

# INFORMATOR WYDZIAŁOWY

Wydział Matematyki i Informatyki UAM, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4, 61-614 Poznań

styczeń 2024

W dniu 5.12.2023 odbył się XXXI Uroczysty Wykład im. Władysława Orlicza. Prof. dr hab. Rafał Latała (Uniwersytet Warszawski) wygłosił wykład pt. „Silne i słabe momenty wektorów losowych”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.12.2023 prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski wygłosił w ramach cyklu Wykłady im. Stanisława Ulama w Szkole Nauk Ścisłych wykład pt. „Spacer po ogrodach Królowej Nauk”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 8.12.2023 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Jakuba Tomaszewskiego. Tytuł rozprawy brzmiał „Mnożniki punktowe i ich własności”. Jej promotorem był prof. dr hab. Ryszard Płuciennik (Politechnika Poznańska), a promotorem pomocniczym prof. UAM dr hab. Karol Leśnik. Recenzentami byli prof. IM PAN dr hab. Michał Wojciechowski (Instytut Matematyczny PAN) i prof. dr hab. Marian Nowak (Uniwersytet Zielonogórski). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka z wnioskiem o nadanie mgrowi J. Tomaszewskiemu stopnia naukowego doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 11.12.2023 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Barbary Borkowicz. Tytuł rozprawy brzmiał: „Wykorzystanie narzędzi robotyki w nauczaniu informatyki”. Jej promotorem był prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański, a promotorem pomocniczym prof. UAM dr Edyta Jusko-wiak. Recenzentami rozprawy byli prof. dr hab. Maciej M. Sysło (Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki), prof. UR dr hab. Urszula Bentkowska (Uniwersytet Rzeszowski) i prof. PWSTE dr hab. Ewa Swoboda (Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka z wnioskiem o nadanie mgr B. Borkowicz stopnia

naukowego doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 21.12.2023 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Jakuba Pokrywki. Tytuł rozprawy: „Optimization and Evaluation in Machine Learning Challenges”. Jej promotorem był prof. UAM dr hab. Filip Graliński, a recenzentami prof. dr hab. Dominik Ślęzak (Uniwersytet Warszawski), prof. dr hab. inż. Jerzy Stefanowski (Politechnika Poznańska) i prof. PWr dr hab. inż. Maciej Piasecki (Politechnika Wrocławska). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka z wnioskiem o nadanie mgrowi J. Pokrywce stopnia naukowego doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka na posiedzeniu w dniu 19.12.2023 powołała następujących recenzentów w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgrowi Robertowi Kwiecińskiemu:

- prof. dr hab. inż. Jerzy Stefanowski (Politechnika Poznańska),
- prof. PŚ dr hab. inż. Jakub Nalepa (Politechnika Śląska),
- prof. dr hab. inż. Przemysław Biecek (Uniwersytet Warszawski).

Rada powołała też komisję doktorską w następującym składzie:

- prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Stefanowski (Politechnika Poznańska) – recenzent,
- prof. PŚ dr hab. inż. Jakub Nalepa (Politechnika Śląska) – recenzent,
- prof. dr hab. inż. Przemysław Biecek (Uniwersytet Warszawski) – recenzent,
- prof. UAM dr hab. Łukasz Smaga – członek,
- prof. UAM dr hab. Joanna Berlińska – członek,
- prof. dr hab. Krzysztof Jassem – członek.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa wyznaczyła następujących promotorów dla studentów I roku Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych:

- prof. UAM dra hab. Krzysztofa Dyczkowskiego dla mgra Jakuba Eichnera,
- prof. UAM dra hab. Tomasza Góreckiego dla mgra Bartłomieja Grzelaka,
- prof. UAM dra hab. Krzysztofa Dyczkowskiego dla mgra Jana Nowaka,
- prof. UAM dra hab. Jerzego Szymańskiego dla mgra Antonia Rodrigueza-Magierowskiego,
- prof. UAM dra hab. Filipa Galińskiego dla mgra Ryszarda Starucha,
- prof. UAM dra hab. Krzysztofa Dyczkowskiego oraz dra Wojciecha Pałubickiego (jako promotora pomocniczego) dla mgra Jakuba Szymkowiaka.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 19.12.2023 Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka nadała stopień naukowy doktora nauk ścisłych i przyrodniczych następującym osobom:

- mgr Barbarze Borkowicz – w dyscyplinie informatyka,
- mgrowi Miłoszowi Makowskiemu – w dyscyplinie informatyka,
- mgrowi Jakubowi Tomaszewskiemu – w dyscyplinie matematyka,
- mgrowi Wojciechowi Włodarczykowi – w dyscyplinie informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Odbyły się kolejne wykłady z cyklu wykładów naukowych z okazji 30-lecia powstania naszego wydziału:

- 6.12.2023 prof. UAM dr hab. Filip Galiński wygłosił na Wydziale Filologii Polskiej i Klasycznej wykład pt. „ChatGPT i spółka, czyli jak przerzucić most między językiem a nauką”,

- 13.12.2023 prof. UAM dr hab. Michał Jasiczak wygłosił na Wydziale Biologii wykład pt. „O pewnym matematycznym modelu ewolucji genomu”,
- 14.12.2023 prof. UAM dr hab. Maciej Radziejewski wygłosił na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych wykład pt. „Czego nie powinien robić matematyk, czyli o metodach statystycznych w badaniu klimatu”.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*Cytat*

---

---

*Problem matematyczny powinien być trudny, aby nas zachęcić, lecz nie zupełnie nieprzystępny, aby nie sztywniał z naszych wysiłków.*

David Hilbert

---

---

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 18.12.2023 odbyło się spotkanie przedświąteczne studentek i studentów naszego wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 19.12.2023 odbyło się spotkanie przedświąteczne pracowników i doktorantów naszego wydziału. W czasie tego spotkania miało też miejsce pożegnanie prof. dra hab. Witolda Wnuka w związku z jego przejściem na emeryturę i zakończeniem pracy na naszym wydziale.

★ ★ ★ ★ ★

Pani Natalia Adamska, studentka naszego wydziału (kierunek matematyka), znalazła się wśród tegorocznych laureatów stypendium im. dra Jana Kulczyka.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 5.12.2023 odbyło się coroczne zebranie członków Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego. W czasie zebrania omówiono działania Oddziału w 2023 roku i plany możliwych działań na kolejny rok. Odbyła się też dyskusja nad powołaniem zespołu ds. wykładów naukowych i konferencji naukowych oraz nad systemowymi rozwiązaniami związanymi z „polityką pamięci” – Baza Pamięci Matematyków Wielkopolskich. Rozmawiano także o konkursach, wykładach i popularyzacji matematyki wśród uczniów i studentów.

\* \* \* \* \*

W dniu 9.12.2023 uczniowie Społecznego Liceum Ogólnokształcącego nr 1 im. św. Urszuli Ledóchowskiej w Poznaniu Społecznego Towarzystwa Oświatowego wzięli udział w Mikołajkowym Escape Roomie Matematycznym zorganizowanym na naszym wydziale. Celem tego spotkania było doskonalenie umiejętności uczniów w zakresie obliczeń wykorzystujących potęgę i pierwiastki, rozwiązywania równań, działań na wyrażeniach algebraicznych i rozwiązywania zadań tekstowych.

\* \* \* \* \*

7.12.2023 rozpoczęły się zapisy do XI drużynowego konkursu matematyczno-informatycznego KOALA dla uczniów szkół podstawowych i średnich. Pierwszy etap rozpoczyna się 4.01.2024. Konkurs jest bezpłatny, jego współorganizatorem jest nasz wydział. Szczegóły, w tym zasady zapisów, regulamin i harmonogram, znajdują się na stronie <https://koala.poznan.pl>

\* \* \* \* \*

W dniu 14.12.2023 Grupa AIrrival wraz z prof. UAM dr hab. Tomaszem Góreckim zorganizowała spotkanie (meetup), na którym poruszone zostały zagadnienia Generative AI.

\* \* \* \* \*

Na początku roku 2024 do Poznania wraca Memoriał Urszuli Marciniak. Są to otwarte zawody w rozwiązywaniu łamigłówek diagramowych, a celem konkursu jest popularyzacja matematyki, zadań logicznych, łamigłówek matematycznych i logicznych oraz podniesienie kultury matematycznej wśród Polaków. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie:

<https://emi.wmi.amu.edu.pl/.../memorial-urszuli.../>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.12.2023 prof. Sidney Morris z Uniwersytetu w Ballarat (Australia) wygłosił odczyt naukowy w ramach nowej edycji *Amu Invited Lecture Series* (sponsorowany przez program IDUB). Tytuł wykładu brzmiał “Topological groups in selected topics of functional analysis”. Wykład został realizowany poprzez platformę ZOOM.

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi wydziału w ostatnim okresie byli:

- 12-20.12.2023 – Marc Hindry (Francja, Paryż, University Paris 7) – współpraca naukowa (opiekun naukowy: prof. dr hab. Wojciech Gajda),
- 11-18.12.2023 – Yoshihiro Sawano (Japonia, Tokio, Chuo University) – współpraca naukowa (opiekun naukowy: prof. dr hab. Mieczysław Mastyło).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.12.2023 w ramach Seminarium Zakładów Teorii Operatorów, Analizy Funkcjonalnej oraz Analizy Matematycznej, Teorii Przestrzeni Funkcyjnych i Równań Różniczkowych odbył się wykład pod tytułem “Atomic decomposition of a subspace of BMO”, który wygłosił prof. Yoshihiro Sawano (Chuo University, Japonia).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 13.12.2023 w ramach seminarium *Arithmetic Algebraic geometry – Online* wykład pt. “ $R = T$  theorems for weight one modular forms” wygłosił prof. Tobias Berger (University of Sheffield, UK).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.12.2023 w ramach Seminarium z Algebry, Geometrii i Arytmetyki wykład pod tytułem “Some new  $p$ -adic L-functions for  $GS\!p(4)$ ” wygłosił Wojtek Wawrów z London School of Geometry and Number Theory.

★ ★ ★ ★ ★

Akcja Szlachetna Paczka i w tym roku zakończyła się na naszym wydziale sukcesem. Udało się pomóc pani Łucji i pani Antoninie oraz wesprzeć trzy

dziewczynki z innej rodziny. W akcję zaangażowało się 30 pracowników wydziału, a całą akcję koordynowały dr Barbara Borkowicz, mgr Monika Budzyńska, mgr Marta Kłobukowska i mgr inż. Marcelina Kuczma z Laboratorium Wsparcia i Rozwoju Aplikacji.

★ ★ ★ ★ ★

W styczniowym numerze *Życia Uniwersyteckiego* (nr 1 (365), 2024, s. 24–25) opublikowany został artykuł prof. dra hab. Michała Karońskiego pt. „Osiem lat NCN z „dobrą zmianą””.

★ ★ ★ ★ ★

We wrześniowym numerze newslettera międzynarodowej organizacji IFORS (International Federation of Operational Research Societies), skupiającej ponad 50 naukowych stowarzyszeń zajmujących się badaniami operacyjnymi w Australii, Azji, Europie i obu Amerykach, ukazał się raport dotyczący czterech konferencji z cyklu *International Workshop on Dynamic Scheduling Problems* (IWDSP), organizowanych w latach 2016–2023 przez Pracownię Algorytmiki naszego wydziału. Pełny tekst raportu jest dostępny pod adresem <https://ifors.org/newsletter/ifors-news-sept-2023.pdf>

★ ★ ★ ★ ★

---

---

## Notatka

---

---

### BERLIN–POZNAŃ–HAMBURG–WARSAW SEMINAR ON DISCRETE MATHEMATICS 2023

*W dniach 11–13 maja 2023 roku w Hamburgu odbyło się kolejne spotkanie z cyklu Berlin–Poznań–Hamburg–Warsaw Seminar on Discrete Mathematics. Tegoroczna edycja została zorganizowana na Uniwersytecie Hamburgskim. Seminarium to odbywa się od połowy lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku z inicjatywy Michała Karońskiego (Zakład Matematyki Dyskretnej, Wydział Matematyki i Informatyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) oraz Hansa Jürgena Prömla (wówczas Humboldt University of Berlin). Spotkania poświęcone są zagadnieniom z szeroko rozumianej matematyki dyskretnej, m.in. zagadnieniom ekstremalnym oraz losowym w kombinatoryce, algorytmicznym aspektom matematyki dyskretnej,*

oraz dziedzinom pokrewnym. Seminarium, które odbywa się na przemian w Polsce i w Niemczech, skupia naukowców z wielu ośrodków naukowych i jego celem jest rozwijanie współpracy pomiędzy nimi. W tegorocznej edycji udział wzięło 31 osób z 7 uniwersytetów z Polski, Niemiec i Wielkiej Brytanii.

W pierwszym dniu główne referaty wygłosili: Andrzej Ruciński “Erdős-Szekeres type theorems for ordered uniform matchings”, Olaf Parczyk – “Graphs with large minimum degree and no small odd cycles are 3-colourable” oraz Christian Reiher – “The girth Ramsey Theorem”. W piątek swoje referaty przedstawili także: Simón Piga, Mariusz Zając, Fabian Hamann, Tomasz Kościuszko, Richard Lang, Marta Piecyk, Marcin Witkowski. Dzień zakończyła wspólna kolacja.

W drugim dniu konferencji główny referat wygłosili: Tibor Szabó – “New Ramsey multiplicity bounds and search heuristics” oraz Jarosław Grytczuk – “Squashed cubes and bipartite coverings”. Pozostałe sobotnie referaty przedstawili: Yannick Mogge, Joanna Polcyn-Lewandowska i Attila Joó.

Więcej informacji można znaleźć na stronie konferencji:

[https://www.math.uni-hamburg.de/home/schacht/confs/FS\\\_BPHH23.html](https://www.math.uni-hamburg.de/home/schacht/confs/FS\_BPHH23.html)

Dr Joanna Polcyn

---

---

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

<https://wmi.amu.edu.pl/wydzial/informator>