
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

czerwiec 2023

W dniu 12.05.2023 Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich i inne podmioty zrzeszające rektorów oraz przedstawicieli nauki (w tym Polska Akademia Nauk, Polska Akademia Umiejętności, Rada Główna Nauki i Szkolnictwa Wyższego) podjęły szereg ważnych stanowisk w sprawie zapewnienia wolności badań naukowych. Przyjęte uchwały powstały w reakcji na wypowiedzi ministra edukacji i nauki Przemysława Czarnka grożącego sankcjami finansowymi instytucjom naukowym zatrudniającym nieprawomyślnych – zdaniem ministra – uczonych.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 1.06.2023 odbędzie się kolejny Wykład z informatyki im. Mariana Rejewskiego, Jerzego Różyckiego, Henryka Zygalskiego. Wygłosi go prof. Nati Linial z Wydziału Informatyki i Inżynierii Uniwersytetu Hebrajskiego w Jerozolimie (Izrael). Tytuł wykładu: “Multiparty communication complexity and additive combinatorics”.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka na posiedzeniu w dniu 30.05.2023 wyznaczyła prof. UAM dra hab. Wojciecha Dybalskiego na promotora w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgrowi Bartoszowi Biadasiewiczowi.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa dokonała zmiany recenzenta w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgrowi Miłoszowi Markowskiemu: prof. dra hab. Jerzego Nakielskiego (Uniwersytet Śląski) zastąpi prof. dr hab. Dorota Kwiatkowska (Uniwersytet Śląski). Komisja doktorska działać więc będzie w następującym składzie:

- prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański – przewodniczący,
- prof. dr hab. Maciej Wygralak – promotor,

- prof. URz dr hab. Barbara Pękala (Uniwersytet Rzeszowski) – recenzent ,
- prof. dr hab. Dorota Kwiatkowska (Uniwersytet Śląski) – recenzent ,
- prof. dr hab. inż. Eulalia Szmidt (Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk) – recenzent,
- prof. UAM dr hab. Łukasz Smaga – członek ,
- prof. UAM dr hab. Joanna Berlińska – członek,
- prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak – członek.

* * * * *

Rada Naukowa na posiedzeniu w dniu 30.05.2023 powołała następujących recenzentów w przewodzie doktorskim mgra Wojciecha Włodarczyka:

- prof. IPI PAN dr hab. Małgorzata Marciniak (Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk),
- prof. IBS PAN dr hab. Maria Ganzha (Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk).

Rada powołała także komisję doktorską w następującym składzie:

- prof. dr hab. Jerzy Jaworski – przewodniczący,
- prof. UAM dr hab. Michał Hanćkowiak – zastępca przewodniczącego ,
- prof. dr hab. Krzysztof Jassem – promotor,
- prof. IPI PAN dr hab. Małgorzata Marciniak (Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk) – recenzent,
- prof. IBS PAN dr hab. Maria Ganzha (Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk) – recenzent,
- prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak – członek,
- prof. UAM dr hab. Filip Graliński – członek.

* * * * *

Cytat

Logic is the police of mathematics. To fall in love with logic to the point of persuading oneself that it absolutely governs mathematics is, in fact, to secretly adore totalitarian regimes. Imposing a unitary and formalist vision is properly a proof of scientific fascism". The comparison is as close as one can get. The scientific fascists "have the taste of the political fascists for the icy and sterile beauty of the perfect order. They have the strength of political fascists in the face of their disorganized opponents, who defend only freedom and the anarchy of its manifestations.

Pierre Berloquin, inżynier z École des Mines

(głos w dyskusji nad wprowadzeniem do szkół we Francji tzw. nowej matematyki)

★ ★ ★ ★ ★

Dziekan prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski powołał w dniu 21.04.2023 zespół ds. opracowania propozycji zasad wyłaniania kandydatów do Nagród Rektora w następującym składzie:

- prof. dr hab. Tomasz Schoen (przewodniczący),
- prof. dr hab. Wojciech Gajda,
- prof. dr hab. Stanisław Gawiejnowicz,
- prof. dr hab. Jerzy Kąkol.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 23.05.2023 odbył się kolejny Wykład Naukowy WMI. Prof. dr hab. Wojciech Buszkowski oraz prof. dr hab. Roman Murawski mówili o badaniach naukowych prowadzonych w Zakładzie Logiki Matematycznej i Zakładzie Teorii Obliczeń.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 26.04.2023 zostało podpisane porozumienie o współpracy naszego wydziału z firmą Sollers Consulting.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 6.06.2023 odbędzie się wykład otwarty pani Danieli Cadamuro, która ubiega się o stanowisko profesora uczelni na naszym wydziale. Badania pani Cadamuro dotyczą w dużej mierze matematycznego opisu pól kwantowych jako nieograniczonych operatorów samosprzężonych na przestrzeniach Hilberta. Wykład jest elementem drugiego etapu konkursu.

★ ★ ★ ★ ★

Zgodnie z decyzją władz rektorskich nadchodząca sesja egzaminacyjna będzie się odbywać w dniach 26.06–7.07.2023 i będzie sesją stacjonarną.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 4.06.2023 w Auli Uniwersyteckiej odbędzie się uroczystość ukończenia studiów dla studentów naszego wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

Dr Bartosz Naskręcki wraz ze współautorami, prof. Mariuszem Jaskólskim i prof. Zbigniewem Dauterem otrzymał od Komitetu Krystalografii PAN wyróżnienie Diamenty Krystalografii 2023 w kategorii „Teoria, metodyka i dydaktyka krystalografii” za pracę “The Euler characteristic as a basis for teaching topology concepts to crystallographers” (*Journal of Applied Crystallography*, 2022, 55, 154–167). Praca jest syntezą spojrzenia autorów na charakterystykę Eulera jako niezmiennik łączący geometrię, topologię i kombinatorykę. Jest to trzeci artykuł z kolei z zakresu krystalografii, który ten zespół naukowców opublikował w ostatnich dwóch latach. Jest to już drugie z rzędu wyróżnienie zespołu w tym składzie.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.04.2023 dr Dorota Blinkiewicz wygłosiła dwuczęściowy wykład dla uczniów VIII Liceum Ogólnokształcącego im. A. Mickiewicza w Poznaniu. Wykład był zatytułowany „Kryptosystemy – od prostych do bardziej skomplikowanych” i zrealizowany został w ramach porozumienia o współpracy VIII LO z naszym wydziałem.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.04.2023 odbył się na naszym wydziale finał konkursu KOALA w kategorii szkół ponadpodstawowych. Zwyciężyła drużyna PKiKZG_lo38 z XXXVIII Liceum Ogólnokształcącego w Poznaniu.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 5–7.05.2023 odbyła się na naszym wydziale Ogólnopolska Konferencja Studentów Matematyki $\theta\beta\lambda\iota\zeta\epsilon$ (edycja dziesiąta).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 13.05.2023 miała miejsce na naszym wydziale międzynarodowa konferencja dla nauczycieli *EdCamp Poznań* objęta honorowym patronatem naszego wydziału. Temat konferencji brzmiał: „Ukraina+Polska: świetlana przyszłość dzięki wspólnym działaniom edukacyjnym”. Jej celem było wsparcie zarówno polskich, jak i ukraińskich nauczycieli, poprzez wypracowanie zrównoważonej metody nauczania satysfakcjonującej obie strony. Efekt wspólnej pracy ma ułatwić adaptację dzieci w polsko-ukraińskim środowisku i pomóc w wyrównaniu ich poziomu naukowego, który obecnie jest znacznie zróżnicowany.

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi wydziału w ostatnim okresie byli:

- 15–19.05.2023 – Lubna Amro (Niemcy, Dortmund, TU Dortmund University) – współpraca, wygłoszenie wykładu (opiekun: dr Łukasz Smaga),
- 7–11.05.2023 – Jan Mandrysch (Niemcy, Lipsk, Universität Leipzig) – współpraca, wygłoszenie wykładu (opiekun: prof. UAM dr hab. Wojciech Dybalski),
- 8–12.05.2023 – David Lombardo (Włochy, Piza, Uniwersytet w Pizie) – współpraca (opiekun: prof. dr hab. Wojciech Gajda),
- 14–26.05.2023 – Motaz Mokarten (Izrael, Tel Aviv, Tel Aviv University) – współpraca (opiekun: prof. UAM dr hab. Piotr Maćkowiak),
- 14–27.05.2023 – Xiao-Hiong Gan (USA, Baltimore, Morgan State University) – wykłady dla doktorantów (opiekun: prof. UAM dr hab. Łukasz Pańkowski),

- 28–31.05.2023 – Sara del Rio (Hiszpania, Madryt, RHEA Group for ESA European Space Agency) – wykład dla Aitech studentów (opiekun: prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak),
- 22–26.05.2023 – Burcu kir Sauas (Turcja, Izmit, Kocaeli University) – wizyta studyjna Erasmus (opiekun: dr Bartosz Naskręcki),
- 22–26.05.2023 – Fulya Akdeniz (Turcja, Izmit, Kocaeli University) – wizyta studyjna Erasmus (opiekun: dr Bartosz Naskręcki).

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 15–25.05.2023 odbył się cykl 10 wykładów pod tytułem “Formal Analysis and Selected Applications”, które wygłosił prof. Xiao-Xiong Gan (Morgan State University, USA). Wykłady odbyły się w ramach wykładów specjalistycznych dla doktorantów oferowanych przez Szkołę Doktorską Nauk Ścisłych.

★ ★ ★ ★ ★

Odbyły się (lub wkrótce się odbędą) wykłady z serii trzech wykładów ze sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego i analizy danych zorganizowane w ramach projektu Akademia Zastosowań Technologii Cyfrowych (AI Tech):

- w dniu 23.05.2023 dr Katarzyna Kaczmarek-Majer (Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa) wygłosiła wykład pt. “Explaining Smartphone-Based Acoustic Data with Linguistic Summaries for the Mental Health Monitoring”,
- w dniu 30.05.2023 Sara del Rio (Europejska Agencja Kosmiczna (ESA), Madryt) wygłosiła wykład pt. “Advancing Collaborative Research with ESA’s Digital Platforms: A Look at ESA Datalabs and GSSC Now”,
- w dniu 6.06.2023 dr Gabriella Casalino (Uniwersytet w Bari, Bari, Włochy) wygłosi wykład pt. “Dynamic Incremental Semi-Supervised Fuzzy Clustering for Data Stream Classification”.

★ ★ ★ ★ ★

Dr Jolanta Grala-Michalak, prof. dr hab. Jerzy Kąkol, prof. dr hab. Roman Murawski i dr Bartosz Naskręcki uczestniczyli w odbywającej się w Będlewie w dniach 7–11.05.2023 XXIV Konferencji z Historii Matematyki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 1.06.2023 będzie mieć miejsce (w formie hybrydowej) meetup/konferencja pt. „ChatGPT – jak model językowy może zmienić świat?”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 2.06.2023 odbędzie się na naszym wydziale siódma edycja Dnia Delty. Jest to popularyzatorska impreza czasopisma *Delta*.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 3.06.2023 odbędzie się na naszym wydziale konferencja „Kształcenie nauczycieli przedmiotów ścisłych – wyzwania i perspektywy”. Będzie to pierwsza konferencja Szkoły Nauk Ścisłych dla nauczycieli przedmiotów ścisłych, w szczególności matematyki, informatyki, fizyki i chemii oraz dyrektorów szkół, a także przedstawicieli instytucji i firm zainteresowanych edukacją w tym szczególnym obszarze. Celem konferencji jest refleksja, analiza oraz wspólne wypracowanie możliwych działań, podjętych we współpracy pomiędzy UAM a różnymi grupami zainteresowanych osób, w trosce o nakreślenie właściwej pozycji nauczycieli przedmiotów ścisłych w systemie edukacji obecnie oraz wobec wyzwań przyszłości.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 14–16.09.2023 na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie odbędzie się XXXI edycja Szkoły Dydaktyki Matematyki, której współorganizatorem jest nasz wydział. Hasłem przewodnim tegorocznej konferencji jest: „Szukaj – Doświadczaj – Myśl: O tym jak prowokować myślenie matematyczne”. Szczegóły można znaleźć na stronie konferencji: <https://sdm.umcs.pl/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 19.05.2023 odbył się na naszym wydziale Poznański Festiwal Nauki i Sztuki.

★ ★ ★ ★ ★

W audycji „Studencki Patrol” Radia Afera prof. dr hab. Krzysztof Jassem omówił *AI act*, tzn. inicjatywę Unii Europejskiej mającą na celu regulację rozwoju i wykorzystania technologii Sztucznej Inteligencji (AI).

★ ★ ★ ★ ★

Reprezentacja naszego wydziału w sztafecie złożona z dwóch pracowników (prof. dr hab. Andrzej Ruciński i dr Sohail Farhangi) oraz trzech doktorantów (Piotr Jabłoński, Tomasz Kościuszko i Adam Krupowies) zajęła III miejsce. Również III miejsce nasz wydział uzyskał w Wiosennym RozRUCHu. Student kierunku Nauczanie matematyki i informatyki, Maciej Bem, otrzymał nagrodę Pani Rektor za wyniki w szermierce, para naszych studentów, również kierunku Nauczanie matematyki i informatyki, Aleksandra Giedziun i Maksym Trzasko, wykonała rewelacyjny występ taneczny w ramach uroczystości otwierających Dzień Sportu na UAM 2023, a studenci kierunku Matematyka, Julia Skrzypczak, Gabriel Czerep i Bartosz Miszta, zajęli I miejsce w siatkówce plażowej.

★ ★ ★ ★ ★

Ruszyła sprzedaż bluz wydziałowych z logo „30 LAT WMI”. Jubileusz naszego wydziału przypada jesienią tego roku.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 8–15.05.2023 odbył się XX Ogólnopolski Tydzień Bibliotek, którego hasło w tym roku brzmiało: „Moja, Twoja, Nasza – BIBLIOTEKA”. W jego ramach odbył się m.in. kiermasz książek w dniach 8–9.05.2023. Organizatorami akcji były biblioteki wydziałowe UAM, w tym biblioteka naszego wydziału. Dochód z kiermaszu zostanie przekazany na konto UAM dedykowane pomocy rodzinom z Ukrainy. W ramach tego tygodnia otwarta została w naszej bibliotece wydziałowej wystawa poświęcona Profesorowi Władysławowi Orliczowi (p. niżej) oraz w dniu 12.05.2023 odbyło się zwiedzanie biblioteki pod hasłem „Poznaj swoją bibliotekę”.

★ ★ ★ ★ ★

W związku z przypadającą w dniu 24.04.2023 roku 120. rocznicą urodzin Profesora Władysława Orlicza w bibliotece wydziałowej otwarta została poświęcona mu wystawa (czynna będzie w dniach 8.05–30.11.2023). Autorkami wystawy są: Zdzisława Gierszał, Olawa Promińska, Sylwia Korzyb i Ewa Siekierska, autorem plakatu zaś Michał Taciak.

★ ★ ★ ★ ★

Termin nasyłania prac na konkurs o ulubionych książkach z biblioteki został przedłużony do 15 czerwca br.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 23.05.2023 miało miejsce (w formie zdalnej, w formule Q&A) trzecie spotkanie Zespołu Rektorskiego ze społecznością akademicką. Tematem spotkania był program „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (ID-UB)”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 6–7.06.2023 na terenie kampusu Morasko odbędzie się Wielkie Grillowanie. W związku z organizacją tego wydarzenia już od 2 czerwca nastąpią utrudnienia w korzystaniu z parkingów przy następujących Wydziałach: Matematyki i Informatyki, Nauk Politycznych i Dziennikarstwa, Fizyki oraz Biologii. Parkingi te już od niedzieli 4 czerwca mogą być wyłączone z użytkowania.

★ ★ ★ ★ ★

Notatka

NUMBER-THEORETIC METHODS IN CRYPTOLOGY

W dniach 29–31 sierpnia 2022 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM miała miejsce konferencja naukowa Number-Theoretic Method in Cryptology, NuTMiC 2022. Wydarzenie zostało zrealizowane dzięki wsparciu Wydziału Matematyki i Informatyki UAM, Polskiej Akademii Nauk, Centrum Banacha, Polskiego Towarzystwa Matematycznego oraz Ministerstwa Nauki. Zakres tematyczny konferencji NuTMiC 2022 obejmował elementarną, obliczeniową, jak i analityczną teorię liczb i dotyczył tych obiektów i technik w teorii liczb, które są i mogą być wykorzystane we współczesnej kryptologii.

Komitet Programowy NuTMiC 2022, któremu przewodniczył prof. dr hab. Jacek Pomykała z Uniwersytetu Warszawskiego, zdecydował o zaproszeniu siedmiu wybitnych naukowców do wygłoszenia referatów plenarnych. Byli to:

- *Nicolas Courtois*, On Strength, Weakness, Differential and Algebraic Properties in Enigma and other Historical Cipher Machines, *Qualcomm, France*,
- *Andrej Dujella*, High-rank elliptic curves with given torsion group and some applications, *University of Zagreb, Croatia*,
- *Robert Dryło*, Compression on elliptic curves, *SGH Warsaw School of Economics, Military University of Technology*;
- *Mika Hirvensalo*, Quantum algorithms, interference, and Fourier transform, *University of Turku, Finland*,
- *Antoine Joux*, On the Finite Field Isomorphism Problem, *The CISP Helmholtz Center for Information Security, Germany*,
- *Rei Safavi-Naeini*, Hybrid encryption in correlated randomness model, *University of Calgary, Canada*,
- *Jorge Urroz*, Is it easy to factorize RSA moduli?, *Technical University of Catalonia, Spain*.

Komitet Programowy NuTMiC 2022 zdecydował, po uzyskaniu opinii recenzentów, o dopuszczeniu do wygłoszenia referatu na NuTMiC dziesięciu autorów nadesłanych prac naukowych. Referaty wygłosili:

- *Hiroshi Onuki*, On the key generation in SQISign, *University of Tokyo, Japan*;
- *Sami Omar*, A computational approach of the Riemann hypothesis, *University of Bahrain*;
- *Simone Dutto*, DLP-based cryptosystems with Pell cubics, *Polytechnic University of Turin*;
- *Yuta Kambe*, On the feasibility of computing constructive Deuring correspondence, *Rikkyo University, Japan*;
- *Andrea Lesavourey*, Covering Radius and First Minima Bound on Diagonally Dominant Lattices in the l_∞ -norm, *RISA, CNRS, France*;
- *Abddula Eid*, On Elliptic Curve L -Functions Integrated Encryption Scheme, *University of Bahrain*;

- *Christian Porter*, Subfield Algorithms for Ideal and Module-SVP Based on the Decomposition Group, *Imperial College London, United Kingdom*;
- *Marc Joye*, Fast Computation of the Octic Residue Symbol, *Zama, France*;
- *Shane Gibbons*, Genus Distribution of Random q -ary Lattices, *Leiden University, Netherlands*;
- *Jacek Pomykała*, Deterministic factoring with oracles and almost smooth numbers, *University of Warsaw*.

Referaty prezentowane na konferencji NuTMiC dotyczyły głównie trzech aspektów teoretycznej kryptologii i teorii liczb: bezpieczeństwa istniejących schematów szyfrowania (np. problem faktoryzacji), zagadnień związanych z systemami postkwantowymi (np. problem najkrótszego wektora w kratce) oraz analizy złożoności obliczeniowej współczesnych algorytmów kryptograficznych. Prezentowane referaty w postaci prac naukowych zostaną po wydaniu opinii recenzentów opublikowane w międzynarodowym czasopiśmie Banach Center Publications.

W formie stacjonarnej w konferencji wzięło udziało 45 uczestników z 11 krajów: Australia (2), Chorwacja (1), Finlandia (2), Francja (3), Holandia (1), Hiszpania (1), Japonia (2), Kanada (1), Niemcy (1), Polska (27), USA (1), Wielka Brytania (2), Włochy (1) [w nawiasach podano liczbę uczestników z danego kraju].

Prof. UAM dr hab. Maciej Grześkowiak

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

<https://wmi.amu.edu.pl/strona-glowna/informator>