

INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

listopad 2025

W dniu 23.10.2025 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Janika Kruse. Tytuł rozprawy brzmiał: “Araki-Haag Detectors, Mourre Theory, and the Problem of Asymptotic Completeness in Algebraic Quantum Field Theory”. Jej promotorem był prof. UAM dr hab. Wojciech Dybalski, a recenzentami byli prof. dr hab. Jan Dereziński (Uniwersytet Warszawski), prof. Rainer Verch (Uniwersytet w Lipsku, Niemcy) i prof. Katarzyna Rejzner (Uniwersytet w Yorku, Wielka Brytania). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka z wnioskiem o nadanie mgrowi J. Kruse stopnia naukowego doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka na posiedzeniu w dniu 28.10.2025 wyznaczyła następujących recenzentów w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgr Azam Jahandideh:

- prof. Claudio Dappiaggi (University of Pavia, Włochy),
- prof. Francesco De Vecchi (University of Pavia, Włochy),
- dr Nikolay Barashkov (Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig, Niemcy).

Rada Naukowa powołała także komisję doktorską w składzie:

- prof. dr hab. Leszek Skrzypczak – przewodniczący ,
- prof. Claudio Dappiaggi (University of Pavia, Włochy) – recenzent,
- prof. Francesco De Vecchi (University of Pavia, Włochy) – recenzent,
- dr Nikolay Barashkov (Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig, Niemcy) – recenzent,
- prof. UAM dr hab. Mieczysław Cichoń – członek komisji,

- prof. dr hab. Mieczysław Mastyło – członek komisji,
- prof. UAM dr hab. Yoichi Uetake – członek komisji.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa wyznaczyła prof. UAM dra hab. Tomasza Góreckiego jako promotora i dra Tomasza Piłkę jako promotora pomocniczego rozprawy doktorskiej (w dyscyplinie informatyka) mgra Piotra Kaczorka, studenta I roku Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 28.10.2025 Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka na wniosek (działającej w składzie: prof. UAM dr hab. Mieczysław Cichoń – przewodniczący oraz członkowie: prof. dr hab. Jerzy Kąkol, prof. UAM dr hab. Aldona Dutkiewicz, prof. UAM dr hab. Michał Jasiczak, prof. UAM dr hab. Radosław Kaczmarek) komisji ds. nostryfikacji stopnia naukowego doktora uzyskanego przez Pratibhę Verma (na Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad, Prayagrah, Uttar Pradesh, Indie) za równoważny z polskim stopniem naukowym doktora w dyscyplinie matematyka.

★ ★ ★ ★ ★

W uzupełnieniu informacji o przyznanych nagrodach rektorskich podanej w *Informatorze Wydziałowym* nr 2 (320) dodajmy, że Jej Magnificencja Rektor UAM przyznała nagrody następującym pracownikom administracji naszego wydziału:

- mgr Justynie Głanowskiej,
- mgrowi Tomaszowi Zaworskiemu.

★ ★ ★ ★ ★

W wyniku postępowania odwoławczego do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych przyjęci zostali: mgr Adrian Michałowicz, mgr Miron Pawlak i mgr Patryk Bartkowiak.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Nie ulega wątpliwości, że gdyby świat był podzielony na „poetyckich marzycieli” i „racjonalnych myślicieli”, to większość ludzi umieściłaby matematyków w tej drugiej kategorii. Tym niemniej nie ma nic bardziej marzycielskiego i poetyckiego (...) niż matematyka.

Paul Lockhart

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 29.10.2025 odbyło się pierwsze w tym roku akademickim posiedzenie Rady Pracodawców. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele naszego wydziału oraz firm współpracujących z wydziałem.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 8.10.2025 podpisane zostało porozumienie o kontynuacji współpracy naszego wydziału z VIII Liceum Ogólnokształcącym w Poznaniu. W spotkaniu uczestniczyli: prorektor UAM prof. dr hab. Joanna Wójcik, dyrektor VIII LO mgr Marek Greffling oraz prodziekan ds. studenckich i kształcenia prof. UAM dr Edyta Juskowiak. Współpraca obejmować będzie:

- udział nauczycieli matematyki w konferencjach organizowanych przez nasz wydział,
- udział uczniów w wydarzeniach wydziałowych, takich jak: Dzień Inżyniera, Dzień Delty, „Po indeks z Pitagorasem”, Festiwal Matematyki itp.,
- praktyki ciągłe dla studentów kierunku nauczanie matematyki i informatyki,
- współorganizacja Dni Matematyki w VIII LO,
- współorganizacja Memoriału Urszuli Marciniak na naszym wydziale,
- Matematyczna Klasa Akademicka.

★ ★ ★ ★ ★

Podpisane zostało również porozumienie o współpracy z VI Liceum Ogólnokształcącym im. Ignacego Jana Paderewskiego w Poznaniu. W ramach

teższe współpracy w VI LO powstała akademicka klasa informatyki kwantowej, w której funkcję koordynatora realizacji programu pełni dr Krzysztof Winnicki. Dr Winnicki poprowadzi również zajęcia dla uczniów klas patronackich.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 21.10.2025 odbył się kolejny Festiwal Matematyki. Wykłady skierowane były do uczennic i uczniów szkół ponadpodstawowych oraz podstawowych. Prelegentkami i prelegentami Festiwalu byli pracownicy naszego wydziału. Więcej informacji znaleźć można na stronie

<https://emi.wmi.amu.edu.pl/wydarzenie/festiwal-matematyki-2025/>

★ ★ ★ ★ ★

Na naszym wydziale odbywa się Seminarium Edukacji Informatycznej i Systemów Inteligentnego Wspierania Kształcenia (EISIWK). Spotkania poświęcone są najnowszym tendencjom, badaniom i wyzwaniom na styku informatyki, dydaktyki oraz sztucznej inteligencji w edukacji. Stanowią one forum wymiany wiedzy i doświadczeń w obszarze nowoczesnych metod nauczania informatyki oraz wykorzystania inteligentnych technologii w edukacji. Wydarzenie łączy badaczy i praktyków zainteresowanych innowacyjnymi podejściami do kształcenia, w szczególności kształcenia informatycznego, rozwojem narzędzi cyfrowych oraz zastosowaniem sztucznej inteligencji w procesie uczenia się i nauczania. Dyskusje obejmują m.in. praktykę edukacji informatycznej, architektury i metody budowy inteligentnych systemów wspierających kształcenie, strategie dydaktyczne, problem indywidualizacji nauczania, narzędzia cyfrowe, e-learning oraz analizę danych edukacyjnych.

W ostatnim czasie ogłoszone zostały lub zostaną następujące referaty:

- 14.10.2025, dr inż. Marcin Szczepański – „Porównanie metod uczenia maszynowego oraz sterowania rozmytego w problemie klasyfikacji studentów w kursie z adaptacyjną treścią”,
- 4.11.2025, prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak – „Budowa asystentów AI osadzonych w krótkich kursach e-learningowych o ograniczonej treści”,

- 18.11.2025, dr Andrzej Wójtowicz – „Samodzielne ćwiczenia i automatyczne systemy w kontekście nauki SQL”,
- 2.12.2025, dr Bartosz Naskręcki i dr Joanna Siwek – „Materiały cyfrowe wspierające nauczanie przedmiotów matematycznych i informatycznych na WMiI – cz. IV”.

★ ★ ★ ★ ★

Projekt dra Wojciecha Pałubickiego i dra Andrzeja Kokoszy, przygotowany dla Greenpeace, przewidział skutki jednego z największych pożarów w Korei Południowej i wywołał ogólnonarodową dyskusję. Por. artykuł w *Życiu Uniwersyteckim* pt. „Okiełznać pożary lasów”, który znaleźć można na stronie

<https://uniwersyteckie.pl/nauka/okiełznac-pozary-lasow>.

★ ★ ★ ★ ★

Student naszego wydziału (kierunek: analiza i przetwarzanie danych) pan Szymon Obst ze wsparciem prof. UAM dra hab. Tomasza Góreckiego oraz studentka Wydziału Chemii pani inż. Oliwia Staryszak pod okiem prof. Rafała Wawrzeniaka we współpracy z firmą Antdata stworzyli innowacyjny projekt Cyfrowego Nosa (<https://sniphi.com/>). Projekt miał już premierę w Dolinie Krzemowej. Aktualnie zespół pracuje nad komercyjnym wdrożeniem.

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi wydziału w ostatnim czasie byli:

- 7–11.10.2025 – Sebastian Petersen (Niemcy , Kassel, University of Kassel) – współpraca naukowa oraz wykład (opiekun: prof. dr hab. Wojciech Gajda),
- 5–11.10.2025 – Andrea Gallese (Włochy , Piza, Scuola Normale Superiore) – współpraca naukowa oraz wykład (opiekun: dr Jędrzej Garnek),
- 29.09–1.10.2025 – Walter Kozłowski (Australia, Sydney, Uniwersytet Nowej Południowej Walii Sydney) – wykład (opiekun: prof. UAM dr hab. Marek Wiśła),

- 21–28.10.2025 – Wei Chen (Włochy , Rzym, Roma Tre University) – współpraca naukowa oraz wykład (opiekun: dr Jędrzej Garnek).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 8.10.2025 w ramach Seminarium z Algebry, Geometrii i Arytmetyki wykład pt. “A fibration theorem for the weak Hilbert property” wygłosił prof. Sebastian Petersen (Uniwersytetu w Kassel, Niemcy).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 9.10.2025 w ramach Seminarium z Algebry, Geometrii i Arytmetyki (SAGA) wykład wygłosił prof. Andrea Gallese (Scuola Normale Superiore, Piza, Włochy).

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie miały miejsce m.in. następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 6.09–20.10.2025 – prof. UAM dr hab. William Mance, Japonia/Nowa Zelandia/Australia, Kyoto/Wellington/Sydney, Victoria University of Wellington/Kyoto University/University of Sydney – współpraca naukowa, konferencja *Numeration*, wykłady,
- 6–8.10.2025 – prof. UAM dr hab. Wojciech Dybalski, Niemcy, Ratyzbna Uniwersytet w Ratyzbonie – konferencja *Causal Fermion systems*.

★ ★ ★ ★ ★

W Bibliotece naszego wydziału czynna jest w dniach 1.10.2025–28.02.2026 wystawa Centrum Szyfrów Enigma zatytułowana „Szyfrodziewczyny”.

Celem projektu jest przywrócenie pamięci i popularyzacja wiedzy o prekursorach w dziedzinach matematyki, logiki, informatyki i kryptologii, a także o kobietach, które współtworzyły rewolucję cyfrową. Przywołując ich historie, organizatorzy chcą uzupełniać luki w pamięci zbiorowej i pokazać, że dziedzictwo kobiet w nauce jest integralną częścią naszej kultury.

Wystawa w formule pop-up połączona jest z interaktywną stroną internetową. Do każdej bohaterki przypisany jest kod QR, dzięki któremu można poznać jej biografię. W nowej odsłonie wystawy „Szyfrodziewczyny”

na szczególną uwagę zasługują cztery wyjątkowe postaci: Helena Rasiowa, jedna z najwybitniejszych polskich matematyczek zajmująca się logiką matematyczną, Elżbieta Zawacka, absolwentka matematyki Uniwersytetu Poznańskiego, żołnierka i emisariuszka „Zo”, która łączyła precyzję obliczeń z odwagą działania, Jowita Koncewicz, pierwsza polska informatyczka, pionierka komunikacji człowieka z maszyną, oraz Margaret Hamilton, inżynierka oprogramowania misji Apollo 11, dzięki której człowiek wylądował bezpiecznie na Księżycu. Postać Margaret wyeksponowana jest w Kolekcji Maszyn Liczących mieszczącej się obok biblioteki. Każda z Szyfrodziewczyn reprezentuje inny sposób myślenia o nauce – jako o przestrzeni twórczości, odwagi i współpracy. Ich biografie, umieszczone na stronie internetowej Centrum Szyfrów Enigma prowadzą do szerszej opowieści o kobietach, które myślały nieszablonowo i zmieniały świat. Katalog bohaterek projektu „Szyfrodziewczyny” pozostaje otwarty – wciąż odkrywane są nowe nazwiska, nowe wątki, nowe inspiracje. Podobnie jak kod, który nigdy nie jest ostateczny, również ta wystawa zachęca do dopisywania kolejnych historii.

Kuratką projektu „Szyfrodziewczyny” jest Katarzyna Kucharska. Więcej informacji o projekcie znaleźć można na stronie:

<https://csenigma.pl/szyfrodziewczyny/o-projekcie>

★ ★ ★ ★ ★

Dniami wolnymi od zajęć dydaktycznych w roku akademickim 2025/2026 są: 1 października 2025 (Inauguracja roku akademickiego), 31 października 2025, 2 listopada 2025, 10 listopada 2025, 2 maja 2026, 6 maja 2026 (Dzień Sportu), 24 maja 2026 oraz 5–7 czerwca 2026.

★ ★ ★ ★ ★

Notatka

XXXII SZKOŁA DYDAKTYKI MATEMATYKI

XXXII Szkoła Dydaktyki Matematyki *odbyła się w dniach 25–27 września 2025 roku na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego. Organizatorami wydarzenia byli Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki UG we współpracy z Wydziałem Matematyki i Informatyki*

Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Patronami i sponso-rami zostali m.in. Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Instytut Rozwoju Edukacji i Wydawnictwo WSiP.

Konferencja zgromadziła 163 uczestników – nauczycieli, badaczy, studentów i dydaktyków z całej Polski – wokół tematu przewodniego „Jak uczyć matematyki dzisiaj dla jutra?”. Jej celem było stworzenie platformy wymiany doświadczeń zarówno praktycznych, jak i teoretycznych, oraz ukazanie nowych perspektyw w kształceniu matematycznym.

Obrady prowadzono w formie wykładów plenarnych, sesji referatowych, paneli dyskusyjnych, warsztatów oraz sesji posterowej. Referaty obejmowały szeroki zakres zagadnień dydaktyki matematycznej: metody aktywizujące, badania nad myśleniem matematycznym uczniów, strategie rozwiązywania problemów, eksperymenty dydaktyczne, wykorzystanie technologii w nauczaniu, analiza błędów uczniowskich, modelowanie matematyczne w edukacji, adaptacje podejść konstruktywistycznych oraz doświadczenia z praktyk pedagogicznych. Link do strony konferencji

<https://szkoladydaktykamatematyki.netlify.ap>

Pierwszy dzień konferencji rozpoczął się od uroczystej inauguracji, po czym odbył się wykład plenarny prof. UŚ Marka Kaczmarzyka pt. „A gdyby szkoły nie trzeba wymyślać od nowa? O naturze procesu edukacji w aspekcie ewolucji i fizjologii układu nerwowego”. Autor argumentował, że zamiast radykalnych zmian powinniśmy lepiej zrozumieć naturalne mechanizmy uczenia się oraz ograniczenia poznawcze uczniów. Po tym wystąpieniu uczestnicy przystąpili do równoległych sesji referatowych, zarówno przed obiadem, jak i po nim, a w godzinach popołudniowych zaplanowano sesję posterową i wspomnieniową poświęconą zmarłemu w styczniu 2025 roku profesorowi Stefanowi Turnauowi. Wieczorem zorganizowano uroczystą kolację integracyjną w restauracji nadmorskiej w Gdańsku-Jelitkowie.

Drugiego dnia wykład plenarny wygłosiła prof. Dorota Klus-Stańska. Nosił on tytuł „Szkolna matematyka w odwrocie? Perspektywa dydaktyki konstruktywistycznej”. Prelegentka analizowała aktualne wyzwania w nauczaniu matematyki z perspektywy konstruktywizmu, podkreślając potrzebę angażowania ucznia w proces odkrywania i aktywnego doświadczania. Po wykładzie odbył się panel dyskusyjny z udziałem ekspertów, którzy debatowali nad kwestiami implementacji nowoczesnych metod nauczania w szkołach oraz aktualnego stanu prac nad zmianami podstawy programowej. Po przerwie przystąpiono do kolejnych sesji referatowych, a po południu – jako

część programu towarzyskiego – uczestnicy mieli do wyboru wycieczki: spacer z przewodnikiem po Gdańsku, udział w Pomorskiej Nocy Naukowców (m.in. w Centrum Hevelianum) lub zwiedzanie kampusu i instytucji naukowych na terenie Uniwersytetu Gdańskiego. W ten sposób konferencja łączyła wymiar naukowy z kulturalnym i rekreacyjnym.

Trzeci, ostatni wykład plenarny wygłosiła prof. UAM Edyta Juszkowiak. Tytuł wykładu brzmiał „Między wynikiem a doświadczeniem. Jak uczyć matematyki dzisiaj, by miała znaczenie jutro?”. Przemówienie to stanowiło podsumowanie filozofii konferencji, kładąc nacisk na równowagę między osiąganiem wyników a budowaniem głębokich doświadczeń edukacyjnych. Następnie – po krótkiej prezentacji sponsorów – uczestnicy przeszli do cyklu warsztatów praktycznych (w trzech turach), dotyczących m.in. zastosowania gier matematycznych, technologii informatycznych w nauczaniu czy innowacyjnych metod angażowania uczniów.

Na szczególną uwagę zasługuje udział w konferencji silnej, kilkunastoosobowej reprezentacji poznańskiego środowiska dydaktyków matematyki oraz obecnych i byłych studentów kierunku Nauczanie matematyki i informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, w tym członków koła naukowego STuDMat. Większość z nich wystąpiła z referatami lub prowadziła warsztaty, dzieląc się swoim doświadczeniem dydaktycznym i przykładami dobrych praktyk w nauczaniu matematyki.

Konferencja cechowała się wysokim poziomem merytorycznym, uczestnicy oceniali wydarzenie jako inspirujące i praktyczne – zarówno wykłady, jak i warsztaty dostarczyły nowych pomysłów do wykorzystania w szkołach. Elementy towarzyszące – kolacja integracyjna, wycieczki, udział w Nocy Naukowców – wzmocniły wymiar społeczny konferencji, sprzyjając nieformalnej wymianie doświadczeń. Dzięki współpracy organizatorów, komitetu naukowego, partnerów i sponsorów, XXXII SDM 2025 zrealizowała swoje cele: stworzyła inspirujące przestrzenie do dyskusji, wzajemnej motywacji i dalszego działania na rzecz lepszej edukacji matematycznej „dzisiaj dla jutra”.

Prof. UAM dr Edyta Juszkowiak

★ ★ ★ ★ ★

★ ★ ★ ★ ★

ERRATA: W poprzednim numerze *Informatora Wydziałowego* nr 1 (319) w liście konferencji (współ)finansowanych przez nasz wydział nie uwzględniono dwóch pozycji. Należy więc do tej listy dodać następujące konferencje:

- 8–12.09.2025 – *AMU Cybersecurity Summer School*,
- 13.09.2025 – *#5 ProductCafe for MedTech*.

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

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