

# INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

styczeń 2017

Prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski i prof. dr hab. Tomasz Łuczak zostali wybrani przez Zgromadzenie Ogólne Polskiej Akademii Nauk na członków rzeczywistych PAN.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.12.2016 odbyło się spotkanie świąteczno-noworoczne pracowników wydziału. Tego samego dnia odbyło się także spotkanie świąteczno-noworoczne dla studentów.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 16.12.2016 poparła wniosek Wydziału Chemii o nadanie godności doktora honorowego UAM prof. drowi hab. Januszowi Jurczakowi.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 16.12.2016 Rada Wydziału zatwierdziła prowizorium budżetowe na rok 2017.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski o przedłużenie zatrudnienia na stanowisku profesora UAM prof. UAM dra hab. Dariusza Bugajewskiego, prof. UAM dra hab. Krzysztofa Jasema, prof. UAM dra hab. Artura Michalaka i prof. UAM dra hab. Jerzego Szymańskiego.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek prof. dra hab. Michała Karońskiego o zatrudnienie na stanowisku profesora zwyczajnego w wymiarze 1/3 etatu.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie także wniosek dra Williama Mance'a o zatrudnienie na stanowisku adiunkta w wymiarze 1/2 etatu w semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 16.12.2016 powołała komisję w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu profesora prof. UAM drowi hab. Dariuszowi Bugajewskiemu (Zakład Optymalizacji i Sterowania) w następującym składzie: prof. dr hab. Witold Wnuk — przewodniczący, prof. dr hab. Jerzy Kąkol — zastępca przewodniczącego, prof. dr hab. Tomasz Kubiak, prof. dr hab. Waław Marzantowicz, prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, prof. dr hab. Leszek Skrzypczak oraz prof. dr hab. Ryszard Urbański.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*Cytat*

---

---

*Trzeba mieć nadzieję, że wkrótce także polscy badacze przypomną sobie, że celem badań naukowych nie jest zdobywanie punktów ministerialnych, ani licytowanie się na wskaźniki bibliometryczne, lecz poszukiwanie prawdy o otaczającym nas świecie i wykorzystywanie wyników do odkrywania ich zastosowań.*

Andrzej Kajetan Wróblewski, Żeby ludzie się wstydzi... , *PAUza Akademicka*, nr 359, listopad 2016, s. 2

Artykuł dostępny także na stronie [http://pauza.krakow.pl/359\\_2016.pdf](http://pauza.krakow.pl/359_2016.pdf)

---

---

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 9-10.12.2016 odbyła się na naszym wydziale V Konferencja „Filozofia matematyki i informatyki”. Jej organizatorami byli dr Izabela Bondecka-Krzykowska i prof. dr hab. Roman Murawski (Zakład Logiki Matematycznej). Bliższe informacje na temat konferencji znaleźć można na stronie

<http://www.logika.amu.edu.pl/konferencjaV.php>.

★ ★ ★ ★ ★

Praca profesorów Pawła Domańskiego i José Boneta pt. „Abel’s functional equations and eigenvalues of composition operators on spaces of real analytic functions” opublikowana w 2015 roku zdobyła trzecią nagrodę w Konkursie im. Marka Kuczmy na najlepszą pracę naukową z równań funkcyjnych i zagadnień pokrewnych.

★ ★ ★ ★ ★

Uniwersytet w Osnabrück (Niemcy) nadał dr Edycie Nowińskiej z Zakładu Dydaktyki Matematyki stopień naukowy doktora habilitowanego.

★ ★ ★ ★ ★

Wniosek naszego wydziału złożony do Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu Nr 1/MPK/POWER/3.1/2016 i Działania 3.3 „Umiejdzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego” w Osi III Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój zajął 14 miejsce wśród 62 wniosków ocenionych pozytywnie na 177 zgłoszonych. Głównym celem wniosku „Projekt Engineering studies in IT – umiejdzynarodowiony program studiów prowadzonych przez Wydział Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu” jest utworzenie nowej angielskojęzycznej ścieżki studiów na I stopniu kierunku informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Dr Marcin Junczys-Dowmunt (Pracownia Systemów Informacyjnych) otrzymał, przyznany mu przez firmę Amazon, grant pozwalający sfinansować realizację indywidualnego projektu badawczego „Deployment-ready Open-source Neural Machine Translation”.

★ ★ ★ ★ ★

Mgr Jędrzej Garnek (doktorant) oraz Jan Jakub Orlik (informatyka, studia II stopnia) otrzymali stypendia im. Jana Kulczyka.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.12.2016 w siedzibie Ministerstwa Cyfryzacji w Warszawie odbyła się uroczystość wręczenia nagród i wyróżnień specjalnych za wystąpienia w sesji Młodych Mistrzów podczas XXII Forum Teleinformatyki w Miedzy-

szynie. Wśród laureatów znalazł się zespół złożony ze studentów naszego wydziału w składzie: Jan Jakub Orlik, Adrian Wydmański i Arkadiusz Wieczorek pracujący nad projektem „Framework Sealious” pod kierunkiem dra Rafała Witkowskiego.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 25.11.2016 odbyły się na naszym wydziale warsztaty z GITa – powszechnie stosowanego rozproszonego systemu kontroli wersji. Podczas zajęć można było poznać zalety i wady systemu oraz przetestować go w praktyce. Podstawy GITa przybliżał Adrian Derda z firmy Capgemini.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 5.12.2016 odbyły się na naszym wydziale warsztaty, które poprowadził dr Bartłomiej Bzdęga (Zakład Geometrii Algebraicznej i Diofantycznej). Temat warsztatów brzmiał: Pierwszy etap LXVIII Olimpiady Matematycznej. Szczegóły znaleźć można na stronie

<https://matematyka.poznan.pl/2016/11/15/warsztaty-dla-nauczycieli-matematyki-i-informatyki-4/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 6.12.2016 odbyło się kolejne spotkanie z cyklu Wykładów Otwartych dla młodzieży „Po indeks z Pitagorasem”. Dr hab Jerzy Grzybowski (Zakład Optymalizacji i Sterowania) wygłosił wykład zatytułowany „Rozwinięcie dziesiętne, liczby  $p$ -adyczne i dziurawy zbiór Cantora”. Szczegółowe informacje znajdują się na stronach

<http://www.wmi.amu.edu.pl/pl/wyklady-otwarte>

oraz

<https://matematyka.poznan.pl/2016/11/10/po-indeks-z-pitagorasem-rozwiniecie-dziesietne-liczby-p-adyczne-i-dziurawy-zbior-cantora/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 9.12.2016 odbył się na naszym wydziale próbny egzamin maturalny z informatyki w ramach projektu Informatura. Wzięło w nim udział ok. 80

uczniów klas maturalnych. Projekt ten jest realizowany przez Poznańską Fundację Matematyczną w ścisłej współpracy z naszym wydziałem.

W czasie, gdy maturzyści pisali egzamin i rozwiązywali praktyczne zadania, pedagodzy wzięli udział w kilku warsztatach poprowadzonych przez zaproszone osoby: profesora Macieja Sysło z Uniwersytetu Wrocławskiego, dr Annę Kwiatkowską z Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika w Toruniu, mgr Alinę Gościńską z VIII Liceum Ogólnokształcącego Poznaniu oraz mgra Tomasza Piłkę z naszego wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 2-4.12.2016 w siedzibie Poznańskiego Centrum Komputerowo-Sieciowego odbyły się 48-godzinne zawody Game Jam zorganizowane przez Poznańską Gildię Graczy i wydziałowe studenckie Koło Naukowe „Pyra”. Game Jam jest maratonem programistycznym, podczas którego uczestnicy – podzieleni na zespoły lub startujący samodzielnie – starają się stworzyć grę na określony temat w zadanym, najczęściej trwającym 48 godzin, czasie. Ideą tej edycji zawodów było stworzenie gry przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych – od daltonizmu do zespołu mózgowego porażenia dziecięcego. W trakcie zawodów powstało wiele ciekawych gier opartych o techniki obserwacji ruchu oka, zbliżenia lub oddalania rąk czy sterowaniu za pomocą głosu. Tę edycję zawodów Game Jam wygrał student naszego wydziału Mateusz Pusty, który utworzył grę dla niewidomych.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 10–11.12.2016 odbył się na naszym wydziale 24-godzinny ogólnopolski hackathon programistyczny „Hackathon of Things” organizowany przez firmę Microsoft Polska dla członków Grup .NET (Studenckich Kół Naukowych działających na uczelniach technicznych na terenie kraju). Tematem zawodów było tworzenie projektów opartych o technologie Internet of Things, Azure oraz Xamarin. W zawodach wzięło udział około 40 studentów – równolegle w zawodach brało udział 6 ośrodków w Polsce. Konkurs wygrała drużyna studentów Politechniki Poznańskiej, studenci naszego wydziału zajęli czwarte miejsce. Ze strony naszego wydziału zawody zorganizowali studenci z Koła Naukowego „Pyra” działającego pod opieką dra Krzysztofa Dyczkowskiego oraz mgra Tomasza Piłki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 14.12.2016 odbył się kolejny wykład z cyklu wykładów otwartych poświęconych wielowymiarowym metodom statystycznym w badaniach technicznych. Cykl ten organizują Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Statystycznego, Wydział Nauk Przyrodniczych Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk oraz nasz wydział. Wykład „Uczenie się klasyfikatorów ze strumieni danych” wygłosił dr hab. inż. Jerzy Stefanowski z Politechniki Poznańskiej.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 19.12.2016 w Auli Nova Akademii Muzycznej im. Ignacego Paderewskiego w Poznaniu odbył się wykład popularnonaukowy „Muzyka 12-tonowa”. Wykład został zaprezentowany dwukrotnie. Był adresowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Szczegóły znaleźć można na stronie <https://matematyka.poznan.pl/2016/11/30/muzyka-12-tonowa/>

Wykład był elementem cyklu „Matematyka w muzyce i muzyka w matematyce”, a jego celem jest ukazanie związków i podobieństw pomiędzy tymi odległymi – na pozór – dziedzinami.

Wydarzenie odbywało się w ramach projektu „Potęga Matematyki” finansowanego przez Wydział Oświaty Urzędu Miasta Poznań. Wykład „Muzyka 12-tonowa” był efektem współpracy Poznańskiej Fundacji Matematycznej, naszego wydziału i Akademii Muzycznej im. Ignacego Paderewskiego w Poznaniu. Bezpośrednimi realizatorami wykładu byli: prof. UAM dr hab. Maciej Kandulski (UAM), dr hab. Monika Kędziora (AM), dr hab. Piotr Niewiedział (AM), dr Marek Kaluba (UAM), dr Paweł Kroczek (AM), mgr Piotr Sołkowicz (AM). Koordynatorem cyklu „Matematyka w muzyce i muzyka w matematyce” jest dr Maciej Grześkowiak (UAM).

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*Z historii ...*

---

---

*25 września 1888 urodził się w Warszawie Stefan Mazurkiewicz. Tam skończył szkołę średnią, po czym rozpoczął studia matematyczne. Studiował w Krakowie, Lwowie, Monachium i Getyndze. W roku 1913 na podstawie pracy na temat krzywych wypełniających kwadrat uzyskał doktorat na Uni-*

wersytecie Jana Kazimierza we Lwowie – promotorem był Wacław Sierpiński. W roku 1915 został profesorem Uniwersytetu Warszawskiego. Pracował tam do końca życia.

Był współtwórcą warszawskiej szkoły matematycznej. Razem z Zygmuntem Janiszewskim prowadził seminarium z topologii – było to chyba pierwsze tego typu seminarium na świecie. Wraz z Janiszewskim i Sierpińskim był współzałożycielem czasopisma *Fundamenta Mathematicae*. Przez dziewięć lat pełnił funkcję dziekana Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego, a od roku 1937 – prorektora Uniwersytetu Warszawskiego. Od roku 1922 był członkiem Polskiej Akademii Umiejętności. W 1917 roku został członkiem Towarzystwa Naukowego Warszawskiego — w latach 1935–1945 był też jego sekretarzem generalnym. Przez pewien czas był też prezesem Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Zaangażowany w pracę dydaktyczną, opiekował się młodzieżą interesującą się matematyką. Był kuratorem Studenckiego Koła Matematyczno-Fizyczno-Astronomicznego przy Uniwersytecie Warszawskim.

Okres wojny spędził w Warszawie. Po upadku powstania warszawskiego, wypędzony wraz z całą ludnością Warszawy, zatrzymał się w Grodzisku pod Warszawą. Tam też zmarł 19 czerwca 1945.

Opublikował około 130 prac. Zajmował się topologią, rachunkiem prawdopodobieństwa, teorią mnogości, teorią funkcji analitycznych. W roku 1956 w serii „*Monografie Matematyczne*” ukazały się jego *Podstawy rachunku prawdopodobieństwa opracowane do druku przez Jerzego Łosia na podstawie uratowanych z powstania warszawskiego fragmentów*.

Od okresu wojny polsko-bolszewickiej współpracował z Biurem Szyfrów Oddziału II Sztabu Generalnego/Głównego Wojska Polskiego, uczestnicząc w łamaniu szyfrów i kształceniu polskich kryptologów.

R.M.

---

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim czasie gośćmi wydziału byli:

- 4–8.12.2016 – Michael Langenbruch, Niemcy, Oldenburg, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg (opiekun: prof. dr hab. Leszek Skrzypczak),

- 5–10.12.2016 – Giselle Antunes Monteiro, Słowacja, Bratysława, Słowacka Akademia Nauk (opiekun: dr Marcin Borkowski),
- 7–15.12.2016 – Masafumi Sugimura, Japonia, Okayama, Okayama University (opiekun: dr Zbigniew Błaszczak).

\* \* \* \* \*

W dniu 29.11.2016 prof. Pascal Thomas (Université de Toulouse, Francja) wygłosił wykład pt. „Weak Embedding Property, Inner Functions and Entropy”.

\* \* \* \* \*

W dniu 30.11.2016 wykład pt. „Dualności dla wiązek Grassmanna” wygłosił prof. dr hab. Piotr Pragacz (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa).

\* \* \* \* \*

W dniu 6.12.2016 prof. Michaela Langenbrucha (Oldenburg, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Niemcy) wygłosił wykład pt. „Surjective Euler type operators on spaces of smooth functions”. Zaprezentowane zostały w nim wyniki będące efektem wspólnej pracy ze śp. prof. Pawłem Domańskim.

\* \* \* \* \*

W dniu 9.12.2016 w ramach Wydziałowego Seminarium z Analizy Nieliniowej i jej Zastosowań „SONATA” wykład pt. „Kurzweil-Stieltjes integral and some particular classes of functions” wygłosiła dr Giselle Monteiro (Słowacka Akademia Nauk, Bratysława, Słowacja).

\* \* \* \* \*

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 3–12.12.2016 – prof. dr hab. Wacław Marzantowicz, Chiny, Tianjin, Tianjin University of Technology – wykłady,
- 3–10.12.2016 – prof. dr hab. Wojciech Buszkowski, Chiny, Guangzhou (Kanton), Sun Yat-sen University – *8th International Workshop on Logic and Cognition*,



- 11–22.12.2016 – prof. dr hab. Wojciech Gajda, Francja, Paryż, Uniwersytet Paris VII, Jussieu – współpraca w granie CNRS z prof. Markiem Hindry,
- 12–22.12.2016 – dr inż. Tomasz Obrębski, Indie, Varanasi, Indian Institute of Technology, Banaras Hindu University – *13th International Conference on Natural Language Processing*,
- 18.12.2016–8.01.2017 – prof. dr hab. Andrzej Ruciński, Australia, Melbourne, Monash University – współpraca naukowa z prof. N. Wormaldem.

★ ★ ★ ★ ★

---



---

## Notatka

---



---

### GLANCES@MANIFOLDS II

*W 2014 roku podczas spotkania kilku topologów z Krakowa, Poznania i Warszawy dyskutowano o aktywizacji i współpracy polskiego środowiska geometrów i topologów. Wówczas zasugerowałem, by obiektami wiążącymi nasze zainteresowania były różnaitości. Powinniśmy skupić się na badaniu różnorodnych aspektów tych jakże ważnych obiektów w matematyce. Zaproponowałem, by poza wspólnymi seminariami, organizować konferencje o nazwie „Glances@Manifolds” związane z tematyką różnaitości. Jednocześnie zasugerowałem, by były one połączone ze szkołami dla studentów o tematyce aktualnej konferencji.*

*W dniach 17–20 lipca 2015 roku na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie miała miejsce pierwsza edycja „Glances@Manifolds”, podczas której zerkano na różnaitości z punktu widzenia:*

- *Theory of Knots & Links,*
- *Geometry of Manifolds,*
- *Topology of Manifolds,*
- *Toric Topology & Group Actions on Manifolds.*

W konferencji wzięło udział 111 uczestników z kilkunastu krajów na świecie. Konferencja odniosła duży sukces, uzyskując pochlebne opinie uczestników. Zainteresowani konferencją Chińczycy i Rosjanie zaproponowali wspólną organizację drugiej edycji „Glances@Manifolds”, na co chętnie przystaliśmy licząc na udaną współpracę przy konferencji, jak i potem w badaniach naukowych.

Druga edycja „Glances@Manifolds” miała miejsce w dniach 8–13 sierpnia 2016 roku, tak jak poprzednio na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie. Tym razem zerknięcia na różności odbywały się z punktu widzenia:

- *C\*-algebras and noncommutative geometry,*
- *Geometric group theory,*
- *K-theory and topology of manifolds,*
- *Group actions on manifolds.*

W tej edycji brało udział blisko 100 uczestników z kilkunastu krajów na świecie. Odczyty plenarne wygłosili czołowi światowi specjaliści z danej tematyki: Richard Melrose (Massachusetts Institute of Technology, USA), Alejandro Adem (University of British Columbia, Vancouver, Canada), Xiaoman Chen (Fudan University, Shanghai, China), Yuri Kordyukov (RASC, Ufa, Russia), Huaxin Lin (Oregon University, Eugene, USA), Xiang Tang (Washington University, St. Louis, USA), Huitao Feng (Chern Institute, Nankai University, Tianjin, China), Fei Han (National University of Singapore, China), Mikiya Masuda (Osaka City University, Japan), Damian Osajda (University of Wrocław, Poland), Anton Savin (Moscow State University, Russia), Vladimir Manuilov (Moscow State University, Russia).

W czasie pierwszej edycji „Glances@Manifolds” każdego dnia rano odbywał się specjalny wykład szkoleniowy (90-minutowy) dla studentów. Tym razem każdego popołudnia odbywała się szkoła dla studentów „School on C\*-algebras, K-Theory, Index Theory, and Manifolds”. Była to bardzo dobra okazja dla polskich studentów do nawiązania kontaktów z licznie przybyłymi swoimi rówieśnikami z innych krajów. Odbyły się następujące kursy dla studentów:

1. On group actions on manifolds; wykłady: Jarosław Kędra (University of Aberdeen), ćwiczenia: Wojciech Politarczyk (Adam Mickiewicz University in Poznań),

2. Introduction to  $C^*$ -Algebra Theory; *wykłady: Vladimir Manuilov (Moscow State University), ćwiczenia: Anton Korchagin (Moscow State University),*
3. Property (T) and Higher Index Theory; *wykłady: Piotr Nowak (IM PAN and University of Warsaw), ćwiczenia: Marek Kaluba (IM PAN and Adam Mickiewicz University in Poznań),*
4. Metrics of positive scalar curvature; *wykłady: Jonathan Rosenberg (University of Maryland), ćwiczenia: Aleksandra Borówka (Jagiellonian University), Michał Marcinkowski (Universität Regensburg i University of Wrocław).*

*Ponownie konferencja uzyskała pochlebne opinie uczestników i zapytania o kolejną jej edycję. Postanowiono, że trzecia edycja „Glances@Manifolds” odbędzie się w dniach 2–6 lipca 2018 roku. Głównymi organizatorami tego cyklu konferencji są Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i Uniwersytet Warszawski.*

*Prof. dr hab. Krzysztof Pawałowski*

---

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

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