
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

listopad 2022

Dnia 7.11.2022 w Auli Lubrańskiego w Collegium Minus odbędzie się uroczystość odnowienia doktoratu prof. dra hab. Lecha Drewnowskiego.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka w dniu 25.10.2022 zaopiniowano pozytywnie wnioski w sprawie nadania tytułu doktora *honoris causa* Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Orhanowi Pamukowi, wybitnemu współczesnemu pisarzowi, laureatowi Nagrody Nobla z 2006 roku.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa zatwierdziła listę wykładów specjalistycznych dla doktorantów Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych UAM na rok akademicki 2022/2023. Będą to następujące wykłady:

- dr Nikolay Barashkov (Uniwersytet w Helsinkach) – “Stochastic control and Euclidean Quantum Field theory”,
- prof. UAM dr hab. Filip Graliński – „Ewaluacja w uczeniu maszynowym”,
- prof. dr hab. Krzysztof Jassem – „Algorytmy probabilistyczne i metody uczenia maszynowego w brydżu porównawczym”,
- prof. dr hab. Tomasz Łuczak – „Narzędzia współczesnej kombinatoryki”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 18.11.2022 odbył się kolejny wykład z cyklu Wykładów Naukowych WMI – prof. dr hab. Wojciech Gajda wygłosił wykład pt. „Badania naukowe w Zakładzie Geometrii Algebraicznej i Diofantycznej UAM”.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Dobrze oprogramowany komputer pozwala dziś skutecznie działać inżynierowi czy ekonomiście z tak znikomą znajomością matematyki, że nazywanie tego matematyką jest spowodowane jedynie dążeniem matematyków do zachowania godności.

Marek Kordos

* * * * *

Pani Natalia Adamska, studentka naszego wydziału, została laureatką Studenckiego Lauru.

* * * * *

Na początku października zespół studentów naszego wydziału, w którego skład wchodził Mikołaj Pokrywka, Mateusz Tylka, Karol Idaszak i Tomasz Grzybowski, otrzymał wyróżnienie w konkursie organizowanym przez Roche Polska, Janssen Polska we współpracy z Federacją Przedsiębiorców Polskich pod auspicjami Warsaw Health Innovation Hub. Zespół opracował rozwiązanie polegające na usprawnieniu procesu zarządzania kolejkami w placówkach medycznych przy jednoczesnym gromadzeniu danych zdrowotnych.

* * * * *

W dniu 15.10.2022 odbył się w Kórniku *Festiwal Matematyki* zorganizowany pod patronatem naszego wydziału. Nasi studenci, doktoranci oraz pracownicy poprowadzili szereg atrakcyjnych zajęć dla uczestników, w tym: pokaz robotów LEGO i edukacyjnych, warsztaty origami, magiczne karty, gry planszowe, warsztaty z maszyn liczących, mecze szachowe i wiele innych atrakcji. Zwieńczeniem *Festiwalu* był koncert Orkiestry Laptopowej.

* * * * *

W dniu 22.10.2022 r. w ramach Nocy Innowacji pracownicy naszego wydziału, dr Joanna Siwek i dr Patryk Żywica, poprowadzili warsztaty „Rój empatycznych robotów”. Tytuł odwołuje się do roju robotów nadzorowanych przez system wizyjny, współpracujących dla osiągnięcia zadanego celu, wyposażonych w moduł empatyczny, podejmujący decyzje w podobny sposób jak człowiek – na podstawie subiektywnych, empatycznych odczuć. Arena

i roboty zostały zaprojektowane i wykonane przez pracowników UAM oraz Politechniki Poznańskiej w ramach projektu „Sztuczna Empatia”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 25.10.2022 odbył się kolejny wykład z cyklu „Po indeks z Pitagorasem”. Dr Bartłomiej Bzdęga wygłosił wykład pod tytułem „Zabawy na szachownicy”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 25.10.2022 odbyło się pierwsze w tym roku akademickim spotkanie Rady Pracodawców, podczas którego omówione zostały z przedstawicielami firm sprawy dotyczące m.in. współpracy z naszym wydziałem, Targów Pracy oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych.

★ ★ ★ ★ ★

Dzięki firmie Vizlib, partnerowi naszego Wydziału, została zmodernizowana jedna ze stref chill na poziomie B1.

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi wydziału w ostatnim czasie byli:

- 3–7.10.2022 – Thomas Kalmes (Niemcy, Chemnitz, Chemnitz Technical University), współpraca naukowa (opiekun: dr Adam Przystacki),
- 16–21.10.2022 – Sebastian Petersen (Niemcy, Kassel, Uniwersytet Techniczny), współpraca naukowa (opiekun: prof. dr hab. Wojciech Gajda).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 26.10.2022 w ramach Międzyuczelnianego Seminarium Kryptologicznego wykład pt. „Wielomianowy atak na SIDH” wygłosił dr Michał Wroński z Wojskowej Akademii Technicznej.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie odbyły się następujące zagraniczne wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 3–8.09.2022 – mgr Sławomir Pioroński, Bułgaria, Sofia, IICT – udział w konferencji *FedCSIS*,

- 3–9.09.2022 – mgr Jakub Pokrywka, Bułgaria, Sofia, IICT – prezentacja artykułu na konferencji *FedCSIS 2022*,
- 4–8.09.2022 – Jakub Malinowski (student), Wielka Brytania, Liverpool, Material Innovation Factory – udział w konferencji *Mathematics and Computer Science for Materials Innovation*,
- 4–7.09.2022 – prof. UAM dr hab. Wojciech Dybalski, Francja, Paryż, Scientific Center of the Polish Academy of Sciences in Paris – udział w *Symposium on Mathematical Physics*,
- 4–8.09.2022 – dr Bartosz Naskręcki, Wielka Brytania, Liverpool, Materials Innovation Factory – wykład na *Mathematics and Computer Science for Materials Innovation: Crystal Lattice Classifications*, satellite of the *33rd European Crystallographic Meeting*,
- 11–24.09.2022 – dr Jędrzej Garnek, USA, Fort Collins, Colorado State University – nawiązanie współpracy naukowej z dr Rachel Pries,
- 11–17.09.2022 – mgr Bartosz Biadasiewicz, Niemcy, Lipsk, Uniwersytet w Lipsku – udział w konferencji oraz ogłoszenie referatu,
- 11–16.09.2022 – dr Tomasz Ciaś, Niemcy, Berlin, Freie Universität Berlin – konferencja *DMV Annual Meeting 2022*,
- 11–16.09.2022 – dr Adam Przystacki, Niemcy, Berlin, Freie Universität Berlin – konferencja *DMV Annual Meeting 2022*,
- 18.09–2.10.2022 – prof. dr hab. Wojciech Gajda, Francja, Paryż i Bordeaux, Université Paris Diderot i Université de Bordeaux – współpraca naukowa w ramach projektu NCN OPUS, udział w konferencji *Diophantine Geometry and L-functions*,
- 19–22.09.2022 – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, Czechy, Praga, Czeska Akademia Nauk – badania naukowe,
- 26–30.09.2022 – prof. dr hab. Jerzy Kąkol, Austria, Innsbruck, Uniwersytet w Innsbrucku – praca nad wspólną publikacją, wykład,
- 27–30.09.2022 – prof. UAM dr hab. Jerzy Grzybowski, Niemcy, Apolda, Friedrich Schiller University Jena – udział z odczytem w konferencji naukowej *German-Polish Conference on Optimization GPCO-2022*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Roman Murawski uczestniczył w dniach 20–23.10.2022 w (odbývającej się w Warszawie w formie hybrydowej) konferencji *History in/of the Lvov-Warsaw School*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Krzysztof Jassem był gościem Ewy Siwickiej w programie „Ewa i jej goście”, emitowanym jest antenie TVP Poznań. Opowiadał m.in. o Centrum Sztucznej Inteligencji, wieloletniej współpracy z firmą Samsung i sukcesach naszych studentów, jak również o swoich osiągnięciach w brydżu, a także o pasji do innych dyscyplin sportowych — tenisa stołowego, koszykówki czy biegania.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 21.10.2022 miał miejsce na UAM ogólnouniwersytecki Dzień Zdrowia Psychicznego pod hasłem „Głowa do góry!”. Odbyły się wykłady, warsztaty i zajęcia sportowe mające na celu podniesienie dobrego samopoczucia oraz wiedzy na temat zdrowia psychicznego.

★ ★ ★ ★ ★

Decyzją dziekana budynek naszego wydziału będzie zamknięty w następujących dniach semestru zimowego:

- 8–9 października 2022,
- 29 października 2022 – 1 listopada 2022,
- 5–6 listopada 2022,
- 11–13 listopada 2022,
- 27 listopada 2022,
- 3–4 grudnia 2022,
- 17–18 grudnia 2022,
- 24–26 grudnia 2022,
- 31 grudnia 2022 – 1 stycznia 2023,

- 6–8 stycznia 2023,
- 21–22 stycznia 2023.

Decyzja ta jest podyktowana koniecznością optymalizacji kosztów zużycia energii i ogrzewania w całym uniwersytecie. We wskazanych terminach temperatura w budynku naszego Wydziału zostanie obniżona o kilka stopni, zamknięte będzie Biuro Obsługi Studentów, Biblioteka, bufet oraz Portiernia B. Zajęcia przypadające w te dni realizowane będą wyłącznie w trybie zdalnym.

* * * * *

Notatka

JUBILEUSZOWA XXX SZKOŁA DYDAKTYKI MATEMATYKI

Jubileuszowa XXX Szkoła Dydaktyki Matematyki, odbyła się w dniach 7–10 września 2022 roku w Oświęcimiu. Organizatorem wydarzenia był Instytut Informatyki Małopolskiej Uczelni Państwowej im. rtm. W. Pileckiego w Oświęcimiu oraz Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Tematem konferencji było: Kształcenie matematyczne wobec wyzwań współczesnego świata.

Komitet Organizacyjny konferencji tworzyły następujące osoby: dr Katarzyna Wadoń-Kasprzak (Uczelnia Państwowa im. rtm. W. Pileckiego, Oświęcim), dr Janina Duda (Uczelnia Państwowa im. rtm. W. Pileckiego, Oświęcim), dr Agnieszka Herma (Bielsko-Bialski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli), dr Renata Wojtuś (II Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Kielcach), dr Witold Pająk (Powiatowy Zespół Nr 1 Szkół Ogólnokształcących im. ks. Stanisława Konarskiego w Oświęcimiu), dr Jarosław Kowalski (Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. J. Długosza w Częstochowie), dr Tadeusz Ratusiński (XIV Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Krakowie), dr Marta Pytlak (Uniwersytet Rzeszowski) oraz dr Edyta Juskowiak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu).

W skład Komitetu Naukowego wchodził: dr hab. Marianna Ciosek (prof. UP, Kraków), dr Edyta Juskowiak (UAM, Poznań), dr hab. Henryk Kąkol (prof. UP, Kraków), dr hab. Maria Korcz (prof. WWSSE,

Środa Wlkp.), dr hab. Małgorzata Makiewicz (prof. US, Szczecin), prof. dr hab. Ryszard Jerzy Pawlak (UŁ, Łódź), prof. dr hab. Piotr Porwik (MUP, Oświęcim), prof. dr hab. Zbigniew Semadeni (UW, Warszawa), dr hab. Ewa Swoboda (prof. UR, Rzeszów), prof. dr hab. Maciej M. Sysło (WWSI, Warszawa), dr hab. Stefan Turnau (prof. UR, Rzeszów) oraz dr hab. Anna K. Żeromska (prof. AGH, Kraków).

Szkoły Dydaktyki Matematyki odbywają się od 1981 roku. Tematem przewodnim spotkań dydaktyków, nauczycieli, studentów-przyszłych nauczycieli matematyki, uczniów oraz przedstawicieli instytucji edukacyjno-oświatowych jest zawsze aktualna problematyka dotycząca zarówno metodyki nauczania matematyki przyszłych nauczycieli, jak i deficyty oraz wyniki badań naukowych dotyczących dydaktyki w nauczaniu matematyki na różnych poziomach kształcenia matematycznego od edukacji przedszkolnej do szkoły wyższej włącznie. Konferencja jest zawsze przestrzenią wymiany doświadczeń związanych ze wspieraniem każdego z ogniw procesu uczenia się – nauczania.

Pierwsza Szkoła Dydaktyki Matematyki pod nazwą Szkoła Dydaktyków Matematyki została zorganizowana w 1981 roku w Sielpi k. Kielc staraniem doc. dr Bogdana Jana Noweckiego – Dyrektora Centralnego Ośrodka Metodycznego Studiów Nauczycielskich przy Wyższej Szkole Pedagogicznej im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie i Zakładu Dydaktyki Matematyki Wyższej Szkoły Pedagogicznej im. Jana Kochanowskiego w Kielcach. Kilka edycji tej konferencji zostało także zorganizowanych na naszym wydziale lub przy współdziałaniu Wydziału Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu, który może poszczycić się niczym nie przerwany, trwającym od dziesięcioleci, procesem kształcenia nauczycieli matematyki i informatyki.

Tegoroczna konferencja zgromadziła około 80 uczestników, w tym pracowników, absolwentów i studentów z naszego wydziału.

Referaty z badań wygłosiły m.in. następujące osoby z naszego wydziału:

- mgr Ewa Madanowska – „Myślę, działam, współpracuję, czyli przepis na skuteczne uczenie (się) matematyki”,
- dr Magdalena Adamczak, dr Bernadeta Tomasz – „Błędy studentów związane z prowadzeniem rozumowań formalnych na pierwszym roku studiów”,
- dr Edyta Juskowiak, mgr Joanna Mleczak – „Jestem, więc myślę? – wnioski z badań na temat myślenia matematycznego”,

- Karolina Szalbierz – „Umiejętność wnioskowania i argumentacji – stopień przygotowania uczniów szkół podstawowych do rozwiązywania zadań typu problem”.

Spośród szerokiej gamy warsztatów prezentujemy tylko te, które poprowadzone zostały przez studentów naszego wydziału z kierunku Nauczanie matematyki i informatyki:

- Marta Brembor, Daria Kowalczyk – „Kształtowanie wyobraźni geometrycznej – propozycje zadań i aktywności”,
- Alicja Adamczyk, Natalia Lechna, Daria Kowalczyk, Marta Brembor – „Konstrukcje w GeoGebra”,
- Maciej Ziemer – „Wspomaganie rozwoju myślenia matematycznego za pomocą łamigłówek diagramowych”.

Dr Edyta Juskowiak

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

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