



\*

# Biuletyn Informacyjny nr 2/2015

## Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 kwietnia – 30 czerwca 2015 roku

### Wydarzenia

\* W dniu 9 kwietnia 2015 roku odbyły się XI Mistrzostwa Torunia Nauczycieli i Pracowników Oświaty w Tenisie Stołowym Amatorów. Startowało 18 zawodników. W zawodach tych pierwsze miejsce zajął prof. Sławomir Rybicki, dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki UMK.



Dr Krzysztof Jasiński odwiedził 4 marca 2015 roku Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Jagiełły w Płocku a 9 kwietnia 2015 roku, w ramach Szkolnego Festiwalu Kultury, Nauki i Sztuki, I Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Toruniu z popularyzującym matematykę wykładem nt. *Kłamstwo a statystyka*.



Prof. dr hab. Krzysztof Frączek otrzymał Nagrodę Główną PTM im. Stefana Banacha za cykl piętnastu prac z zakresu teorii ergodycznej i układów dynamicznych. Wręczenie nagrody, która ma postać matematycznej statuetki, nastąpi w Warszawie podczas 6. Forum Matematyków Polskich we wrześniu 2015 roku.

Prof. K. Frączek jest specjalistą w zakresie teorii ergodycznej i układów dynamicznych. W cyklu nagrodzonych prac rozwiązał kilka otwartych problemów. Czternaście z tych prac zostało opublikowanych w prestiżowych czasopismach, takich jak *Advances in Mathematics, Communications*

*in Mathematical Physics, Inventiones Mathematicae, Mathematische Annalen, Proceedings of London Mathematical Society.*



Dr Joanna Kułaga-Przymus otrzymała Nagrodę im. Kazimierza Kuratowskiego za rok 2015 za prace z teorii ergodycznej. Jest pierwszą kobietą w gronie zdobywców tej nagrody. Nagroda zostanie wręczona w Warszawie podczas 6. *Forum Matematyków Polskich* we wrześniu 2015 roku.

Nagroda im. Kazimierza Kuratowskiego za osiągnięcia naukowe została ustanowiona w 1981 roku przez jego córkę Zofię Kuratowska, Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk i Polskie Towarzystwo Matematyczne. Jest przyznawana co najwyżej raz w roku osobom, które nie ukończyły 30 lat do końca roku poprzedzającego przyznanie nagrody. Ocenie podlegają zarówno publikowane jak i przyjęte do druku prace naukowe kandydatów.

Dotychczasowymi laureatami Nagrody im. Kazimierza Kuratowskiego byli m.in.: Grzegorz Bobiński i Tomasz Schreiber (2005), Grzegorz Zwara (2001), Stanisław Kasjan (1999) oraz Mariusz Lemańczyk (1987).



W roku akademickim 2014/2015 Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe otrzymali:

- Aurelia Bartnicka – studentka 1 roku studiów II stopnia na kierunku matematyka,
- Bartosz Bieganowski – student 2 roku studiów II stopnia na kierunku matematyka,
- Janusz Schmude – student 3 roku studiów I stopnia na kierunku matematyka,
- Daniel Strzelecki – student 2 roku studiów II stopnia na kierunku matematyka.



Prof. dr hab. Andrzej Skowroński został wybrany do jury Nagrody Wydziału Trzeciego Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2015-2018.



W dniach 20-22 kwietnia 2015 roku w Sankt Petersburgu (Rosja) odbyły się II Międzynarodowe Zawody Matematyczne *2<sup>nd</sup> North Countries Universities Mathematical Competition* (NCUMC 2015). Wydział Matematyki i Informatyki UMK w zawodach reprezentowali studenci: Aurelia Bartnicka (która uzyskała nagrodę trzeciego stopnia), Bartosz Bieganowski (nagroda drugiego stopnia) i Daniel Strzelecki (nagroda pierwszego stopnia).

W zawodach wzięło udział około 100 studentów. Rozwiązywano siedem trudnych, niestandardowych zadań z różnych dziedzin matematyki w ciągu czterech godzin zegarowych. Polska była reprezentowana przez dwie uczelnie: Uniwersytet Jagielloński w Krakowie oraz Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. W klasyfikacji drużynowej UMK uplasował się na piątym miejscu.

Studentów do zawodów przygotowywał dr Robert Skiba, który był również przedstawicielem UMK w jury. Wyjazd studentów oraz opiekuna na zawody odbył się w ramach realizacji grantu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego *Generacja Przyszłości*.





W dniach od 17 do 21 kwietnia 2015 roku odbywał się XV Toruński Festiwal Nauki i Sztuki. W programie festiwalu znalazły się trzy imprezy zorganizowane przez pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki:

- *Wykład Noblowski – Ekonomia* – wygłoszony przez dr. hab. Sławomira Plaskacza,
- *Razem z Zombi, Angry Bird i Flappy Bird, Elsą z Krainy Lodu i Wiewiorem z Epoki Lodowcowej bijemy rekord kodowania* – przygotowana przez dr Annę Beatę Kwiatkowską, prof. dr. hab. Macieja M. Sysłę, dr Agnieszkę Polak, dr. Bartosza Ziemkiewicza, mgr. Andrzeja Polewczyńskiego, mgr. Sebastiana Ruszkowskiego, mgr. Macieja Kozńskiego i mgr. Grzegorza Marcza,
- *Sekretne życie pikseli – wystawa interaktywna* – przygotowana przez mgr. Andrzeja Rutkowskiego, dr. Piotra Przymusa, dr. Michała Chlebaję, dr. hab. Piotra Bałę, prof. UW i mgr. Krzysztofa Rykaczewskiego.

Imprezy cieszyły się dużym powodzeniem. W godzinie kodowania wzięło udział około 200 osób. Wszyscy uczestnicy, którzy wykonali postawione im zadania, otrzymali specjalne certyfikaty z pieczęcią festiwalu. Wystawa *Sekretne życie pikseli* pokazywała projekty przygotowane przez pracowników, doktorantów i studentów WMiI, a także uczniów szkół średnich uczestniczących w warsztatach prowadzonych przez pracowników Wydziału. Uczestnicy festiwalu mieli dodatkowo możliwość obejrzenia zbiorów wydziałowego Muzeum Informatyki.

(dr Joanna Karłowska-Pik  
koordynator imprez TFNiS na WMiI UMK)

Szczegółowy program imprez przygotowanych przez WMiI przedstawia dokument nr 1.

(fotografia: [www.festiwal.torun.pl/2015/galeria/?dzien=4](http://www.festiwal.torun.pl/2015/galeria/?dzien=4))



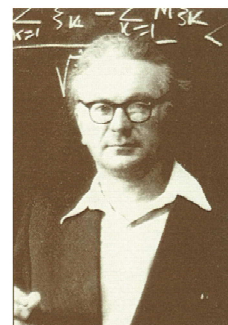
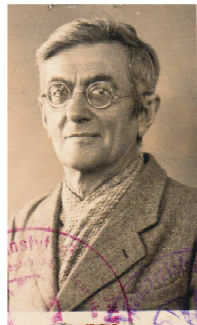
Rada Wydziału Informatyki Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych uchwałą z dnia 29 kwietnia 2015 roku nadała dr. Piotrowi Wiśniewskiemu stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w zakresie informatyki. Postępowanie habilitacyjne zostało przeprowadzone na podstawie jednotematycznego cyklu 16 publikacji *Optymalizacja zapytań w architekturach z odwzorowaniami obiektowo-relacyjnymi*.



29 kwietnia 2015 roku odbył się wykład pana Bogusława Rożka z firmy BSB (Bazy i Systemy Bankowe Sp. z o.o.) na temat *TDD, testy programistyczne, nowoczesne metodyki wytwarzania oprogramowania* zorganizowany przez Koło Naukowe Informatyków.



## ONI BYLI PIERWSZYMI



29 kwietnia 2015 roku dr Bogumiła Klemp-Dyczek wygłosiła wykład historyczny z okazji obchodów 70-lecia UMK pt. *Oni byli pierwszymi. Matematyka na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym UMK w Toruniu 1945-1951*. Przypomniała sylwetki dr. Aleksandra Ciopy-Śniatyckiego, prof. Stanisława Jaśkowskiego, prof. Juliusza Rudnickiego i prof. Leona Jeśmanowicza.

(fragment plakatu autorstwa Wojciecha Sąsiady).



6 maja 2015 roku zakończył się cykl warsztatów security *Wiosna z Atosem* prowadzonych na Wydziale Matematyki i Informatyki przez inżynierów Atosa dla studentów UMK w zakresie:

- 15 kwietnia 2015 roku – Security-as-a-service
- 22 kwietnia 2015 roku – Event & Log Management
- 29 kwietnia 2015 roku – SIEM tools.

Za wypełnienie zadań konkursowych nagrodzeni zostali studenci Piotr Buler oraz Wojciech Woźniak.



7 maja 2015 roku w Auli Wydziału odbyły się publiczne prezentacje projektów zrealizowanych w roku akademickim 2014/2015 przez studentów III roku informatyki WMiI w ramach przedmiotu *Programowanie zespołowe*. Wszystkie zespoły otrzymały zaliczenie przedmiotu.

Jury przyznało I miejsce zespołowi II w składzie: Bartosz Górski (kierownik), Kamil Górski, Karol Mierzejewski, Marek Jabczyński i Krzysztof Szajerski (opiekun – dr Piotr Przymus) za projekt *Exploring Owl*. Jest to zestaw narzędzi umożliwiający tworzenie wirtualnych spacerów, w skład którego wchodzi: narzędzie do tworzenia/wczytywania planów budynku; narzędzia do rozmieszczania punktów, w których mają być robione zdjęcia oraz ustalania przejść pomiędzy nimi; aplikacja mobilna pomagająca w robieniu zdjęć; narzędzia do przetwarzania zdjęć (przydzielanie do konkretnych punktów na planie, sklejanie HDR, sklejanie w panoramy). Projekt został opracowany w formie nieskomplikowanej listy kroków, która w prosty sposób prowadzi użytkownika przez cały proces tworzenia wirtualnego spaceru.

Dwa równorzędne wyróżnienia jury przyznało:

- zespołowi VI w składzie: Remigiusz Kübler, Michał Lesiak (kierownik), Joanna Lewandowska i Karolina Krzywdzińska (opiekun – mgr Paweł Lebioda) za projekt *SRSiZ - System Rezerwacji Sal i Zasobów*. Aplikacja została utworzona na potrzeby pracowników Wydziału Matematyki i Informatyki UMK. System umożliwia pracownikom Wydziału dokonanie rezerwacji danej sali lub zasobu (np. urządzenia mobilnego) w danym czasie;
- zespołowi XIV w składzie: Klaudia Augustyńska, Rafał Kowalewski, Marek Michalski, Wojciech Woźniak, Mateusz Wrzos (kierownik) i Łukasz Żurawski (opiekun – mgr Michał Meina) za projekt *Tag&Frag*. Jest to system ułatwiający dostęp do rozrywki w stylu Paint Ball czy ASG. Cały zestaw składa się z repliki broni, opaski na głowę, na której zamontowane są „odbiorniki” trafień oraz



aplikacji na smartfona z systemem Android™. Innowacją jest mapa taktyczna, oznaczająca pozycje graczy w czasie rzeczywistym. Projekt używa wiązki światła z fotodiody, więc nie ma mowy o ubrudzeniu odzieży lub siniakach.

Zespół XIV otrzymał dodatkowo nagrodę ufundowaną przez Fundację Rozwoju Informatyki i przyznawaną w kategorii „Zespół mający największy wkład w Rozwój Informatyki”.

Firma EXEA przyznała następujące nagrody:

- zespół II otrzymał trzy miesiące bezpłatnego wsparcia w EXEA SMART SPACE,
- zespół XIV otrzymał zaproszenie na STARTUP WEEKEND Toruń w dniach 15-17 maja 2015 roku.



W maju 2015 roku został przeprowadzony na UMK audyt. Związany był z weryfikacją następujących kwestii (zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dnia 29 września 2011 r. w sprawie przeprowadzania audytu zewnętrznego wydatkowania środków finansowych na naukę (Dz. U. z 2011 r. Nr 207, poz. 1237)):

- wiarygodności danych liczbowych i opisowych zawartych w dokumentach związanych z prowadzoną działalnością;
- poprawności dokumentowania i ewidencyjnego wyodrębnienia operacji gospodarczych oraz opracowania sprawozdań;
- adekwatności i skuteczności systemu zarządzania i kontroli audytowanego podmiotu w obszarze działalności objętym audytem;
- prawidłowości rozliczania otrzymywanych dotacji.



Koło Naukowe Informatyków WMil, razem z Kołem Naukowym Informatyki Stosowanej – Grupą NET Twarde Pierniki WFAiS, Kołem Naukowym Klubu Dziennikarza WPiSM, Studenckim Kołem Marketingu WNEiZ oraz Sekcją Doradztwa Zawodowego i Orientacji Zawodowej WNP, było organizatorem I Interdyscyplinarnej Konferencji Naukowej *Career Map – przyszłość zaczyna się dziś*. Odbyła się ona w dniach 14-15 maja 2015 roku. Konferencja dała studentom i doktorantom możliwość zaprezentowania się przyszłym pracodawcom z województwa kujawsko-pomorskiego poprzez przedstawienie własnych pomysłów, patentów i innowacyjnych rozwiązań.



Projekty badawcze

- *Teoria ergodyczna: rozłączność, typowość poprzez niekonwencjonalne twierdzenia ergodyczne oraz związki z teorią liczb* (konkurs OPUS 8) zespołu badawczego kierowanego przez prof. dr. hab. Mariusza Lemańczyka

oraz

- *Stany podstawowe i stany związane nieliniowych równań Schrödingera* (konkurs SONATA 8) kierowany przez dr. Jarosława Mederskiego,
- zostały zakwalifikowane do finansowania w ramach konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki.



Współrealizowany przez Wydział Matematyki i Informatyki projekt *Region Nauk Ścisłych* zyskał nominację w organizowanym przez Kancelarię Prezydenta RP ogólnopolskim konkursie dla samorządów *Dobry Klimat dla Rodziny* w kategorii „wyrównywanie szans edukacyjnych”. Łącznie w trzech kategoriach nominowano 14 projektów, w tym 5 w kategorii „wyrównywanie szans edukacyjnych”. Do trzech edycji konkursu zgłoszono około 800 projektów.

Projekt *Region Nauk Ścisłych* jest realizowany przez Departament Kultury i Edukacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w okresie od 1 marca 2014 roku do 30 września 2015 roku. Współfinansowany jest przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. PO KL – Priorytet IX. *Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach*, Działanie: 9.1. *Wyrównanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji świadczonych w systemie oświaty*, Poddziałanie 9.1.2: *Wyrównanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszenie różnic w jakości usług edukacyjnych*.

Projekt skierowany jest do 50 szkół (1 500 uczniów gimnazjów) z terenu województwa kujawsko-pomorskiego. Jego głównym celem jest wyrównanie szans edukacyjnych uczniów i uczennic gimnazjów pochodzących z obszarów wiejskich poprzez rozszerzenie oferty edukacyjnej o zajęcia pozalekcyjne (w tym zajęcia wyrównawcze oraz zajęcia dla najzdolniejszych uczniów) z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, językowych, ICT oraz doradztwa zawodowego. Zajęcia w ramach jednego z trzech modułów są prowadzone przez pracowników i doktorantów WFAiS, WNoZi oraz naszego Wydziału (komponent: matematyka z elementami ekonomii). Kierownikiem organizacyjnym zajęć na WMiI jest dr Bartosz Ziemkiewicz.



27 maja 2015 roku w ramach *Atos Days* odbyły się wykłady prowadzone przez ekspertów z firmy Atos, podczas których studenci mieli okazję zapoznać się z tematyką dotyczącą: dostarczania usługi IaaS na przykładzie prywatnej chmury - *Enterprise Private Cloud*; implementacji środowiska *Virtual Data Center*; zarządzania urządzeniami mobilnymi oraz usług *tooling services*.



1 czerwca 2015 roku w Urzędzie Miasta zespół studentów informatyki, którego projekt został najwyżej oceniony podczas tegorocznej prezentacji *Programowania Zespołowego*, odebrał nagrodę ufundowaną przez władze Torunia. W uroczystości uczestniczyli również: koordynator przedmiotu dr Andrzej Kurpiel oraz opiekun zespołu dr Piotr Przymus.

(fotografia: <http://www.torun.pl/pl/nagroda-dla-programistow>)



Pod adresem <http://tour.mat.umk.pl/>, dzięki uprzejmości zespołu studenckiego – autorów projektu *Exploring Owl*, została udostępniona wirtualna wycieczka po naszym Wydziale.



Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu rozpoczął nabór na studia podyplomowe *IT w językach obcych*. Studia organizowane są przez dwa Wydziały: Filologiczny oraz Matematyki i Informatyki.

Patronat nad studiami objęła firma Atos – międzynarodowy lider w branży usług informatycznych. Osoby, które zdecydują się rozpocząć swoją karierę zawodową w firmie Atos w trakcie studiów lub po ich ukończeniu, pomyślnie przejdą okres próbny i zostaną zatrudnione na czas nieokreślony, otrzymując od firmy zwrot kosztów nauki.



9 czerwca 2015 roku, podczas uroczystej gali piętnastej edycji Nagród Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, dr Bartosz Ziemkiewicz otrzymał wyróżnienie w kategorii „Edukacja”. Wyróżnienie zostało przyznane za opiekę merytoryczną nad studenckim zespołem programistów, który stworzył aplikację usprawniającą proces przygotowywania oraz wstępnego opracowywania wyników badań statystycznych statystyki publicznej. Zespół ten zdobył wszystkie z możliwych do zdobycia nagród na Forum Młodych Mistrzów we wrześniu 2014 r., w tym Nagrodę Ministra właściwego ds. informatyzacji – w dziedzinie „Najlepsza prezentacja z zakresu informatyzacji administracji publicznej”.



W dniach 10-12 czerwca 2015 roku Wydział odwiedził Zespół Oceniający Polskiej Komisji Akredytacyjnej w celu dokonania oceny instytucjonalnej.



W 1975 roku dr Andrzej Kłopotowski, świeżo wypromowany przez prof. Zbigniewa Ciesielskiego, powrócił ze studiów doktoranckich w Gdańsku do Torunia i skupił wokół siebie grupę studentów ówczesnego III roku specjalności teoretycznej. Tradycja zapoczątkowanego w ten sposób seminarium probabilistycznego trwa na UMK nieprzerwanie do dziś.

Temu wydarzeniu poświęcona była konferencja *Prawdopodobieństwo, analiza stochastyczna i statystyka. 40 lat seminarium probabilistycznego w Toruniu*, która odbyła się na Wydziale 17 czerwca 2015 roku. Jej organizatorem był prof. dr hab. Adam Jakubowski.

W ramach konferencji odbył się IX Wykład im. Aleksandra Nagajewa nt. Twierdzeń Granicznych Teorii Prawdopodobieństwa. Prof. Vygantas Paulauskas z Vilnius University wygłosił wykład pt. *On spectral covariances and memory properties for random processes and fields with infinite variance*.

Szczegółowy program konferencji i listę uczestników przedstawia dokument nr 2.



17 czerwca 2015 roku Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego powołał Radę Ekspertką na lata 2015-2017. Rada Ekspertka jest zespołem opiniotawczo-doradczym w zakresie polityki innowacyjności województwa. Do udziału w pracach Rady został zaproszony prof. dr hab. Sławomir Rybicki.



18 czerwca 2015 roku Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego nadała mgr. Markowi Nowickiemu stopień doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki. Publiczna obrona rozprawy doktorskiej pt. *Opracowanie nowych metod programowania równoległego w Javie w oparciu o paradygmat PGAS (Partitioned Global Address Space)* odbyła się 11 czerwca 2015 roku. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. Piotr Bała, prof. UW, a promotorem pomocniczym dr Michał Chlebiej. Rozprawę doktorską recenzowali dr hab. inż. Paweł

Wojciechowski z Politechniki Poznańskiej oraz prof. dr hab. inż. Marek Tudruj z Instytutu Podstaw Informatyki PAN.



W dniach 18-20 czerwca 2015 roku w salach Centrum Sztuki Współczesnej w Toruniu oraz Wydziału Matematyki i Informatyki UMK odbyły się warsztaty *Symmetrica 2015*. Zorganizowane zostały przez członków i sympatyków Polskiego Instytutu Studiów nad Sztuką Świata. Członkiem Komitetu Organizacyjnego był prof. Mirosław Majewski, wieloletni organizator konferencji *MathPad*, odbywającej się w poprzednich latach na naszym Wydziale.

Zajęcia skierowane były do entuzjastów geometrii w sztuce i architekturze, m.in. matematyków, nauczycieli, uczniów i studentów, a także do artystów i historyków sztuki zainteresowanych sztuką o charakterze geometrycznym. Patronat nad warsztatami sprawowały Wydział Matematyki i Informatyki UMK oraz Wydział Sztuk Pięknych UMK.

Tytuły wykładów i zajęć warsztatowych przedstawia dokument nr 3.

(fotografia: <https://symmetrica.wordpress.com/workshop/galeria/>)



Student 1 roku studiów II stopnia na kierunku matematyka, specjalność nauczanie matematyki i informatyki Kamil Palusiński otrzymał wyróżnienie w konkursie Polskiego Towarzystwa Matematycznego im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki za pracę pt. *Przestrzeń kolorów RGB jako element uatrakcyjnienia zajęć z geometrii analitycznej w przestrzeni oraz motywacja do połączenia lekcji matematyki z programowaniem w języku Java*.

## Rada Wydziału

Zespół w składzie: prof. dr hab. Wojciech Kryszewski, prof. dr hab. Daniel Simson, prof. dr hab. Stanisław Kasjan i dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska, w imieniu Rady Wydziału, przygotował stanowisko Rady Wydziału Matematyki i Informatyki dotyczące wprowadzenia Systemu Identyfikacji Wizualnej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Stanowisko wyrażające negatywną opinię o nowo zaprojektowanych godłach Uniwersytetu i wydziałów, uzyskało jednomyślne poparcie członków Rady i ma być przedstawione na posiedzeniu Senatu UMK.

Również studenci i pracownicy Wydziału skierowali do JM Rektora petycję w tej sprawie. Podpisało się pod nią 86 pracowników i 374 studentów.





JM Rektor UMK prof. Andrzej Tretyn, Kanclerz mgr Justyna Morzy oraz Pełnomocnik Rektora ds. Organizacji i Ewaluacji Badań Naukowych dr Dominik Antonowicz uczestniczyli w posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 20 maja 2015 roku.



13 maja 2015 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Agaty Grudzki pt. *Rozwiązania inkluzji różniczkowych z impulsami zależnymi od czasu lub stanu układu*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK, a recenzentami rozprawy – prof. dr hab. Stanisław Migórski z Uniwersytetu Jagiellońskiego i prof. dr hab. Wojciech Kryszewski z UMK.

20 maja 2015 roku Rada Wydziału nadała mgr Agacie Grudzce stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr Joanny Zwierzchowskiej, uczestniczki Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich Matematyczno-Przyrodniczych, na temat *Strategie semi-kooperatywne w grach powtarzanych i grach różniczkowych*. Mgr J. Zwierzchowska przygotowuje interdyscyplinarną rozprawę doktorską i Rada Wydziału wyznaczyła dwóch promotorów: dr hab. Sławomira Plaskacza z WMiI UMK oraz prof. dr hab. Tadeusza Kufla z WNEiZ UMK.



18 czerwca 2015 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Natalii Soi-Kukielej pt. *Wpływ lokalnych zależności na asymptotykę wartości ekstremalnych pól i ciągów wektorów losowych*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Adam Jakubowski. Rozprawę recenzowali: prof. dr hab. Zbigniew Palmowski z Uniwersytetu Wrocławskiego i dr hab. Zbigniew Szewczak z UMK.

Na posiedzeniu w dniu 24 czerwca 2015 roku Rada Wydziału nadała mgr Natalii Soi-Kukiele stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



W dniu 24 czerwca 2015 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr Marty Kowalczyk, uczestniczki Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich Matematyczno-Przyrodniczych, na temat *Zastosowanie metod niezmienniczej analizy nieliniowej do badania istnienia i bifurkacji centralnych konfiguracji pewnych zagadnień mechaniki nieba*. Ze względu na interdyscyplinarność rozprawy doktorskiej Rada Wydziału powołała dwóch promotorów: prof. dr. hab. Sławomira Rybickiego z WMiI UMK oraz prof. dr. hab. Andrzeja Maciejewskiego z Instytutu Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego.

## Goście – wyjazdy – konferencje

W dniach 1-15 kwietnia 2015 roku gościem Wydziału był prof. Vladimir Müller z Instytutu Matematycznego Czeskiej Akademii Nauk w Pradze (Czechy).



Podczas konferencji *RECOMB5 – the 19th Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology*, która odbyła się w Warszawie w dniach 12-15 kwietnia 2015 roku,

doktorantka mgr Anna Gogolińska przedstawiła plakat nt. *Petri nets as a novel representation of biomolecular simulations data*.



W dniach 6-19 kwietnia 2015 roku przebywał na Wydziale prof. Markus Haase z Uniwersytetu w Delft (Holandia).



Prof. Maciej Sysło wygłosił referat pt. *A new informatics curriculum for all students in Poland* podczas *22nd Conference on Teaching Informatics at all Types of Schools*, która odbyła się w Bańskiej Bystrzycy (Słowacja) w dniach 15-17 kwietnia 2015 roku.



Podczas *3rd Conference on Dynamical Systems and Applications*, która miała miejsce 16 kwietnia 2015 roku w Łodzi, doktoranci Wydziału przedstawili wyniki swoich badań. Mgr Jakub Siemianowski wygłosił referat pt. *Krasnosel'skii Formula for constrained semilinear differential equations*, a mgr Sebastian Ruszkowski przedstawił referat i poster uzupełniający pt. *Ważewski theorem for systems of equations on time scales with a disconnected set of egress points*.



Doktorantka mgr Anna Gogolińska uczestniczyła w dniach 16-18 kwietnia 2015 roku w konferencji *Bioinformatics in Torun - BIT15* w Toruniu i przedstawiła plakat nt. *On the possibility of using GPU in Petri nets simulations*.



W dniach 17-18 kwietnia 2015 roku prof. dr hab. Wojciech Kryszewski uczestniczył w konferencji *Global Dynamics in Evolutionary PDE* w Warszawie. Wygłosił na niej wykład plenarny pt. *Dynamics of constrained parabolic inclusions*.



Od 22 do 25 kwietnia 2015 roku gościem Wydziału był prof. Bojan Basrak z Uniwersytetu w Zagrzebiu (Chorwacja). Gość wygłosił referat na Seminarium Stochastycznym pt. *A Limit Theorem for Renewal Processes*.



W dniach 23 kwietnia – 8 maja 2015 roku przebywał na Wydziale, jako profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*, prof. Olivier Wintenberger z Uniwersytetu Paris VI (Francja) oraz University of Kopenhagen (Dania). Na Seminarium Stochastycznym gość wygłosił referat pt. *A Large Deviations Approach to Limit Theory for Heavy-Tailed Time Series*.



W dniach 3-7 maja 2015 roku prof. Mariusz Lemańczyk uczestniczył w Eilacie (Izrael) w konferencji *Ergodic theorems and applications in probability*, podczas której wygłosił referat pt. *Invariant measures of B-tree systems*.



Od 3 do 30 maja 2015 roku gościem Wydziału była prof. Sonia Trepode z Uniwersytetu w Mar del Plata (Argentyna).



W dniach 4 maja – 3 czerwca 2015 roku przebywał na Wydziale, jako profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*, prof. Ibrahim Assem z Universite de Sherbrook (Kanada), który wygłosił na Seminarium Katedry Algebry i Geometrii referat pt. *Hochschild cohomology of relation extension algebras*.



Od 5 maja do 3 czerwca 2015 roku gościem Wydziału był dr Markus Schmidmeier z Florida Atlantic University, Boca Raton (USA), profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*. Na Seminarium Teoria Reprezentacji Algebr dr Schmidmeier wygłosił referaty pt. *An introduction to invariant subspaces* oraz *Invariant subspaces: Combinatorics and Geometry*.



Prof. dr hab. Adam Jakubowski uczestniczył w dniach 7-8 maja 2015 roku w konferencji *Probability and Analysis* w Będlewie, podczas której wygłosił wykład zaproszony pt. *New characterizations of the S topology on the Skorokhod space*.



8 maja 2015 roku dr Konrad Furmańczyk ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie wygłosił na Seminarium Statystycznym referat pt. *Selekcja modelu przy pomocy testowania wielu hipotez statystycznych*.



Podczas konferencji *Dependence, Limit Theorems and Applications*, która odbyła się w Paryżu (Francja) w dniach 11-13 maja 2015 roku, prof. dr hab. Adam Jakubowski wygłosił wykład zaproszony pt. *Weak dependence and the extremal index zero stationary processes*.



13 maja 2015 roku dr hab. Wojciech Jamroga, profesor Instytutu Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk, wygłosił cykl wykładów pt. *Specyfikacja i weryfikacja własności za pomocą logiki*. Wykłady zostały zorganizowane w ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych.



W dniach 18-22 maja 2015 roku dr Janusz Zieliński uczestniczył w *International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2015* w Amadorze (Portugalia), podczas której wygłosił referat pt. *Rings and fields of constants of cyclic factorizable derivations*.



Na Seminarium Katedry Algebry i Geometrii w dniu 26 maja 2015 roku dr Piotr Blass (USA) wygłosił referat pt. *Grothendick theory of Thom Catastrophies and their prediction a la Kopernik*.



Podczas konferencji *Beyond Databases, Architectures and Structures (BDAS'15)*, która odbyła się w dniach 26-29 maja 2015 roku w Ustroniu, dr hab. Piotr Wiśniewski wygłosił referat pt. *Supporting Code Review by Automatic Detection of Potentially Buggy Changes*. Współautorami prezentowanej pracy byli: dr Marta Burzańska i prof. dr hab. Krzysztof Stencel oraz doktoranci mgr Mikołaj Fejzer i mgr Michał Wojtyna.



W dniach 26 maja – 4 czerwca 2015 roku przebywał na Wydziale prof. Martin Schmoll z Clemson University (USA), który wygłosił referat pt. *Some spaces of branched cycles covers and applications to the theory of flat surfaces and polygonal billiards* na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych.



Prof. dr hab. Oleksandr Gomilko wygłosił wykład plenarny pt. *On discrete subordination of power bounded and Ritt operators* podczas konferencji *Spectral Theory and Applications*, która odbyła się w Krakowie w dniach 26-30 maja 2015 roku.



Podczas konferencji *The Ninth International Conference on Mathematical Methods in Reliability*, która odbyła się w Tokio (Japonia) w dniach 1-4 czerwca 2015 roku, dr Agnieszka Goroncy wygłosiła wykład zaproszony pt. *Bounds on the expected differences of consecutive order statistics based on the increasing failure rate samples*, a dr Patryk Miziula – wykład pt. *Moment comparison of ordered mixtures, with applications in reliability theory*.



W dniach 1-5 czerwca 2015 roku doktorantka mgr Marta Kowalczyk brała udział w konferencji *13th Workshop on Interactions Between Dynamical Systems and Partial Equations (JISD 2015)* w Barcelonie (Hiszpania) i zaprezentowała plakat nt. *Topological bifurcations of critical orbits of invariant potentials*.



Prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk uczestniczył w dniach 7-11 czerwca 2015 roku w konferencji *Ergodic Theory and Combinatorics* w Adger (Norwegia) i wygłosił referat pt. *B-free systems and their invariant measures*.



Od 27 maja do 14 czerwca 2015 roku profesorami wizytującymi w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych* byli prof. Henriëtte Kleijn z Leiden University (Holandia) i prof. Maciej Koutny z Newcastle University (Wielka Brytania). Na Seminarium Informatycznym prof. H. Kleijn wygłosiła wykład pt. *Petri Nets and Biomodels*, a prof. M. Koutny – wykład pt. *Synthesis in Tissue Systems*.



W dniach 30 maja – 4 czerwca 2015 roku gościem Wydziału był prof. Maciej Zworski z Uniwersytetu w Berkeley (USA).



Od 6 czerwca do 5 lipca 2015 roku przebywał na Wydziale, jako profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*,

prof. Manfred Denker z Uniwersytetu w Getyndze (Niemcy). Gość wygłosił wykład na Seminarium Stochastycznym pt. *Weak convergence for multiparameter processes*.



Od 7 do 20 czerwca 2015 roku przebywał na Wydziale prof. Paul Doukhan z Université de Cergy-Pontoise (Francja), profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*.



W dniach 12-21 czerwca 2015 roku gościem Wydziału był prof. Vyngantas Paulauskas z Uniwersytetu w Wilnie (Litwa), który wygłosił wykład pt. *On spectral covariances and memory properties for random processes and fields with infinite variance* w ramach IX Wykładu im. Prof. Aleksandra Nagajewa.



Dr Anna Kwiatkowska wygłosiła referat pt. *Nowe technologie w dydaktyce – możliwości, bariery i zagrożenia* podczas konferencji *Wykorzystanie nowych technologii w nauczaniu przedmiotów humanistycznych oraz matematyczno-przyrodniczych*, która odbyła się 21 czerwca 2015 roku w Poznaniu.



Grupa pracowników i doktorantów Katedry Algebry i Geometrii uczestniczyła w dniach 22-26 czerwca 2015 roku w konferencji *Advances in Representation Theory of Algebras (ARTA)* w Guanajuato (Meksyk). Referaty wygłosili: dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK – *On generic singularities for Dynkin quivers of type D*; dr Andrzej Mróz – *Bigraphs, bilinear lattices and the Coxeter spectral analysis in representation theory*; dr Grzegorz Pastuszek – *On super-decomposable pure-injective modules over tame algebras*; prof. dr hab. Zygmunt Pogorzały – *Bimodules determining stable equivalences*; prof. dr hab. Andrzej Skowroński – *The Krull-Gabriel dimension of cycle-finite algebras*; doktorant mgr Paweł Wiśniewski – *Algebras of generalized standard semiregular type*.



22 czerwca 2015 roku, podczas *Meeting on the Occasion of Thomas Mikosch 60th Birthday* w Kopenhadze (Dania), prof. dr hab. Adam Jakubowski wygłosił wykład zaproszony pt. *Quadratic forms, ARCH, GARCH and much more*, a na konferencji *Workshop on Mathematical Foundations of Heavy Tailed Analysis*, która odbyła się również w Kopenhadze w dniach 23-27 czerwca 2015 roku – wykład pt. *Heavy-tails phenomena and the extremal zero stationary processes*.



Podczas warsztatów *Algorithms & Theories for the Analysis of Event Data (ATAED'2015, 22-23 czerwca 2015 roku)*, które towarzyszyły konferencjom *36th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (Petri nets 2015)* i *14th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD 2015)* w Brukseli (Belgia), dr Kamila Barylska wygłosiła referat pt. *On binary words being Petri net solvable*. Współautorami referowanej pracy byli dr Łukasz Mikulski i dr Marcin Piątkowski.



# Dokumenty

## Dokument nr 1

### XV Toruński Festiwal Nauki i Sztuki na Wydziale Matematyki i Informatyki

17-21 kwietnia 2015 roku

#### Program

#### 18 kwietnia 2015 r.

##### WMiI:

- prof. dr hab. Maciej M. Sysło, dr Anna Beata Kwiatkowska, mgr Andrzej Polewczyński, mgr Sebastian Ruszkowski, dr Agnieszka Polak, mgr Maciej Koziński, dr Bartosz Ziemkiewicz, mgr Grzegorz Marczał  
*Razem z Zombie, Angry Bird i Flappy Bird, Elsą z Krainy Lodu i Wiewiorem z Epoki Lodowcowej bijemy rekord kodowania* – warsztaty
- mgr Andrzej Rutkowski, dr Piotr Przymus, dr Michał Chlebiej, dr hab. Piotr Bała, prof. UW, mgr Krzysztof Rykaczewski  
*Sekretne życie pikseli* – wystawa interaktywna

#### 19 kwietnia 2015 r.

##### Collegium Maximum:

kategoria: główna impreza festiwalowa

- dr hab. Sławomir Plaskacz  
*Wykłady Noblowskie. Ekonomia*

##### WMiI:

- mgr Andrzej Rutkowski et al.  
*Sekretne życie pikseli* – wystawa interaktywna

#### 20 kwietnia 2015 r.

##### WMiI

- prof. dr hab. Maciej M. Sysło et al.  
*Razem z Zombie, Angry Bird i Flappy Bird, Elsą z Krainy Lodu i Wiewiorem z Epoki Lodowcowej bijemy rekord kodowania* – warsztaty
- mgr Andrzej Rutkowski et al.  
*Sekretne życie pikseli* – wystawa interaktywna

## Dokument nr 2

### Prawdopodobieństwo, analiza stochastyczna i statystyka. 40 lat seminarium probabilistycznego w Toruniu

Toruń, 17 czerwca 2015 roku

#### Program konferencji

- prof. dr hab. Adam Jakubowski  
*40 lat seminarium probabilistycznego w Toruniu*
- *Toruńska probabilistyka i statystyka widziane z zewnątrz*
- Nadzieje: dr Tomasz Klimsiak  
*Własność zwartości dla procesów Markowa*

- Nadzieje: dr Wojciech Rejchel  
*Własności estymatorów regresji porządkowej z karą LASSO*
- dr Joanna Karłowska-Pik  
*Wspomnienie o Tomaszu Schreiberze w 40. rocznicę urodzin*
- dr hab. Aleksander Zaigrajew  
*Wspomnienie o Aleksandrze Nagajewie w 10. rocznicę śmierci*
- **IX Wykład Nagajewa nt. twierdzeń granicznych teorii prawdopodobieństwa**  
prof. Vygantas Paulauskas (Vilnius University)  
*On spectral covariances and memory properties for random processes and fields with infinite variance*

#### Lista uczestników

- dr Katarzyna Bartkiewicz (Bank Poczty SA)
- prof. Tomasz Bojdecki (Uniwersytet Warszawski)
- dr Katarzyna Borkowska-Jańczak (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
- dr Dariusz Borkowski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- prof. Włodzimierz Bryc (University of Cincinnati)
- mgr Krzysztof T. Czarkowski (Gimnazjum i Liceum Akademickie w Toruniu)
- prof. Manfred Denker (PennState University)
- prof. Paul Doukhan (Institut Universitaire de France, University of Cergy-Pontoise)
- prof. Jacek Jakubowski (Uniwersytet Warszawski)
- dr Dorota Juszcak (Szkoła Główna Handlowa)
- dr Maria Kobus (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- prof. Jacek Koronacki (Instytut Podstaw Informatyki PAN)
- prof. Stanisław Kwapien (Uniwersytet Warszawski)
- prof. Rafał Łatała (Uniwersytet Warszawski)
- dr Patryk Miziula (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
- prof. Krzysztof Oleszkiewicz (Uniwersytet Warszawski)
- prof. Zbigniew Palmowski (Uniwersytet Wrocławski)
- prof. Vygantas Paulauskas (Vilnius University)
- prof. Szymon Peszat (Uniwersytet Jagielloński, Instytut Matematyczny PAN)
- dr Adam Rabcewicz (Grupa NEUCA)
- prof. Zdzisław Rychlik (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
- dr Alina Semrau-Giłka (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
- prof. Łukasz Stettner (Instytut Matematyczny PAN)
- prof. Tomasz Szarek (Uniwersytet Gdański)
- prof. Aleksander Weron (Politechnika Wrocławska)
- prof. Jacek Wesolowski (Politechnika Warszawska)
- prof. Jerzy Zabczyk (Instytut Matematyczny PAN)
- pracownicy i doktoranci Katedry Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej UMK
- pracownicy i doktoranci Zakładu Statystyki Matematycznej i Analizy Danych UMK

## Dokument nr 3

### Symmetrica 2015

Toruń, 18-20 czerwca 2015 roku

#### Program

##### Wykłady (CSW)

- Bronisław Pabich  
*Historia wielościanów i ich obecność w sztuce*
- Mirosław Majewski  
*Tajemniczy ornament z kościoła Świętego Jerzego w Istambule*
- Mirosław Majewski  
*Geometria w sztuce Islamu, co to znaczy w praktyce?*
- Artur Giżycki  
*Grupoidy i grupy w symetrii*
- Bogumiła Klemp-Dyczek  
*Czy matematyka ogranicza artystę, czy dodaje mu skrzydeł?*
- Dominika Jastrzębska  
*Tajemnice geometrii w złudzeniach optycznych*
- David Ziemkiewicz  
*Fraktale – inspirowane naturą formy z pogranicza matematyki i sztuki*
- Beata Biedrońska-Słotowa  
*Geometria w kompozycjach kobierców perskich i ich symboliczne interpretacje*

##### zajęcia warsztatowe (WMiI UMK)

- Kajetan Giziński i Piotr Floranowicz  
*Powtórka z rysunku*
- Bronisław Pabich  
*Wielościany i rzeźba przestrzenna*
- Mirosław Majewski  
*Ornamenty islamskie zbudowane na siatkach trójkątnych (konstrukcje)*
- Mirosław Majewski, Kajetan Giziński i Piotr Florianowicz  
*Ornamenty islamskie zbudowane na siatkach trójkątnych (cd. rysowanie)*
- Mirosław Majewski  
*Ornamenty wstęgowe z Maroka (konstrukcje)*
- Mirosław Majewski, Kajetan Giziński i Piotr Florianowicz  
*Ornamenty wstęgowe z Maroka (cd. rysowanie)*
- David Ziemkiewicz  
*Fraktale z ołówkiem*
- Dominika Jastrzębska  
*Tajemnice geometrii w złudzeniach optycznych*



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: <http://www.mat.umk.pl/web/wmii/aktualnosci>