

INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

czerwiec 2025

Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka na posiedzeniu w dniu 24.06.2025 wyznaczyła następujących recenzentów w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgrowi Grzegorzowi Adamskiemu:

- prof. dr hab. Jarosław Grytczuk (Politechnika Warszawska),
- prof. Paweł Prałat (Toronto Metropolitan University, Kanada),
- prof. AGH dr hab. Jakub Przybyło (Akademia Górniczo-Hutnicza).

Rada Naukowa powołała także komisję doktorską w następującym składzie:

- prof. dr hab. Jerzy Jaworski – przewodniczący,
- prof. dr hab. Jarosław Grytczuk (Politechnika Warszawska) – recenzent,
- prof. Paweł Prałat (Toronto Metropolitan University, Kanada) – recenzent,
- prof. AGH dr hab. Jakub Przybyło (Akademia Górniczo-Hutnicza) – recenzent,
- prof. UAM dr hab. Joanna Berlińska – członkini komisji,
- prof. UAM dr hab. Michał Hanćkowiak – członek komisji,
- prof. UAM dr hab. Joanna Polcyn-Lewandowska – członkini komisji.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa nadała mgrowi Jackowi Kałużnemu stopień doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 24.06.2025 Rada Naukowa powołała komisję ds. nostyfikacji stopnia doktora nadanego za granicą dr Pratibhie Vermie w następującym składzie:

- prof. UAM dr hab. Mieczysław Cichoń – przewodniczący,
- prof. UAM dr hab. Aldona Dutkiewicz – członkini komisji,
- prof. UAM dr hab. Michał Jasiczak – członek komisji,
- prof. UAM dr hab. Radosław Kaczmarek – członek komisji,
- prof. dr hab. Jerzy Kąkol – członek komisji.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa nadała drowi Piotrowi Kasprzakowi (Zakład Analizy Nieliniowej i Topologii Stosowanej) stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

★ ★ ★ ★ ★

W niedzielę 8.06.2025 w Auli Uniwersyteckiej odbyła się uroczystość ukończenia studiów dla studentów Wydziału Matematyki i Informatyki oraz dla studentów Wydziału Fizyki i Astronomii.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Wiele osób, które nie studiowały matematyki, często myli ją z arytmetyką i uważa za nieciekawą i mało inspirującą. W rzeczywistości jednak jest to dyscyplina naukowa, w której wyobraźnia odgrywa kluczową rolę.

Sofja Kowalewska

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 3.06.2025 zainicjowany został nowy cykl wykładów na naszym wydziale: *Frontiers in AI*. Cykl ten jest serią spotkań poświęconych współczesnym tendencjom i najnowszym wynikom badań w dziedzinie sztucznej inteligencji. Prezentowane będą tematy obejmujące m.in. uczenie maszynowe, głębokie sieci neuronowe i przetwarzanie języka naturalnego, przedstawiane przez uznanych ekspertów z kraju i zagranicy. Celem cyklu jest wymiana wiedzy, integracja środowiska naukowego oraz inspirowanie uczestników do dalszych badań i interdyscyplinarnej współpracy.

Pierwszy wykład zatytułowany “AI is broken and we need Generative XAI to fix it” wygłosił prof. dr hab. inż. Przemysław Biecek (Uniwersytet Warszawski oraz Politechnika Warszawska).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 7.06.2025 odbyła się trzecia edycja konferencji *Data on Campus* poświęcona wybranym aspektom sztucznej inteligencji, ze szczególnym naciskiem na duże modele językowe (LLM) i ich zaawansowane zastosowania. Celem konferencji było zgromadzenie różnorodnego grona osób zainteresowanych tematyką i zaangażowanych w rozwój tych obszarów – zarówno z punktu widzenia naukowego, jak i biznesowego. Poruszono m.in. problem rozwoju AI w Polsce, Fabryk AI, multimodalności, modeli rozumujących, wdrożeń LLM w praktyce.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 11.06.2025 odbyło się pierwsze spotkanie naukowe z cyklu „WIEM” (akronim od kluczowych tematów: Wydział, Informatyka, Edukacja, Matematyka). Moderatorami byli: prof. dr hab. Tomasz Łuczak, prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak, dr Bartosz Naskręcki, prof. UAM dr hab. Patryk Żywica. Organizatorzy tak określają cele tego cyklu spotkań:

„W naszym zamyśle spotkania te mają mieć formę „luźnej i nieskrępowanej dyskusji prowadzącej do konkretnych efektów”, co tylko z pozoru pobrzmiwa jak oksymoron. W naszej ocenie badania informatyków na naszym Wydziale mogą skorzystać w znacznym stopniu z zaawansowanych metod matematycznych, doskonale znanym pracującym u nas matematykom. Z drugiej strony narzędzia informatyczne rozwijane na naszym Wydziale nie tylko stanowią źródło interesujących problemów matematycznych, ale również mogą się w istotny sposób zwiększyć efektywność badań

czysto matematycznych, szczególnie wobec wspomnianego wyżej rozwoju AI. Osobnym zagadnieniem, którym również chcielibyśmy (i powinniśmy!) się zająć są zmiany w modelu edukacji na wszystkich szczeblach, od szkoły podstawowej do szkół doktorskich, które niewątpliwie wymusi rozwój AI. Wydaje nam się, że struktura naszego wydziału sprawia, że może on zostać jednym z głównych placówek akademickich kształtujących rozwój nowego modelu edukacji matematycznej w Polsce.”

W ramach spotkania ogłoszono następujące prelekcje:

- W: „Dlaczego WIEM?” – prof. dr hab. Tomasz Łuczak,
- I: „Czy sztuczna inteligencja zmieni matematykę?” – dr Bartosz Naskręcki,
- E: „Czy sztuczna inteligencja zmieni edukację?” – prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak,
- M: „Czy matematyka zmieni sztuczną inteligencję?” – prof. UAM dr hab. Patryk Żywica.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.06.2025 w Collegium Iuridicum Novum miała miejsce konferencja *Sztuczna inteligencja (SI) a prawo własności intelektualnej*. Uczestniczyli w niej także pracownicy naszego wydziału: prof. dr hab. Zygmunt Vetulani (wygłosił wykład wprowadzający o sztucznej inteligencji) oraz dr Bartosz Naskręcki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 25.06.2025 odbyła się I Konferencja „Forum Doktoranckie” – w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych UAM. Podczas spotkania zaprezentowali się doktoranci I i III roku SDNŚ UAM opowiadając o swoich wynikach i osiągnięciach naukowych. „Forum Doktoranckie” było po raz pierwszy organizowane w tym roku w formie konferencji naukowej – potwierdzeniem udziału były certyfikaty. Wydarzenie skierowane było nie tylko do doktorantów, ale również promotorów, opiekunów i współpracowników oraz studentów. Była to okazja do zapoznania się z problematyką badań naukowych prowadzonych w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych UAM, a także na Wydziale Chemii, Wydziale Fizyki i Astronomii, Wydziale Matematyki i Informatyki, jak również

w Centrum Zaawansowanych Technologii oraz Centrum NanoBio Medycznym. Wszystkie wystąpienia były prezentowane w języku angielskim.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 10.06.2025 odbył się finał studenckich projektów badawczo-rozwojowych. Studenci kierunku Informatyka, realizujący specjalności Sztuczna Inteligencja i Cyberbezpieczeństwo, zaprezentowali efekty swojej całorocznej pracy nad rozwiązaniami odpowiadającymi na realne wyzwania technologiczne i społeczne.

Projekty oceniane były przez jury złożone z przedstawicieli środowiska akademickiego i biznesowego, a najlepsze zespoły otrzymały nagrody od firmy VIER:

- I miejsce oraz nagroda publiczności: “Future Designer” – Filip Nowicki, Arkadiusz Charliński, promotor: dr Andrzej Wójtowicz,
- II miejsce: “Fatiguard” – Paweł Dopierała, Wiktor Leszczyński, Paweł Łączkowski, promotorzy: dr Tomasz Piłka, prof. UAM dr hab. Tomasz Górecki,
- III miejsce *ex aequo*: “Ferryt Navigator” – Szymon Bartanowicz, Michał Ciesiółka, Marcelina Nowicka, Antoni Solarski, promotor: prof. dr hab. Krzysztof Jassem oraz “AI Tutor Chat” – Adam Wieczarek, Michał Gulczyński, promotor: prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak.

Nagrodę specjalną firmy DomData za kreatywność, innowacyjność, wiedzę techniczną i umiejętności prezentacyjne otrzymali: Paweł Woźniak, Paweł Dopierała, Adam Wieczarek oraz Dawid Korzeka. Laureaci wezmą udział w *US-Poland Science and Technology Symposium 2025* organizowanym na Stanford University.

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi wydziału byli w ostatnim okresie:

- 8–14.06.2025 – Matthew Bisatt (Włochy, Piza, Universite of Pisa degli studi) – współpraca naukowa oraz wykład (opiekun naukowy: prof. dr hab. Wojciech Gajda),
- 14–21.06.2025 – Pip Andrew Goodman (Hiszpania, Barcelona, Universitat de Barcelona) – współpraca naukowa oraz wykład (opiekun naukowy: dr Jędrzej Garnek),

- 20–22.06.2025 – Diego Rojas (USA, Teksas, Sam Houston State University) – współpraca naukowa (opiekun naukowy: prof. UAM dr hab. William Mance).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 11.06.2025 w ramach Seminarium z Algebry, Geometrii i Arytmetyki wykład pt. “Tame torsion and the inverse Galois problem” wygłosił dr Matthew Bisatt (z uniwersytetu w Bristol).

★ ★ ★ ★ ★

W ramach tegosamego seminarium w dniu 18.06.2025 wykład pt. “Semi-stable abelian varieties over $\mathbb{Q}$ which have good reduction outside of 29” wygłosił dr Pip Goodman (z uniwersytetu w Barcelonie).

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 18–22.05.2025 – prof. dr hab. Roman Murawski i prof. UAM dr hab. Izabela Bondecka-Krzykowska, Ośrodek Konferencyjny Instytutu Matematycznego PAN w Będlewie – *XXXVI Konferencja z Historii Matematyki*,
- 2–13.06.2025 – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, Hiszpania, Walencja, Politecnica – badania naukowe,
- 16–26.06.2025 – prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak, USA, San Francisco – *US Polish Trade Council Symposium, US-POLAND Science and Technology Symposium*,
- 15–23.06.2025 – Adam Wieczarek (student), USA, San Francisco – *US-POLAND Science and Technology Symposium*,
- 15–23.06.2025 – Paweł Woźniak (student), USA, San Francisco – *US-POLAND Science and Technology Symposium*,
- 15–23.06.2025 – Paweł Dopierała (student), USA, San Francisco – *US-POLAND Science and Technology Symposium*,

- 15–23.06.2025 – Dawid Korzėpa (student), USA, San Francisco – *US-POLAND Science and Technology Symposium*,
- 15–23.06.2025 – prof. dr hab. Krzysztof Jassem, USA, San Francisco – *US Polish Trade Council Symposium, US-POLAND Science and Technology Symposium*,
- 24–27.06.2025 – Artur Nowakowski, Szwajcaria, Genewa, Uniwersytet Genewski – konferencja *MT Summit 2025*,
- 24–27.06.2025 – Mikołaj Pokrywka, Szwajcaria, Genewa, Uniwersytet Genewski – konferencja *MT Summit 2025*,
- 15–22.06.2025 – prof. dr hab. Leszek Skrzypczak, Portugalia, Coimbra, University of Coimbra – współpraca naukowa,
- 31.05–14.06.2025 – Alexandre Angelo Miranda Trilles junior, Włochy, Trieste, ICTP – konferencja *Beyond Uniform Hyperbolicity*,
- 16–20.06.2025 – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, Hiszpania, Walencja, University of Valencia – konferencja i wykład,
- 11–14.06.2025 – prof. UAM dr hab. Łukasz Smaga, Niemcy, Bonn, Bonn University – *Workshop in Honor of Alois Kneip*,
- 6–9.06.2025 – dr Wojciech Pałubicki, UK, Londyn, Cambridge – współpraca naukowa,
- 16–19.06.2025 – dr Sylwia Antoniuk, Hiszpania, Poblet, Politecnica de Catalunya – *6th Workshop on Geometric Algebraic and Probabilistic Combinatorics*,
- 1–6.06.2025 – prof. dr hab. Andrzej Ruciński, Szwecja, Uppsala, Uppsala University – konferencja *Suante Janson 70*,
- 1–6.06.2025 – prof. dr hab. Michał Karoński, Szwecja, Uppsala, Uppsala University – konferencja *Suante Janson 70*,
- 1–6.06.2025 – prof. dr hab. Tomasz Łuczak, Szwecja, Uppsala, Uppsala University – konferencja *Suante Janson 70*,
- 15–22.06.2025 – Piotr Jabłoński, USA, San Francisco – *US Polish Trade Council Symposium, US Poland Science and Technology Symposium*,

- 23–25.06.2025 – prof. dr hab. Roman Murawski, Kraków, Uniwersytet Jagielloński – konferencja *Historia Logiki*.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 17–20.06.2025 przedstawiciele naszego wydziału: prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski, prof. dr hab. Krzysztof Jassem, prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak, Piotr Jabłoński oraz studenci Paweł Dopierała, Dawid Korzeka, Paweł Woźniak i Adam Wiczarek biorali udział w prestiżowym *US-Poland Science and Technology Symposium 2025* odbywającym się w San Francisco oraz na Stanford University.

Tegoroczna edycja, zatytułowana “Opportunities in Singularity” skupiała się na przełomowych technologiach, takich jak sztuczna inteligencja, transformacja cyfrowa oraz komercjalizacja badań naukowych. Sympozjum zgromadziło przedstawicieli świata nauki i biznesu z USA i Polski – w tym badaczy z Uniwersytetu Stanforda, przedsiębiorców z Doliny Krzemowej oraz reprezentantów polskich uczelni i firm technologicznych. Była to okazja do wymiany doświadczeń, inspiracji oraz nawiązywania międzynarodowych partnerstw.

Nasz wydział zaprezentował następujące projekty:

- “From Silos to Singularity: A Scalable Framework for Collaborative Growth in Higher Education”,
- “Explainable code generation through AI-boosted low-code”.

★ ★ ★ ★ ★

W piątek 13.06.2025 w Będlewie odbył się wydziałowy piknik integracyjny.

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

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