Universiteit Utrecht, The Netherlands)
Models with exclusions: Discretization and perfect simulation
- Günter Last (Karlsruher Institut für Technologie, Germany)
Clark-Okone type martingale representations for Poisson martingales
- Matthew Penrose (University of Bath, England)
Random parking and rubber elasticity
- Matthew Penrose (University of Bath, England)
Discrete multi-colour random mosaics with an application to network extraction
- Hans-Otto Georgii (Ludwig Maximilians Universität München, Germany)
Branching random tessellations with interaction – a last project of Tomasz Schreiber

Dokument nr 8

17th Workshop on Stochastic Geometry, Stereology and Image Analysis

Toruń, 11-14 czerwca 2013 roku

Program

11 czerwca 2013 r.

- Jesper Møller (Aalborg University, Denmark)
Determinantal point process models and statistical inference

SPATIAL STATISTICS I

- Jiří Dvořák (Charles University, Prague, Czech Republic)
Parameter estimation for inhomogeneous space-time shot-noise Cox point processes

- Jean-François Coeurjolly (Laboratory Jean Kuntzmann, France)
Variational approach for spatial point process intensity estimation
- Ute Hahn (University of Aarhus, Denmark)
Hidden second-order stationarity in spatial point processes

SPATIAL STATISTICS II

- Tomáš Mrkvička (University of South Bohemia, Czech Republic)
New exact methods for envelope testing
- Zbyněk Pawlas (Charles University, Prague, Czech Republic)
Statistics for Poisson models of overlapping spheres
- Joe Yukich (Lehigh University, United States)
Surface order scaling in stochastic geometry

STOCHASTIC GEOMETRY I

- Martin Raič (University of Ljubljana, Slovenia)
Moderate deviations for stabilizing functionals in geometric probability
- Anne Marie Svane (Aarhus University, Denmark)
Local digital algorithms for grey-scale images
- Viktor Benes (Charles University, Prague, Czech Republic)
Random marked sets and statistical applications

POSTER SESSION

- Jiří Janáček (ASCR, Czech Republic)
Estimating the Volume of Bird Brain Components By Fakir Probe
- Jiri Kopecky (University of South Bohemia, Czech Republic)
Performance of Bayesian methods for parameters estimation for cluster point processes
- Michał Matuszak (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Image segmentation by locally specified multi-coloured polygonal Markov fields
- Katerina Stankova Helisova (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
Dimension reduction in extended Quermass-interaction process
- Markéta Zikmundová (Charles University Prague, Czech Republic)
On the use of particle Markov chain Monte Carlo in parameter estimation of space-time interacting discs

12 czerwca 2013 r.

- Christoph Thäle (Ruhr University Bochum, Germany)
Combinatorial structure of iteration stable tessellations in R^3

TESSELLATIONS

- Werner Nagel (Friedrich-Schiller-Universität, Jena Germany)
STIT tessellation processes and their ergodic properties
- Ngoc Linh Nguyen (Friedrich-Schiller-Universität Jena, Germany)
Column tessellations
- Matthias Schulte (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)
Distances between Poisson k -flats

STOCHASTIC GEOMETRY II

- Christian Braeu (Augsburg University, Germany)
Mixing properties and further results for stationary Poisson cylinder processes
- Daniel Hug (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)
Second order properties and central limit theorems for geometric functionals of Boolean models

- Lothar Heinrich (Augsburg University, Germany)
Some Inequalities and Extremal Problems for Chord-Power Integrals of Ellipsoids and Parallelotopes
- Sergei Zuyev (Chalmers University of Technology, Sweden)
Stabile random measures and stable point processes

POINT PROCESSES

- Eva-Maria Didden (Heidelberg University, Germany)
A Bayesian Inference Framework for Locally Scaled Spatial Point Processes
- Kaspar Stucki (Universität Bern, Switzerland)
Bounds for the probability generating functional of a Gibbs point process
- Ian Flint (Telecom Paristech, France)
Moment formulae for general point processes.

13 czerwca 2013 r.

- Matthias Reitzner (University of Osnabrueck, Germany)
Random polytopes and random polyhedra

RANDOM SETS

- Daryl Daley (University of Melbourne, Australia)
Size distributions in random triangles
- Ilya Molchanov (University of Bern, Switzerland)
Superlinear expectations of random sets and their applications
- Markus Kiderlen (University of Aarhus, Denmark)
Matérn's hard core models of types I and II with arbitrary compact grains

STEREOLOGY

- Julia Hörrmann (Karlsruhe Institut of Technology, Germany)
Minkowski tensor density formulas for Boolean models
- Johanna F. Ziegel (University of Bern, Switzerland)
Local stereology of tensors
- Steffen Winter (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)
The local behaviour of the surface area of parallel sets.
- Laurent Decreusefond (Telecom ParisTech, France)
Some geometrical aspects of wireless networks

STOCHASTIC GEOMETRY III

- Yogeshwaran Dhandapani (Technion, Israel)
On the topology of Boolean model over stationary point processes
- Paul Keeler (Inria, France)
Capturing the SINR in cellular networks with Poisson processes
- Albert F. Lawrence (University of California, San Diego, United States)
Stochastic Geometry in Multiscale Electron Tomography

14 czerwca 2013 r.

- Giovanni Peccati (University of Luxembourg, Luxembourg)
On limits and transfer on the Poisson space

RANDOM GRAPHS I

- Arnaud Rousselle (Université de Rouen, France)
Recurrence or transience of random walks on random graphs generated by point processes in R^d
- Christian Hirsch (Ulm University, Germany)
First-passage percolation on random geometric graphs and an application to shortest-path trees
- Charles Bordenave (CNRS & University of Toulouse, France)
Spectral percolation

RANDOM GRAPHS II

- Anais Vergne (Telecom ParisTech, France)
Clique number of random geometric graphs
- Kumar Gaurav (UPMC/Inria/ENS, France)
Viral Marketing In Random Networks
- Marc Lelarge (Inria/ENS, France)
Law of large numbers for matchings, extensions and applications

Dokument nr 9

9th International Bebras Task Workshop

Toruń, 27 czerwca – 1 lipca 2013 roku

Program

28 czerwca 2013 roku

- Seminarium – dyskusja
 - Willem van der Vegt
Predicting the Difficulty Level of a Bebras Task
 - Javier Bilbao
Participation in a European action call for Bebras' countries financial support
 - Andrej Brodnik
Translation system for Bebras tasks
 - Valentina Dagiene
New international Bebras website
 - Rimvydas Naktinis
Tool for creating interactive tasks – Bebras Lodge
- International Bebras Committee (IBC) meeting
- Bebras Lodge practice – guided workshop



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: Agnieszka Szczepaniak