
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

Wydział Matematyki i Informatyki UAM, ul. Umultowska 87, 61-614 Poznań

luty 2018

W dniu 2.01.2018 zmarł dr Franciszek Perz, były pracownik naszego wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 8.01.2018 zmarła dr Danuta Stachowiak-Gniłka, były pracownik naszego wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 25.01.2018 odbyła się kolejna edycja Wykładów z Informatyki im. Mariana Rejewskiego, Jerzego Różyckiego i Henryka Zygalskiego. W tym roku połączone one były z wręczeniem medali Alumno Bene Merenti przyznanych pośmiertnie polskim kryptologom, którzy rozszyfrowali niemiecką maszynę kodującą Enigma. Medale odebrali przedstawiciele rodzin matematyków: Janina Sylwestrzak – córka Mariana Rejewskiego, Maria Bryschak – siostrzenica Henryka Zygalskiego oraz Jan Różycki – syn Jerzego Różyckiego. Uroczystość wręczenia medali uświetnił wykład dra Marka Grajka pt. „Sztafeta Enigmy. Odnaleziony raport polskich kryptologów”, w którym przedstawił on dokument odnaleziony we francuskim archiwum raportujący dokonania polskich kryptologów.

Tegoroczny wykład im. Mariana Rejewskiego, Jerzego Różyckiego i Henryka Zygalskiego wygłosił prof. Clifford Cocks (King's College, London). Tytuł wykładu brzmiał „The hidden discovery of public key cryptography”.

Więcej informacji można znaleźć na stronie enigma.amu.edu.pl

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 26.01.2018 zaopiniowała pozytywnie wnioski o zatrudnienie następujących pracowników wydziału na stanowisku profesora nadzwyczajnego (profesora UAM):

- dr hab. Mieczysław Cichoń (Zakład Przestrzeni Funkcyjnych i Równań Różniczkowych),

- dr hab. Paweł Foralewski (Zakład Przestrzeni Funkcyjnych i Równań Różniczkowych),
- dr hab. Michał Jasiczak (Zakład Analizy Matematycznej),
- dr hab. Łukasz Pańkowski (Zakład Algebry i Teorii Liczb),
- dr hab. Krzysztof Piszczek (Zakład Analizy Funkcjonalnej),
- dr hab. Maciej Radziejewski (Zakład Algebry i Teorii Liczb).

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała również pozytywnie wniosek o zatrudnienie na stanowisku adiunkta dra hab. Janusza Migdy (Zakład Analizy Matematycznej).

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski o zatrudnienie na stanowisku starszego wykładowcy:

- dr Izabeli Bondeckiej-Krzykowskiej (Zakład Logiki Matematycznej),
- dra Tomasza Obrębskiego (Zakład Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji).

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała pozytywnie wniosek o zatrudnienie na stanowisku starszego wykładowcy na 1/5 etatu mgr Katarzyny Waszak.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału przyjęła warunki konkursu na stanowisko profesora nadzwyczajnego (profesora UAM).

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału przyjęła w dniu 26.01.2018 uchwałę w sprawie zasad przydziału zespołom badawczym limitu kosztów pokrywanych z funduszu dotacji statutowej na rok 2018.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 26.01.2018, w przerwie obrad Rady Wydziału odbył się wykład przedhabilitacyjny dr Moniki Pilśniak (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie) zatytułowany „Rozróżniające kolorowania grafów”.

* * * * *

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 26.01.2018 wszczęła przewód doktorski mgr Katarzyny Taczały, słuchaczki Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi „Ramseyowskie własności równań liniowych” oraz wyraziła zgodę na przedstawienie rozprawy w języku angielskim. Rada powołała na promotora prof. dra hab. Tomasza Schoena (Zakład Matematyki Dyskretnej) oraz wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa: matematyka (kombinatoryka i teoria liczb),
- dyscyplina dodatkowa: filozofia (filozofia matematyki),

Doktorantka została zwolniona z egzaminu z języka obcego.

* * * * *

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 26.01.2018 wszczęła postępowanie o nadanie tytułu naukowego profesora prof. PWr drowi hab. inż. Markowi Klonowskiemu (Politechnika Wrocławska). Rada wyznaczyła też następujących kandydatów na recenzentów w tym postępowaniu:

- prof. dr hab. Bogdan Chlebus (University of Colorado, Denver, USA),
- prof. dr hab. Krzysztof Diks (Uniwersytet Warszawski),
- prof. Shlomi Dolev (Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Izrael),
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kotulski (Politechnika Warszawska),
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Lonc (Politechnika Warszawska),
- prof. dr hab. Krzysztof Loryś (Uniwersytet Wrocławski),
- prof. dr hab. Damian Niwiński (Uniwersytet Warszawski),
- prof. dr hab. inż. Wojciech Penczek (Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa),

- prof. dr Josef Pieprzyk (Queensland University of Technology, Brisbane, Australia),
- prof. dr hab. Wojciech Rytter (Uniwersytet Warszawski)
- prof. dr hab. Vasyl Ustymenko (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin),
- prof. dr hab. Marek Zaionc (Uniwersytet Jagielloński).

* * * * *

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wyraziła zgodę na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego dr Moniki Piłśniak oraz wyznaczyła następujących członków komisji habilitacyjnej:

- sekretarz: dr hab. Michał Hanćkowiak,
- recenzent: prof. dr hab. inż. Zbigniew Lonc (Politechnika Warszawska),
- członek: prof. dr hab. Michał Karoński.

* * * * *

Rada Wydziału powołała w dniu 26.01.2018 następujące komisje w przewodzie doktorskim mgra Tadeusza Chawziuka, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale:

- dyscyplina podstawowa – matematyka (analiza funkcjonalna): przewodniczący – prof. dr hab. Ryszard Urbański, zastępca przewodniczącego – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, egzaminator – prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak, egzaminator – prof. UAM dr hab. Marek Wiśła, promotor – prof. dr hab. Henryk Hudzik, promotor pomocniczy – dr Radosław Kaczmarek,
- dyscyplina dodatkowa – filozofia (filozofia matematyki): przewodniczący – prof. dr hab. Ryszard Urbański, promotor – prof. dr hab. Henryk Hudzik, egzaminator – prof. dr hab. Roman Murawski,
- język obcy – język angielski: przewodniczący – prof. dr hab. Ryszard Urbański, promotor – prof. dr hab. Henryk Hudzik, egzaminator – mgr Tomasz Kowalewski.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału powołała na tym samym posiedzeniu następujące komisje w przewodzie doktorskim mgra Bartłomieja Przybylskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale:

- dyscyplina podstawowa – informatyka (teoria algorytmów): przewodniczący – prof. dr hab. Leszek Skrzypczak, zastępca przewodniczącego – dr hab. Michał Hanćkowiak, egzaminator – prof. UAM dr hab. Zbigniew Palka, egzaminator – prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański, promotor – prof. UAM dr hab. Stanisław Gawiejnowicz, promotor pomocniczy – dr Radosław Kaczmarek,
- dyscyplina dodatkowa – historia (historia matematyki): przewodniczący – prof. dr hab. Leszek Skrzypczak, promotor – prof. UAM dr hab. Stanisław Gawiejnowicz, egzaminator – prof. dr hab. Roman Murawski,
- język obcy – język angielski: przewodniczący – prof. dr hab. Leszek Skrzypczak, promotor – prof. UAM dr hab. Stanisław Gawiejnowicz, egzaminator – mgr Tomasz Kowalewski.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zamknęła w dniu 26.01.2018 przewód doktorski mgra Grzegorza Taberskiego.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

(...) w matematyce, jeżeli nie jesteś najlepszy, jesteś nikim. Inżynier mechanik, prawnik albo dentysta, który jest tylko zdolny, może prowadzić twórcze i satysfakcjonujące życie zawodowe. Ale matematyk, który jest tylko przeciętny – mówię o naukowcu, oczywiście, nie o nauczycielu – to żywa, chodząca tragedia ...

Apostolos Doxiadis, *Zabójcza hipoteza*, Znak, Kraków 2000, s. 21

★ ★ ★ ★ ★

W Wydawnictwie Naukowym UAM ukazała się książka *Problemy filozofii matematyki i informatyki* pod redakcją prof. dra hab. Romana Murawskiego (Zakład Logiki Matematycznej) i prof. dra hab. Jana Woleńskiego (Uniwersytet Jagielloński i Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie) (Poznań 2018, ss. 222).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 3.01.2018 podpisana została umowa o współpracy pomiędzy UAM i firmą Komputronik Biznes Sp. z o.o. „Mamy nadzieję na praktyki oraz współpracę naszych studentów, a także możliwości stażowe. Firma Komputronik jest bardzo rozpoznawalną marką na naszym rynku – może lepiej znamy ją od strony oferty sprzętowej, ale trzeba wiedzieć, że to przedsiębiorstwo, która oferuje również usługi biznesowe, więc liczymy, że nasi studenci będą mogli wiele nauczyć się od specjalistów” – mówił Prorektor prof. UAM dr hab. Marek Nawrocki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.01.2018 została podpisana umowa o współpracy pomiędzy UAM a firmą Beyond.pl, która od 2005 dostarcza pełnego zakresu usług związanych z infrastrukturą IT dla biznesu, w tym usług *data center* oraz *cloud computing*.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 18.12.2017 odbyły się warsztaty do nauczycieli prowadzone przez dra Bartosza Naskręckiego (Zakład Geometrii Algebraicznej i Diofantycznej) zatytułowane „Rozwiązywanie problemów matematycznych z *Computer Algebra System*”. Warsztaty zorganizowane zostały przez dr Edytę Juszkowiak (Zakład Dydaktyki Matematyki).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 18.12.2017 w Centrum Kultury „Zamek” odbyło się III Seminarium Naukowe „Matematyczne Laboratorium Kultury”. Seminarium objęte było honorowym patronatem przez dziekan Wydziału Studiów Edukacyjnych UAM prof. dr hab. Agnieszkę Cybal-Michalską, dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki UAM prof. dra hab. Jerzego Kaczorowskiego oraz Wielkopolskiego Kuratora Oświaty panią Elżbietę Leszczyńską. Do trzeciej edycji Matematycznego Laboratorium Kultury przystąpiło 69 uczniów z 23

szkół podstawowych z województwa wielkopolskiego. Podczas seminarium referaty wygłosili następujący pracownicy naszego wydziału: dr Edyta Juszkowiak, dr Bartłomiej Bzdęga.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 21.12.2017 uczniowie szkół podstawowych z gminy Barcin brali udział w warsztatach matematycznych „Jak obliczyć, ile lat ma Elf Św. Mikołaja?” prowadzonych przez dr Edytę Juszkowiak wraz z jej magistrantkami.

★ ★ ★ ★ ★

W ramach nawiązanej współpracy z Komputronik Biznes w dniu 11.01.2018 odbyły się na naszym wydziale warsztaty dla studentów prowadzone przez pracowników firmy. Zostały przygotowane trzy bloki warsztatowe trwające po 1,5 godziny, które przedstawiały realia pracy w działach IT, problemy, z jakimi borykają się programiści i sposoby ich rozwiązania w zakresie następujących tematów: ASP.NET Core, RabbitMQ oraz zasady pracy zespołowej w projektach IT.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 17.01.2018 odbył się kolejny w tym roku akademickim wykład z cyklu wykładów otwartych poświęconych wielowymiarowym metodom statystycznym organizowanego przez Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Statystycznego, Wydział Nauk Przyrodniczych Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk oraz nasz wydział. Wykład na temat „Analiza wariancji dla wielowymiarowych danych funkcjonalnych” wygłosił dr Łukasz Smaga z Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa i Statystyki Matematycznej.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 17.01.2018 w ramach współpracy z firmą Beyond.pl odbył się wykład pt. „Cloud computing architektura rozwiązań chmurowych”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.01.2018 odbyła się na naszym wydziale całodniowa konferencja dla nauczycieli informatyki i matematyki „O nauczaniu i uczeniu się informatyki inaczej – jak uczyć programowania”. W konferencji uczestniczyło ponad 110 osób, w tym nauczyciele, studenci oraz entuzjaści nauczania informatyki. W ramach konferencji odbyły się wykłady, panele dyskusyjne

oraz warsztaty, organizacja możliwa była dzięki wsparciu naszego wydziału oraz Poznańskiej Fundacji Matematycznej. Organizatorami konferencji byli dr Edyta Juskowiak oraz mgr Tomasz Piłka. Pełen program wraz z materiałami dostępny jest na stronie <http://inaczej.wmi.amu.edu.pl/>

★ ★ ★ ★ ★

Z historii ...

140 lat temu, 16 maja 1878 roku urodził się w Warszawie Leon Lichtenstein. Po ukończeniu szkoły średniej Pankiewicza oraz klasy dopełniającej szkoły realnej wyjechał na semestr zimowy 1894 roku do Berlina i tam wstąpił na Wydział Mechaniczny Politechniki Charlottenburskiej. Po roku przerwał studia i podjął pracę jako praktykant w fabryce maszyn drukarskich J. Fajansa w Warszawie. Po rocznej służbie jako ochotnik w armii rosyjskiej pracował w fabryce maszyn i pomp Repphana i w biurze inżyniera Stuckiego. W roku 1898 powrócił do Berlina, gdzie studiował do roku 1902. W roku 1901 uzyskał dyplom inżyniera mechanika, a rok następny poświęcił na studia elektrotechniczne. Jesienią 1902 roku podjął pracę w zakładach Siemens-Halske (później Siemens-Schuckert) – najpierw jako inżynier w laboratorium doświadczalnym fabryki maszyn elektrycznych, potem jako teoretyk w dziale kolei elektrycznych, a od roku 1906 jako szef pracowni elektrotechnicznej fabryki kabli elektrycznych. Od roku 1918 był ekspertem matematycznym tych zakładów. Pracę inżyniera porzucił w roku 1920.

Już w latach pracy u Siemens studiował matematykę – najpierw samodzielnie, a od roku 1906 jako słuchacz Uniwersytetu Berlińskiego. W roku 1907 uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych, a w roku 1909 stopień doktora filozofii na podstawie pracy o równaniach różniczkowych. W roku 1910 habilitował się w zakresie matematyki. W 1918 został profesorem nadzwyczajnym, a w 1919 honorowym profesorem zwyczajnym Politechniki Charlottenburskiej. W roku 1920 został profesorem zwyczajnym w Münster w Westfalii. Od roku 1921 pracował jako profesor zwyczajny na uniwersytecie w Lipsku. Katadrę utracił 1 września 1933 roku. Zmarł nagle na atak serca 21 sierpnia 1933 roku w Zakopanem.

Opublikował 160 prac oraz 4 monografie z zakresu matematyki i jej zastosowań oraz elektrotechniki i hydrodynamiki. Jego monografia Grundlagen der Hydromechanik (wydana w Berlinie u Springera w roku 1928) została

wznowiona po 40 latach, co świadczy o jej wielkiej aktualności naukowej. Był zaangażowany w pracę organizacyjną. Był współtwórcą i współredaktorem czasopism naukowych wydawanych w Niemczech, w Polsce i we Włoszech. W roku 1928 został członkiem Polskiej Akademii Umiejętności, w roku 1931 zaś członkiem Lwowskiego Towarzystwa Naukowego. Żywo interesował się sprawami polskimi. Pomagał polskim matematykom, m.in. goszcząc polskich stypendystów. Często odwiedzał Warszawę, brał udział w zjazdach matematycznych we Lwowie (1927) i w Warszawie (1930). W roku 1930 przez jeden trymestr wykładał teorię równań całkowych i całkowo-różniczkowych na Uniwersytecie Jana Kazimierza we Lwowie.

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim czasie gośćmi wydziału byli:

- 8–9.01.2018 – Damian Sobota, Austria, Wiedeń, Technische Universität Wien (opiekun: prof. dr hab. Jerzy Kąkol),
- 21.01–4.02.2018 – Matas Šileikis, Czechy, Praga, Charles University (opiekun: dr Katarzyna Rybarczyk-Krzywdzińska i prof. dr hab. Andrzej Ruciński),
- 21–26.01.2018 – Manuel Jürgen Amann, Niemcy, Augsburg, Universität Augsburg (opiekun: dr José G. Carrasquel Vera),
- 23–26.01.2018 – Clifford Cocks, Wielka Brytania, Londyn, King’s College London (opiekun: prof. dr hab. Jerzy Jaworski).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 9.01.2018 na wspólnym seminarium Zakładu Analizy Funkcjonalnej, Zakładu Teorii Funkcji Rzeczywistych oraz Zakładu Teorii Interpolacji i Aproksymacji wykład wygłosił dr Damian Sobota (Universität Wien, Wiedeń, Austria). Tytuł wykładu brzmiał „Convergence of measures and cardinal characteristics of the continuum”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 23.01.2018, w ramach seminarium Zakładu Analizy Funkcjonalnej, Zakładu Teorii Funkcji Rzeczywistych oraz Zakładu Teorii Interpolacji i Aproksymacji wykład wygłosił prof. Taras Banakh (Ivan Franko National University of Lviv i Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach). Tytuł wykładu: „A simple inductive proof of Levy-Steinitz theorem”.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 4–30.01.2018 – prof. dr hab. Wojciech Gajda, Niemcy, Heidelberg, Uniwersytet w Heidelbergu – badania naukowe i wykłady, stypendium fundacji im. Alexandra von Humboldta,
- 7–11.01.2018 – prof. dr hab. Michał Karoński, Szwecja, Piteå – konferencja *Celebrating Donald Knuth's 80th Birthday*,
- 7–11.01.2018 – prof. dr hab. Andrzej Ruciński, Szwecja, Piteå – konferencja *Celebrating Donald Knuth's 80th Birthday*,
- 17–21.01.2018 – dr José Gabriel Carrasquel Vera, Francja, Lille, Université de Lille 1 – konferencja *Rational Homotopy and Its Applications*,
- 24.01–4.02.2018 – prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański, Portugalia, Aveiro, Universidade de Aveiro – *Workshop on Graph Spectra, Combinatorics and Optimization*,
- 24.01–30.01.2018 – dr Tomasz Ciaś, Estonia, Tallin, University of Tallin – *International Conference on Topological Algebras and Their Applications ICTAA 2018*.

★ ★ ★ ★ ★

**Konferencja „NEW PERSPECTIVE IN THE THEORY OF
FUNCTION SPACES AND THEIR APPLICATIONS”**

W dniach od 17 do 23 września 2017 r. w Ośrodku Badawczo-Konferencyjnym IM PAN w Będlewie odbyła się międzynarodowa konferencja New Perspectives in the Theory of Function Spaces and their Applications. Organizatorami konferencji były: Uniwersytet im. Friedricha Schillera w Jenie i Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W konsekwencji w skład Komitetu Organizacyjnego wchodził niemieccy i polscy matematycy: D. Haroske i J. Schmeisser z FSU w Jenie, H. Kempka z University of Applied Science w Jenie oraz L. Skrzypczak z UAM w Poznaniu. Komitet Naukowy Konferencji stanowili natomiast: F. Cobos (University Complutense, Madryt), S. Dahlke (Philipps-University, Marburg), A. Kamont (IM PAN, Sopot), E. Novak and H. Triebel (Friedrich Schiller University, Jena). Wraz z uczelniami organizującymi spotkanie, konferencję współfinansowało Centrum Banacha oraz Warszawskie Centrum Nauk Matematycznych.

W konferencji udział wzięło w sumie 87 osób (reprezentujących 20 krajów) w tym najwięcej z Niemiec – 28 i z Polski – 17. W gronie uczestników znaleźli się doświadczeni matematycy, jak i młodzi badacze, w tym doktoranci. Zaproszone wykłady plenarne wygłosili: M. Bownik (Oregon, USA), M. Dauge (Rennes, Francja), L. Diening (Bielefeld, Niemcy), J. Dziubański (Wrocław), A. Hinrichs (Linz, Austria), T. Kühn (Lipsk, Niemcy), P.-G. Lemarié-Rieusset (Évry, Francja), P. Petrushev (South Carolina, USA), R. L. Schilling (Drezno, Niemcy), A. Seeger (Madison, USA), W. Sickel i H. Triebel (Jena, Niemcy), J. Vybiral (Praga), D. Yang (Pekin).

Celem konferencji było przedstawienie nowych kierunków badań w zakresie teorii przestrzeni funkcyjnych i operatorów działających pomiędzy tymi przestrzeniami, a także ich zastosowań. Tematyka wykładów i referatów była szeroka, a prelegenci podejmowali między innymi takie zagadnienia jak: nowe koncepcje regularności funkcji (warunki Morrey’a, przestrzenie ze zmiennym wykładnikiem), aproksymacja wysoko-wymiarowa, regularność i aproksymacja rozwiązań równań operatorowych (maksymalna regularność, stabilność rozwiązań), istnienie i regularność rozwiązań pewnych równań

różniczkowych cząstkowych (równania Naviera-Stokesa, Kellera-Segela, nieliniowe równanie przewodnictwa ciepła), zwartość i fenomen koncentracji w przestrzeniach funkcyjnych, przestrzenie funkcyjne w teorii złożoności problemów ciągłych (dyskrepancja, całkowanie numeryczne, uczenie maszynowe). Podczas wykładów usłyszeliśmy o związkach i zastosowaniach przedstawionych wyników badań np. w biologii, fizyce.

Dr Bernadeta Tomasz

Opracowanie Informatora: Roman Murawski (rmur@amu.edu.pl)

<http://info.wmi.amu.edu.pl/>