



*

Biuletyn Informacyjny nr 4/2015

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 października – 31 grudnia 2015 roku

Wydarzenia

1 października 2015 roku pracę na Wydziale rozpoczęli:

- mgr Adrian Falkowski – na stanowisku asystenta w Katedrze Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej,
- mgr Katarzyna Rogalska – lektor języka angielskiego.



* Senat UMK na posiedzeniu w dniu 22 września 2015 roku nadał tytuł najlepszego studenta UMK Aurelii Bartnickiej oraz przyznał wyróżnienie zespołowi studentów WMiI w składzie: Aurelia Bartnicka, Bartosz Bieganowski, Janusz Schmude, Daniel Strzelecki. Nagrody zostały wręczone 1 października 2015 roku, podczas uroczystej inauguracji roku akademickiego 2015/2016.



1 października 2015 roku odbyła się uroczysta immatrykulacja studentów I roku studiów stacjonarnych prowadzonych przez Wydział Matematyki i Informatyki. W wyniku postępowania rekrutacyjnego na I rok studiów przyjęto:

- matematyka, studia I stopnia – 35 osób
- matematyka, studia II stopnia – 55 osób
- informatyka, studia licencjackie I stopnia – 66 osób,

- informatyka, studia inżynierskie I stopnia – 99 osób,
- informatyka, studia II stopnia (2-letnie) – 4 osoby,
- matematyka i ekonomia, studia I stopnia – 56 osób.

W trakcie uroczystości wykład inauguracyjny pt. *O doborze par małżeńskich* wygłosił dr hab. Sławomir Plaskacz.



Na I rok studiów w roku akademickim 2015/2016 na kierunku *Bezpieczeństwo narodowe*, prowadzonym przez WMil wspólnie z Wydziałem Politologii i Studiów Międzynarodowych, przyjęto 58 osób.



W dniach 19-23 października 2015 roku na Wydziale odbyły się bezpłatne warsztaty w zakresie *Visual Basic for Applications* zorganizowane przez Biuro Karier i przeznaczone dla studentów kierunku matematyka oraz studiów międzyobszarowych matematyka i ekonomia.



23 października 2015 roku odbyła się immatrykulacja studentów I roku Niestacjonarnych Studiów Informatyki.



23 października 2015 roku przeprowadzono międzynarodowe zawody matematyczne *The Online Mathematics Competition for Students of European Universities*, w których nagrodzeni zostali studenci WMil UMK: Mikołaj Marciniak – otrzymał nagrodę drugiego stopnia oraz Janusz Schmude i Bartosz Makuracki – nagrody trzeciego stopnia. Zawody były organizowane przez Białorusko-Rosyjski Uniwersytet w Mohylewie (Białoruś). Uczestniczyło w nich około 110 studentów z 15 krajów.



Polska Komisja Akredytacyjna przyznała Wydziałowi Matematyki I Informatyki UMK pozytywną ocenę instytucjonalną (Uchwała Nr 888/2015 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 19 listopada 2015 roku w sprawie oceny instytucjonalnej na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika).

Kryteria odnoszące się do strategii rozwoju i prowadzenia badań naukowych otrzymały ocenę *wyróżniająco*, natomiast kryteria dotyczące: wewnętrznego systemu zapewniania jakości, celów i efektów kształcenia na studiach doktoranckich i podyplomowych oraz systemu ich weryfikacji, zasobów kadrowych, materialnych i finansowych, współpracy krajowej i międzynarodowej, systemu wsparcia studentów i doktorantów oraz przepisów wewnętrznych normujących proces zapewnienia jakości kształcenia – otrzymały ocenę *w pełni*.



Projekt badawczy *Geometryczne i homologiczne problemy teorii reprezentacji algebr zespolu* badawczego kierowanego przez dr. hab. Grzegorza Bobińskiego, prof UMK, został zakwalifikowany do finansowania w ramach konkursu OPUS 9 organizowanego przez Narodowe Centrum Nauki.



18 listopada 2015 roku, w ramach Seminarium Wydziału Matematyki i Informatyki, dr hab. Piotr Wiśniewski wygłosił referat pt. *Optymalizacja komunikacji z bazą danych w aplikacjach biznesowych – nauki techniczne w oczach matematyka*.



25 listopada 2015 roku odbyło się zebranie pracowników poświęcone przygotowaniu matematycznemu kandydatów na studia na Wydziale. Wykład pt. *O nauczaniu matematyki w polskich szkołach i trudnych początkach studiowania matematyki* poprowadziły dr Maria Kobus i dr Agnieszka Krause z Zakładu Metodyki Nauczania Matematyki.



Dwoje studentów WMil Aurelia Bartnicka i Janusz Schmude otrzymało w roku akademickim 2015/2016 stypendium w ramach Miejskiego Programu Stypendialnego ustanowionego przez Radę Miasta Torunia. Uroczystość wręczenia stypendiów odbyła się 3 grudnia 2015 roku.



Międzynarodowy Konkurs Informatyczny *Bóbr* został wyróżniony *Informatics Europe Best Practices in Education Award 2015* przyznawaną przez Informatics Europe, federację wydziałów informatyki na europejskich uniwersytetach.

W konkursie *Bóbr* bierze udział już blisko milion uczniów z niemal 40 krajów z pięciu kontynentów. Polska była drugim po Litwie krajem, w którym go przeprowadzono. Pierwsza edycja konkursu odbyła się 10 lat temu.



Dziekan WMil powołał opiekunów naukowych doktorantów pierwszego roku matematyki:

- mgr Bartosz Bieganowski – prof. dr hab. Wojciech Kryszewski,
- mgr inż. Paweł Kmiecik – dr hab. Piotr Wiśniewski,
- mgr inż. Damian Kurpiewski – dr hab. Grzegorz Jarzembski, prof. UMK,
- mgr Łukasz Matysiak – dr hab. Piotr Jędrzejewicz,
- mgr Daniel Strzelecki – prof. dr hab. Sławomir Rybicki.



6 grudnia 2015 roku studenci Wydziału Matematyki i Informatyki UMK po raz trzeci wzięli udział w europejskiej edycji międzynarodowych zawodów matematycznych *William Lowell Putnam Mathematical Competition*. Nagrodę drugiego stopnia otrzymał Janusz Schmude, nagrodę trzeciego stopnia: Aurelia Bartnicka, Bartosz Makuracki, Mikołaj Marciniak, zaś wyróżnienia: Ewelina Betlejewska oraz Władysław Klinikowski.

Podczas zawodów studenci rozwiązywali 12 bardzo trudnych zadań na swoich macierzystych wydziałach. Zawody na naszym Wydziale zostały zorganizowane przez dr. Roberta Skibę (koordynator) oraz doktorantów: Bartosza Bieganowskiego, Mariusza Kanieckiego, Patryka Miziulę, Mateusza Topolewskiego oraz Daniela Strzeleckiego.



15 grudnia 2015 roku odbyło się na Wydziale, w ramach projektu WZROST, otwarte seminarium, podczas którego wręczono dyplomy laureatom i finalistom piątej, ostatniej edycji konkursu *Nowoczesne Metody Nauczania* na najlepsze elektroniczne materiały dydaktyczne oraz odbyły się prezentacje

wybranych zwycięskich materiałów. Seminarium było również okazją do podsumowania pięciu lat działań w ramach WZROSTu i do dyskusji nad przyszłością e-nauczania na UMK.



W roku akademickim 2015/2016 laureatami stypendiów Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zostali studenci matematyki: Aurelia Bartnicka, Martyna Patera i Janusz Schmude.

Rada Wydziału

W wyniku wyborów uzupełniających do Rady Wydziału Matematyki i Informatyki do końca kadencji 2012-2016 przedstawicielem nauczycieli akademickich nieposiadających tytułu naukowego ani stopnia naukowego doktora habilitowanego została dr Marta Burzańska.



18 listopada 2015 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Piotra Stefaniaka pt. *Silnie nieokreślone układy równań eliptycznych i ich rozwiązania*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Sławomir Rybicki. Rozprawę recenzowali: prof. dr hab. Tadeusz Nadziejka z Uniwersytetu Opolskiego i dr hab. Aleksander Ćwieszewski z UMK.

Na posiedzeniu w dniu 16 grudnia 2015 roku Rada Wydziału nadała mgr. Piotrowi Stefaniakowi stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



16 grudnia 2015 roku Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr. Przemysława Berka nt. *Problem rozłączności potoków ergodycznych z ich potokami odwrotnymi*. Na promotora został powołany prof. dr hab. Krzysztof Frączek, a na recenzentów – prof. dr hab. Janina Kotus z Politechniki Warszawskiej i prof. dr hab. Anna Zdunik z Uniwersytetu Warszawskiego.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału powołała Wydziałową Komisję Wyborczą na kadencję 2016-2020 w składzie:

- przedstawiciele profesorów i doktorów habilitowanych:
 - dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK,
 - dr hab. Aleksander Ćwieszewski,
 - dr hab. Justyna Kosakowska,
- przedstawiciel pozostałych nauczycieli akademickich: dr Adam Hajduk,
- przedstawiciel pracowników niebędących nauczycielami: mgr Ewelina Boguska,
- przedstawiciel doktorantów: mgr Bartosz Bieganowski,
- przedstawiciel studentów: lic. Bartosz Stando.

Kandydaci do WKW zostali wybrani podczas zebrań wyborczych poszczególnych grup pracowników Wydziału.

Komisja ze swojego grona wyłoniła przewodniczącego, którym został dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK, zastępcę przewodniczącego – dr hab. Justyna Kosakowska oraz sekretarza – dr Adam Hajduk.

Goście – wyjazdy – konferencje

Podczas konferencji *Frontiers in Operators Dynamics*, która odbyła się w dniach 26 września – 2 października 2015 roku w Marsylii (Francja) prof. dr hab. Krzysztof Frączek wygłosił referat pt. *Birkhoff and Oseledets genericing along curves*, a prof. dr hab. Oleksandr Gomilko – wykład plenarny pt. *Rates in mean ergodic theorems: inverse results*.



Prof. dr hab. Maciej Sysło uczestniczył w dniach 28 września – 1 października 2015 roku w *International Conference on Informatics in School ISSEP 2015* w Ljubljanie (Słowenia) i wygłosił referat pt. *Introducing a new computer science curriculum for all school levels in Poland*.



Dr Sebastian Król wygłosił wykład plenarny pt. *Fourier multipliers on weighted L_p spaces* podczas konferencji *Functional calculus and Harmonic analysis of semigroups*, która odbyła się w Besançon (Francja) w dniach 1-3 października 2015 roku.



Od 1 do 3 października 2015 roku dr Andrzej Mróz uczestniczył w konferencji *Jornadas de Álgebra* w Meksyku (Meksyk), podczas której wygłosił wykład na zaproszenie pt. *Grothendieck group recognition*.



W czasie konferencji *Stochastic Processes in Abstract Spaces*, która miała miejsce w Kijowie (Ukraina) w dniach 14-16 października 2015 roku, dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK, wygłosił wykład plenarny pt. *On maximum likelihood estimators and their modifications*.



W dniach 12-13 października 2015 roku na Wydziale przebywała dr Ewelina Pośpiech z Instytutu Zoologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.



W dniach 11-17 października 2015 roku gościem Wydziału był prof. Jan Schröer z Uniwersytetu w Bonn (Niemcy). Prof. Schröer wygłosił referat pt. *Convolution algebras and enveloping algebras* na Seminarium Katedry Algebry i Geometrii oraz referat pt. *Quivers with relations associated with Cartan matrices* na Seminarium Teorii Reprezentacji Algebr.



Dr Zbigniew Błaszczak wygłosił referat pt. *Group actions on a class of 7-manifolds* podczas konferencji *Topology and Groups*, która odbyła się w dniach 17-20 października 2015 roku w Goa (Indie).



20 października 2015 roku prof. dr hab. Waław Marzantowicz z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu wygłosił wykład na Seminarium Katedry Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii pt. *Rozwiązania równań eliptycznych wynikające z dodatkowych symetrii*.



Prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk przebywał w dniach 29 sierpnia – 31 października 2015 roku z wizytą naukową w Université de Ruen (Francja).



Od 13 do 17 listopada 2015 roku przebywał na Wydziale prof. Jonathan Aaronson z Uniwersytetu w Tel Awiwie (Izrael). Gość wygłosił referat na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych pt. *Random affine transformations (RATs)*.



17 listopada 2015 roku dr hab. Grzegorz Graff, prof. PG, wygłosił referat na seminarium Katedry Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii pt. *Hipoteza Shuba – jak szybko wzrasta ilość punktów periodycznych dla odwzorowania gładkiego?*



24 listopada 2015 roku prof. Luong Van Nguyen z IM PAN wygłosił referat na Seminarium Katedry Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii pt. *Regularity of the minimum time function for differential inclusions*.



Dr Dariusz Borkowski wygłosił referat pt. *Random NL-means to restoration of colour images* podczas *International Conference on Digital Image Computing: Techniques and Applications*, która odbyła się w Adelajdzie (Australia) w dniach 23-25 listopada 2015 roku.



W dniach 22-27 listopada 2015 roku doktorant mgr Przemysław Berk uczestniczył w Będlewie w konferencji *Simons Semester Workshops: Ergodic Theory of Dynamical Systems, Translation Surfaces and Dynamics*, podczas której wygłosił referat pt. *Disjointness of translation flows and their inverses*.



Od 6 do 18 grudnia 2015 roku na Wydziale przebywał Evgeny Erofeev, uczestnik studiów doktoranckich na Uniwersytecie w Oldenburgu (Niemcy). Gość wygłosił referat na Seminarium Informatycznym pt. *Space-Time Viewpoints for Concurrent Processes Represented by Relational Structures*.



7 grudnia 2015 roku dr hab. Tomasz Cieślak, prof. IM PAN, wygłosił wykład na seminarium Katedry Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii pt. *Dissipative solutions, maximization of the rate of the decay of energy and uniqueness questions in Hunter-Saxton as well as Camassa-Holm equations*.



Dr Wojciech Rejchel wygłosił referat pt. *Oracle inequalities for ranking with Lasso penalty* podczas *The 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics*, która odbyła się w dniach 12-14 grudnia 2015 roku w Londynie (Wielka Brytania).



Prof. Jean-Paul Thouvenot z Uniwersytetu Paris 6 (Francja), który przebywał na Wydziale w dniach 14-16 grudnia 2015 roku, wygłosił referat pt. *A funny transformation* na seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych.

Notatki

Sprawozdanie z działalności Fundacji Rozwoju Informatyki Wydziału Matematyki i Informatyki UMK za rok 2015

W 2015 roku Fundacja prowadziła szereg działań związanych z popularyzacją nauki i informatyki:

1. Współpraca z Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, w zakresie tworzenia *Elektronicznej Karty Pacjenta* (razem z Kliniką Kardiologii Szpitala Uniwersyteckiego im. dr A. Jurasza w Bydgoszczy) oraz analizy danych statystycznych zgromadzonych za pomocą tej aplikacji. Podkreślić należy dużą innowacyjność prowadzonych w tym zakresie badań. Badania dotyczą zaawansowanej statystycznie analizy przebiegu hipotermii wśród pacjentów.
2. Organizowanie konkursów programistycznych dla studentów i pracowników WMil UMK. W styczniu 2015 roku zrealizowany został *Pierwszy konkurs programistyczny Fundacji Rozwoju Informatyki*. Konkurs realizowany był na rozwojowej platformie edukacyjnej opracowanej na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK (ZawodyWeb) wspierającej również inne inicjatywy edukacyjne i naukowe.
3. Organizowanie kółek informatycznych i matematycznych dla szkół. Kółka mają na celu wspieranie uczniów lokalnych szkół w rozwoju naukowym. Zostało zrealizowane między innymi kółko we współpracy z Zespołem Szkół Muzycznych w Toruniu. Koło matematyczne prowadzone było przez Panią dr Joannę Karłowską-Pik na zasadzie wolontariatu.
4. Organizowanie konkursu *Hackaton BrainCode Mobi* razem z Allegro. Konkurs miał na celu wspieranie studentów i pracowników w rozwoju naukowym. Pozwala zdobyć kompetencje pracy w grupie oraz doświadczenie w kontaktach ze środowiskiem biznesowym. Współpraca będzie kontynuowana również w roku 2016 i kolejnych.
5. Udział w realizacji zadań publicznych organizacji pozarządowych. Fundacja wzięła udział w konkursie dla organizacji pozarządowych na realizację zadania publicznego na rzecz nauki, szkolnictwa wyższego, edukacji, oświaty i wychowania pt. *Nowatorskie inicjatywy na rzecz rozwoju umiejętności programowania oraz budowania kapitału społecznego z wykorzystaniem technologii informacyjno komunikacyjnych. Program rozwoju kompetencji*.
6. Organizacja szkoleń dla studentów, pracowników i środowisk zewnętrznych. Szkolenia mają pomagać w podniesieniu kompetencji informatycznych. Szkolenia zostały zaplanowane jako komercyjne i niekomercyjne:
 - *HTML5, Javascript i jQuery* - szkolenie komercyjne (18-19 kwietnia 2015 roku).
 - *Microsoft Azure* - szkolenie bezpłatne dla pracowników i studentów WMil (we współpracy z Microsoft)
7. Przyznanie nagród w konkursie Programowania Zespołowego dla zespołu, który miał „największy wkład w rozwój informatyki”.

prezes Zarządu Fundacji – dr Błażej Zygarski
sekretarz Zarządu – dr Dariusz Borkowski
członek Zarządu – dr Michał Chlebiej



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: Andrzej Romański (Centrum Promocji i Informacji UMK)