

---

# INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

---

grudzień 2017

---

W dniu 8.12.2017 odbędzie się XXV Uroczysty Wykład im. Profesora Władysława Orlicza. Wykład pt. „O geometrycznych metodach w teorii grup nieskończonych” wygłosi prof. dr hab. Tadeusz Januszkiewicz z Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 24.11.2017 Rada Wydziału przyjęła uchwałę dotyczącą korekty uchwały Senatu UAM nr 20/2016 z dnia 19 grudnia 2016 roku w sprawie wyrażenia zgody na zwiększenie środków finansowych na wynagrodzenia dla nauczycieli akademickich oraz pracowników niebędących nauczycielami akademickimi wydziału z dochodów własnych w roku 2017.

★ ★ ★ ★ ★

Rada przyjęła też uchwałę w sprawie zwiększenia środków na wynagrodzenia nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi wydziału z dochodów własnych w roku 2018.

★ ★ ★ ★ ★

W przerwie posiedzenia Rady Wydziału odbył się wykład przedhabilitacyjny dr Katarzyny Rybarczyk-Krzywdzińskiej (Zakład Matematyki Dyskretnej) pt. „Porównanie losowych grafów przecięć z losowym grafem Erdősa-Renyiego”.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 24.11.2017 Rada Wydziału wyraziła zgodę na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego dr Katarzyny Rybarczyk-Krzywdzińskiej oraz wyznaczyła następujących członków komisji habilitacyjnej

- sekretarz – dr hab. Małgorzata Bednarska-Bzdęga,
- recenzent – prof. dr hab. Marek Zaionc (Uniwersytet Jagielloński),
- członek – prof. dr hab. Jarosław Grytczuk (Politechnika Warszawska).

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału powołała na tym samym posiedzeniu następujące komisje egzaminacyjne w przewodzie doktorskim mgra Henryka Kasprzaka, słuchacza studium doktorackiego przy naszym wydziale:

- komisja egzaminacyjna z dyscypliny podstawowej – matematyka (analiza funkcjonalna): przewodniczący – prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak, zastępca przewodniczącego – prof. dr hab. Leszek Skrzypczak, egzaminator – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, egzaminator – prof. dr hab. Ryszard Urbański, promotor – prof. dr hab. Wiesław Śliwa,
- komisja egzaminacyjna z dyscypliny dodatkowej – historia (historia matematyki): przewodniczący – prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak, promotor – prof. dr hab. Wiesław Śliwa, egzaminator – prof. dr hab. Roman Murawski,
- komisja egzaminacyjna z języka obcego – język angielski: przewodniczący – prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak, promotor – prof. dr hab. Wiesław Śliwa, egzaminator – mgr Tomasz Kowalewski.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 24.11.2017 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr Justyny Banaszak, słuchaczki studium doktorackiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „O strukturze grafów Kroneckera” i powołała na promotora prof. dra hab. Tomasza Łuczaka. Rada wyraziła też zgodę na przedstawienie rozprawy doktorskiej w języku angielskim. Rada zatwierdziła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa – matematyka (kombinatoryka),
- dyscyplina dodatkowa – filozofia (filozofia matematyki),
- język obcy nowożytny – język angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Adama Burchardta, słuchacza studium doktorackiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Stałe strukturalne charakterów Jacka” i powołała na promotora prof. dra hab.

Piotra Śniadego (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk). Rada wyraziła też zgodę na przedstawienie rozprawy doktorskiej w języku angielskim. Rada zatwierdziła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa – matematyka (kombinatoryka),
- dyscyplina dodatkowa – filozofia (filozofia matematyki),
- język obcy nowożytny – język angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 24.11.2017 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Bartłomieja Przybylskiego, słuchacza studium doktorackiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Szeregowanie uogólnionych zadań jednostkowych na maszynach równoległych” i powołała na promotora prof. UAM dra hab. Stanisława Gawiejnowicza. Rada wyraziła też zgodę na przedstawienie rozprawy doktorskiej w języku angielskim. Rada zatwierdziła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa – informatyka (teoria algorytmów),
- dyscyplina dodatkowa – historia (historia matematyki),
- język obcy nowożytny – język angielski.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*Cytat*

---

---

*W jak najbardziej dosłownym sensie, matematyk zamieszkuje wszechświat zupełnie niedostępny dla innych. Nawet najbliżsi w żaden znaczący sposób nie mogą uczestniczyć w jego radościach i smutkach, ponieważ jest rzeczą praktycznie niemożliwą, żeby zrozumieli ich przedmiot.*

Apostolos Doxiadis, *Zabójcza hipoteza*, Znak, Kraków 2000, s. 64

---

---

★ ★ ★ ★ ★

W konkursie Narodowego Centrum Nauki OPUS 13 został zakwalifikowany do finansowania projekt prof. dra hab. Jerzego Kaczorowskiego zatytułowany „Metody analityczne w teorii liczb”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 17-19.11.2017 odbyła się międzynarodowa konferencja *Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics* zorganizowana przez nasz wydział oraz Fundację UAM. Uczestniczyło w niej ponad 100 naukowców z ponad 28 krajów. Bliższe informacje na stronie <http://ltc.amu.edu.pl/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 13–14.11.2017 odbyła się konferencja *Leaders in University Management* wraz z uroczystą galą wręczenia nagród w konkursie *LUMEN 2017*. Projekt naszej uczelni „Edukacja akademicka wsparta doświadczeniami praktycznymi – program zaangażowania pracodawców w tworzenie, prowadzenie i mentorowanie programów studiów dostosowanych do potrzeb rynku pracy (pilotaż na WMiI UAM w Poznaniu) (Academic-AMU-Practice)” został wyróżniony nominacją w kategorii „Współpraca”. W skład zespołu projektowego z ramienia uczelni wchodzi: prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski, prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański, prof. UAM dr hab. Marek Wisła, dr Edyta Juskowiak oraz mgr Tomasz Piłka.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 28.10.2017 odbyła się na naszym wydziale konferencja i warsztaty „Nauka programowania w Baltie”. Spotkanie było formą wsparcia nauczycieli w związku z wdrażaniem nauki programowania w ramach reformy oświaty. W konferencji uczestniczyło ponad 150 osób. Organizatorami byli: dr Edyta Juskowiak, mgr Tomasz Piłka, mgr Barbara Tracz we współpracy z Ośrodkiem doskonalenia Nauczycieli w Poznaniu oraz stowarzyszenie Twórcza Informatyka z Baltie (TIB).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 3.11.2017 odbyła się mini-konferencja *Informatyka bez komputera* przeznaczona dla studentów i nauczycieli informatyki i matematyki. Gościem konferencji była dr Michal Armoni z Instytutu Weizmanna w Izraelu, która mówiła o dydaktyce informatyki na poziomie szkół podstawowych

i gimnazjum. Konferencja odbywała się w ramach prowadzonego na naszym wydziale grantu CS[4]HS (*Computer Science for High Schools*), koordynatorem jej była dr hab Małgorzata Bednarska-Bzdęga.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 7.11.2017 odbyły się na naszym wydziale 20-te targi pracy Akademia Rozwoju. Więcej informacji znaleźć można na stronie

<http://www.uczestnicy.pl/org/akademia-rozwoju>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 15.11.2017 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 na temat „Miary zależności między dwoma wielowymiarowymi procesami losowymi” wygłosił prof. dr hab. Mirosław Krzyśko z naszego wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 17.11.2017 odbyła się na naszym wydziale Uczniowska Konferencja Matematyczna. Jej organizatorami byli Szkoła Podstawowa nr 67 z Oddziałami Dwujęzycznymi i Sportowymi, Wydział Studiów Edukacyjnych UAM oraz nasz wydział, a uczestnikami – uczniowie szkół podstawowych klas IV-VII zainteresowani matematyką wraz ze swoimi opiekunami. W konferencji uczestniczyło niemal 150 uczniów. Ze strony naszego wydziału konferencję organizowali: dr Edyta Juskowiak, dr Bernadeta Tomasz, dr Magdalena Adamczak oraz studenci zaangażowani w działalność Koła Naukowego Stud-Mat kierowanego przez dr Edytę Juskowiak.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.11.2017 odbyły się na naszym wydziale warsztaty dla nauczycieli matematyki i informatyki. Zajęcia prowadził prof. dr hab. Tomasz Szemberg, dyrektor Instytutu Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie, pracownik Katedry Geometrii. Temat spotkania to „Skończone geometrie: nieskończone źródło inspiracji”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 21.11.2017 odbyło się kolejne spotkanie z cyklu Wykładów Otwartych dla młodzieży „Po indeks z Pitagorasem”. Prof. dr hab. Tomasz Szemberg (Instytut Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie) wygłosił wykład zatytułowany „Splątane kabelki”. Szczegóły dotyczące wydarzenia znajdują się na stronie

<https://www.wmi.amu.edu.pl/pl/wyklady-otwarte#edycja-2017-2018>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 21.11.2017 w Auli Nova Akademii Muzycznej im. Ignacego Paderewskiego odbył się kolejny wykład popularnonaukowy z cyklu *Matematyka w muzyce i muzyka w matematyce*. Wykład nosił tytuł „Geometria dźwięków”. Wykład to efekt współpracy Poznańskiej Fundacji Matematycznej, naszego wydziału i Akademii Muzycznej im. Ignacego Paderewskiego w Poznaniu. Przygotowali go i zaprezentowali: prof. UAM dr hab. Maciej Kandulski (UAM), prof. AM dr hab. Monika Kędziora (AM), dr hab. Piotr Niewiedział (AM), dr Izabela Bondecka-Krzykowska (UAM), dr Paweł Kroczyk (AM), mgr Piotr Sołkiewicz (AM), Zespół Rytmiki Akademii Muzycznej im. I.J. Paderewskiego w Poznaniu; opieka artystyczna: dr Kinga Ceynowa (AM), dr Agnieszka Chenczke-Orłowska (AM). Koordynatorem cyklu jest dr Maciej Grześkowiak (UAM). Wydarzenie odbywało się w ramach projektu *Potęga Matematyki* finansowanego przez Wydział Oświaty Urzędu Miasta Poznań.

★ ★ ★ ★ ★

Oddział Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu we współpracy z Wydziałem Teologicznym UAM zorganizowały w dniu 29.11.2017 kolejną sesję naukową z cyklu „Dwugłos Nauki” pod tytułem „Czy Bóg stworzył liczby pierwsze? Hipoteza Riemanna a racjonalność przyrody”. Celem sesji była prezentacja hipotezy Riemanna z punktu widzenia matematyki i fizyki oraz na tym tle refleksja filozoficzno-kosmologiczna na temat użyteczności języka matematyki w opisywaniu i zrozumieniu Wszechświata. W czasie sesji referaty wygłosili: prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski (UAM), prof. UKSW dr hab. Marek Wolf (Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie), prof. dr hab. Roman Murawski (UAM) oraz prof. UPJPII ks. dr hab. Jerzy Dadaczyński (Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II w Krakowie).



---

*Z historii ...*

---

*30 marca 1891 roku urodził się w Lublinie Mieczysław Biernacki. Po ukończeniu szkoły średniej rozpoczął w roku 1909 studia chemiczne na Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego. Z powodu udziału w proteście przeciwko wykładom ks. Zimmermanna musiał w roku 1911 przerwać studia. Wyjechał do Paryża, gdzie podjął studia matematyczne. Po wybuchu I wojny światowej wstąpił jako ochotnik do wojska francuskiego. Był dwukrotnie ranny, raz zagazowany. Do kraju wrócił z armią Hallera, ale w 1921 znów wyjechał do Paryża, by dokończyć studia. W roku 1923 uzyskał licencjat nauk matematycznych, a w roku 1928 stopień doktora. Po powrocie do Polski był przez rok asystentem na Uniwersytecie Stefana Batorego w Wilnie, a w roku 1929 został powołany na stanowisko profesora nadzwyczajnego Uniwersytetu Poznańskiego. W roku 1937 został profesorem zwyczajnym. Lata 1939–1944 spędził w Lublinie. Po utworzeniu w roku 1944 Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej został także kierownikiem Katedry Matematyki. Brał zresztą czynny udział w tworzeniu tej uczelni. W roku 1946 został członkiem Polskiej Akademii Umiejętności. Zmarł 21 listopada 1959 roku w Lublinie.*

*Naukowo zajmował się głównie funkcjami analitycznymi. Oprócz tego zajmował się teorią wielomianów zwykłych i trygonometrycznych, zwłaszcza problemem rozmieszczenia ich miejsc zerowych, teorią równań różniczkowych i innymi działami analizy. Był autorem dwutomowego podręcznika geometrii różniczkowej. Do jego uczniów należeli: M. Krzyż, J. Mikusiński, Cz. Ryll-Nardzewski i L. Włodarski.*

R.M.

---



Gośćmi wydziału w ostatnim okresie byli:

- 2–7.11.2017 – Michał Armoni, Izrael, Rehovot, Weizmann Institute of Science (opiekun: dr hab. Małgorzata Bednarska-Bzdęga),

- 6–11.11.2017 – Mikael Lindström, Finlandia, Turku, Åbo Akademi University (opiekun: dr Paweł Mleczko),
- 17–19.11.2017 – Sanja Seljan, Chorwacja, Zagrzeb, University of Zagreb (opiekun: dr Rafał Jaworski),
- 30.11.2017–5.01.2018 – Jian Meng, Chiny, Tianjin, Tianjin University of Technology (opiekun: dr Daria Bugajewska).

\* \* \* \* \*

W dniu 6.11.2017 dr Michal Armoni z Instytutu Weizmanna w Izraelu wygłosiła wykład na temat roli dowodów w nauczaniu informatyki na uniwersytetach pt. „Role of proofs in a course on design and analysis of algorithms”.

\* \* \* \* \*

W dniu 7.11.2017 na wspólnym posiedzeniu seminarium Zakładów Interpolacji i Aproksymacji, Teorii Funkcji Rzeczywistych oraz Analizy Funkcjonalnej wykład wygłosił prof. Mikael Lindström z Åbo Akademi z Turku w Finlandii. Tytuł wykładu: „Compactness and weak compactness of weighted composition operators on dual Banach spaces of analytic functions”.

\* \* \* \* \*

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 2–29.11.2017 – prof. dr hab. Wojciech Gajda, Niemcy, Bonn, Instytut Matematyczny im. Maxa Plancka – badania naukowe i wykłady,
- 12–18.11.2017 – prof. dr hab. Tomasz Schoen, Austria, Graz, Technische Universität Graz – współpraca naukowa,
- 13–18.11.2017 – prof. dr hab. Leszek Skrzypczak, Hiszpania, Madryt, Universidad Complutense de Madrid – wspólne badania naukowe, wykład na seminarium,
- 14–24.11.2017 – prof. dr hab. Jerzy Jaworski, Litwa, Wilno, Uniwersytet Wileński – współpraca naukowa z prof. Mindaugasem Bloznelisem,
- 17–20.11.2017 – Łukasz Kalinowski, Joanna Malińska, Grzegorz Adamski i Sylwester Swat (studenci), Chorwacja, Zagrzeb, University of Zagreb – konkurs *CERC 2017*,



- 24.11–2.12.2017 – dr Wojciech Pałubicki, Tajlandia, Bangkok – konferencja *SIGGRAPH Asia*,
- 27.11–1.12.2017 – dr Wiktor Ejsmont, Austria, Graz, TU Graz – kontynuacja badań naukowych,
- 27–30.11.2017 – prof. dr hab. Tomasz Łuczak, Belgia, Bruksela, ERC – udział w panelu,
- 30.11–2.12.2017 – dr Bartosz Naskręcki, Irlandia, Dublin, University College Dublin – wykład na seminarium z teorii liczb,
- 30.11–5.12.2017 – prof. UAM dr hab. Dariusz Bugajewski, Chiny, Tianjin, Tianjin University of Technology – konferencja oraz wykłady.

\* \* \* \* \*

---

*Notatka*

---

## RANDOM STRUCTURES & ALGORITHMS 2017

*Osiemnasta konferencja Random Structures & Algorithms, która odbywała się w Instytucie Kultury Europejskiej w Gnieźnie w dniach od 7 do 11 sierpnia 2017 roku, była kolejnym z cyklu odbywających się co dwa lata spotkań badaczy z zakresu matematyki dyskretnej, informatyki teoretycznej i teorii optymalizacji połączonych wspólnym zainteresowaniem, a mianowicie stosowaniem narzędzi probabilistyki w tych dziedzinach. Modele i metody probabilistyczne odgrywają kluczową rolę w badaniu struktur kombinatorycznych i projektowaniu efektywnych algorytmów rozwiązujących problemy dotyczące optymalizacji kombinatorycznej i obliczeń. Zapoczątkowane w 1983 roku konferencje Random Structures & Algorithms są od lat najważniejszym międzynarodowym forum przedstawiania wyników z tej tematyki. Z wyjątkiem czterech konferencji – Atlanta 1996, 2011, Tel Aviv 2007, Pittsburgh 2015 – wszystkie pozostałe odbyły się w Poznaniu.*

*Tegoroczna konferencja RSA'2017 zgromadziła jak zawsze wielu wybitnych przedstawicieli probabilistyki, matematyki dyskretnej i informatyki teoretycznej specjalizujących się w metodach probabilistycznych, strukturach losowych, algorytmach zrandomizowanych i ekstremalnej kombinatoryce. Wykład specjalny, otwierający konferencję, wygłosił László Babai (University of*

Chicago), który przedstawił referat na temat „Permutation groups and Graph Isomorphism”. Ponadto wykłady plenarne wygłosili: Jacob Fox (Stanford University), David Conlon (University of Oxford), Benjamin Sudakov (ETH, Zurich), Penny Haxell (University of Waterloo), Tibor Szabó (Freie Universität Berlin), Daniel Král (University of Warwick) oraz Rob Morris (IMPA, Rio de Janeiro). Wybór zaproszonych wykładowców odzwierciedla szeroki zakres tematów, obejmujący zarówno zagadnienia klasyczne, wzrost zainteresowania którymi daje się ostatnio zauważyć, jak i te, które pojawiły się stosunkowo niedawno. W konferencji wzięło udział ponad 170 uczestników z najważniejszych ośrodków naukowych na całym świecie, w tym bardzo wielu młodych naukowców. W czterech sesjach równoległych wygłoszono ponad 110 wykładów. Ich tematyka obejmowała takie dziedziny, jak grafy losowe i pseudolosowe, sieci losowe, losowe grafy przecięć, gry na grafach, ekstremalna teoria zbiorów, liczby Ramsey’a i Turana, kolorowanie i wiele innych.

Wiele z wygłoszonych referatów zawierało nowe, jeszcze nie publikowane rezultaty badań naukowych, jak również problemy otwarte, nad którymi toczyły się nieraz gorące dyskusje. Wyniki przedstawione na konferencji zostaną jak zwykle szeroko upowszechnione w artykułach opublikowanych w renomowanym czasopiśmie naukowym *Random Structures & Algorithms*, redagowanym na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM i wydawanym przez wydawnictwo Wiley w Stanach Zjednoczonych.

Tematyka konferencji jest centralna dla badań prowadzonych na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu przez Zakład Matematyki Dyskretnej i Zakład Teorii Algorytmów i Bezpieczeństwa Danych, których pracownicy organizowali tę konferencję i brali w niej aktywny udział.

Więcej informacji można znaleźć na stronie

<http://rsa2017.amu.edu.pl/>

*Prof. dr hab. Jerzy Jaworski*

---

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

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