

INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

maj 2024

W dniu 5.04.2024 odbyło się otwarte posiedzenie Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka z udziałem JM Rektora UAM prof. dr hab. Bogumiły Kaniewskiej.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.03.2024 odbyło się w Warszawie inauguracyjne posiedzenie Komitetu Matematyki PAN w nowej kadencji, podczas którego prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski został ponownie wybrany na przewodniczącego Komitetu. W wyniku przeprowadzonych wcześniej ogólnokrajowych wyborów w skład KM PAN zostali wybrani z naszego wydziału prof. dr hab. Mieczysław Mastyło i prof. dr hab. Wacław Marzantowicz.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 15.04.2024 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Dawida Jurkiewicza. Tytuł rozprawy brzmiał „Novel Methods and Datasets for Intelligent Document Processing”. Jej promotorem był prof. UAM dr hab. Filip Graliński, a recenzentami prof. PP dr hab. inż. Wojciech Kotłowski (Politechnika Poznańska), prof. IBS PAN dr hab. Marcin Paprzycki (Instytut Badań Systemowych PAN) i prof. UEP dr hab. Agata Filipowska (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić z wnioskiem do Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka z wnioskiem o nadanie mgrowi D. Jurkiewiczowi stopnia naukowego doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 22.04.2024 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Roberta Kolassy. Tytuł rozprawy brzmiał „Zastosowanie zbiorów wypukłych do minimalnej reprezentacji różnic funkcji wypukłych w sensie Zalgallera”. Jej promotorem był prof. UAM dr hab. Jerzy Grzybowski, a recenzentami prof. dr hab. Grzegorz Lewicki (Uniwersytet Jagielloński), prof. dr hab. Ewa Bednarczuk (Politechnika Warszawska) i prof. UZ dr hab. Krzysztof

Przesławski (Uniwersytet Zielonogórski). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić z wnioskiem do Rady Naukowej dyscyplin matematyka i informatyka z wnioskiem o nadanie mgr R. Kolassie stopnia naukowego doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

* * * * *

Na posiedzeniu w dniu 23.04.2024 Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka powołała następujących recenzentów w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgr Gabrieli Nowakowskiej: prof. PP dr hab. inż. Wojciech Kotłowski (Politechnika Poznańska), prof. dr hab. Dominik Ślęzak (Uniwersytet Warszawski), prof. IPI PAN dr hab. Maciej Ogrodniczuk (Instytut Ppdstaw Informatyki PAN).

Rada powołała także komisję doktorską w składzie:

- prof. UAM dr hab. Krzysztof Dyczkowski – przewodniczący,
- prof. PP dr hab. inż. Wojciech Kotłowski (PP) – recenzent,
- prof. dr hab. Dominik Ślęzak (UW) – recenzent,
- prof. IPI PAN dr hab. Maciej Ogrodniczuk (IPI PAN) – recenzent,
- prof. UAM dr hab. Łukasz Smaga – członek,
- prof. UAM dr hab. Joanna Berlińska – członek,
- prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański – członek.

* * * * *

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa powołała następujących recenzentów w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgr Łukaszowi Szymuli: prof. dr hab. Łukasz Sułkowski (Uniwersytet Jagielloński), prof. UR dr hab. Barbara Pękala (Uniwersytet Rzeszowski), prof. ZUT dr hab. inż. Piotr Sulikowski (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny Szczecin).

Rada powołała także komisję doktorską w składzie:

- prof. UAM dr hab. Tomasz Górecki – przewodniczący,
- prof. dr hab. Łukasz Sułkowski (UJ) – recenzent,
- prof. UR dr hab. Barbara Pękala (UR) – recenzent,

- prof. ZUT dr hab. inż. Piotr Sulikowski (ZUT Szczecin) – recenzent,
- prof. UAM dr hab. Michał Hanćkowiak – członek,
- prof. UAM dr hab. Jacek Marciniak – członek,
- prof. UAM dr hab. Maciej Grzeškowiak – członek.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 23.04.2024 Rada Naukowa nadała mgrowi Dawidowi Jurkiewiczowi stopień naukowy doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa nadała dr Joannie Polcyn-Lewandowskiej stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 23.04.2024 Rada Naukowa dyscyplin matematyka i informatyka powołała komisję ds. nostryfikacji stopnia doktora nadanego za granicą dr Nadii Bashovej w następującym składzie: przewodniczący – prof. dr hab. Jerzy Kąkol oraz członkowie: prof. dr hab. Grzegorz Banaszak, prof. dr hab. Wojciech Gajda, prof. dr hab. Tomasz Łuczak i prof. dr hab. Wacław Marzantowicz.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Naukowa zaopiniowała listę jednostek wydziału zgłoszonych do konkursu nr 141 w ramach projektu IDUB.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 26.04.2024 podczas ogólnego zebrania pracowników zostało przyjęte sprawozdanie Dziekana z działalności wydziału za rok 2023.

★ ★ ★ ★ ★

Polska Komisja Akredytacyjna wydała ocenę pozytywną dla kierunku informatyka prowadzonego na naszym wydziale na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia.

Prezydium PKA w uchwale nr 264/2024 stwierdza, że proces kształcenia realizowany na wydziale na kierunku informatyka umożliwia studentom osiągnięcie założonych efektów uczenia się zarówno dla studiów pierwszego, jak i drugiego stopnia. Wszystkie kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 września 2018 r. w sprawie kryteriów oceny programowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1787) zostały spełnione.

Następnej oceny programowej kierunku informatyka możemy się spodziewać w roku akademickim 2029/2030.

★ ★ ★ ★ ★

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

- 17.04.2024 dr Dorota Blinkiewicz wygłosiła w Collegium Polonicum UAM w Słubicach wykład pt. „W poszukiwaniu niewiadomej, czyli o sztuce rozwiązywania równań”,
- 22.04.2024 prof. UAM dr hab. Joanna Berlińska wygłosiła na Wydziale Antropologii i Kulturoznawstwa UAM wykład pt. „Problem stabilnego skojarzenia, czyli o trwałych małżeństwach i nie tylko”,
- 26.04.2024 dr Piotr Kasprzak wygłosił na Wydziale Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej UAM wykład pt. „Metody analizy nieliniowej w wybranych zagadnieniach zagospodarowania przestrzennego i planowania transportu”.

★ ★ ★ ★ ★

Dnia 16.04.2024 odbył się kolejny wykład z cyklu Wykłady naukowe WMI. Wykład pt. „Od statystyki matematycznej do analizy danych” wygłosili: prof. UAM dr hab. Waldemar Wołyński., prof. UAM dr hab. Tomasz Górecki, prof. UAM dr hab. Łukasz Smaga oraz dr Arkadiusz Hypki.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Racjonalizm ceni takie poznanie, dla którego wzorem jest poznanie naukowe, którego wzorem są nauki matematyczne i przyrodnicze. Odrzuca zaś

poznanie powołujące się na objawienie, wszelkie przeczucia, jasnowidztwa, magiczne wróżby itd.

Kazimierz Ajdukiewicz, O wolność nauki,
Nauka Polska 1 (1957), s. 20

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 16.04.2024 odbyło się na naszym wydziale spotkanie szkoleniowo-informacyjne dotyczące składania grantów naukowych w NCN. Spotkanie prowadziła pani dr Anna Stachowiak–Szrejbrowska z Sekcji Operacyjnej i Wsparcia Aplikacji Grantowych UAM.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 23.04.2024 odbył się 77. wykład w ramach cyklu „Po indeks z Pitagorasem”. Wykład pt. „Jak programowanie pomaga badać Kosmos?” wygłosił dr Arkadiusz Hypki.

★ ★ ★ ★ ★

Dnia 6.04.2024 odbył się na naszym wydziale finał konkursu FIRST LEGO League Polska.

★ ★ ★ ★ ★

Członkowie zespołu “Math-Locked” (Gosia Sulej, Adrianna Smolińska, Adam Nawrocki, Dawid Andrys i Klaudia Piwowarczyk) otrzymali wyróżnienie w II edycji konkursu MuMaK za projekt „Gabinet Profesora” – matematycznego *escape roomu*. Dekoracja zwycięzców odbędzie się 23.11.2024 podczas Festiwalu Matematyki w Kórniku.

★ ★ ★ ★ ★

Koło Naukowe Matematyków podczas Dnia Kół Naukowych UAM, który odbył się 7.04.2024 r. na Wydziale Chemii, zostało uznane przez Komisję oceniającą działania kół za najlepsze pod względem aktywności naukowej oraz społecznej. Nagrodą za to osiągnięcie jest 1.500 zł, które członkowie KNM przeznaczą na dalszy rozwój.

★ ★ ★ ★ ★

Studenci II roku informatyki: Szymon Józwiak, Władysław Kuczerenko, Przemysław Głowacki, Stanisław Jarocki zdobyli II miejsce na Ogólnopolskim Hackathonie Hacknarok organizowanym przez EESTEC AGH Kraków oraz Krakowski Park Technologiczny w dniach 6–7.04.2024. Była to już ósma edycja 24-godzinnego wydarzenia inspirowanego mitologią nordycką. Nasi studenci stworzyli aplikację webową, która pomaga w utrzymaniu koncentracji oraz zoptymalizowaniu cyklu swojej pracy.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 9.04.2024 w holu naszego wydziału odbyły się Targi Pracy i Staży Branży IT.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 11.04.2024 odbyła się na naszym wydziale kolejna edycja meetupa pod hasłem „Etyka i bezpieczeństwo a rozwój AI”.

★ ★ ★ ★ ★

Dnia 15.04.2024 odbył się na naszym wydziale Wieczór Gier Planszowych zorganizowany przez Radę Samorządu Studentów WMI. Tym razem wydarzenie zostało wzbogacone o miniturniej gier komputerowych z nagrodami.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 15–20.04.2024 odbyła się 27. edycja Poznańskiego Festiwalu Nauki i Sztuki. Nasz wydział – jak co roku – włączył się w organizację wydarzeń organizując wykłady i warsztaty w dniu 19.04.2024.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 16.04.2024 odbył się na naszym wydziale finał XI konkursu KOALA. Rywalizowały ze sobą zespoły z III Liceum Ogólnokształcącego w Kaliszu, VIII Liceum Ogólnokształcącego w Poznaniu oraz Technikum Komunikacji Zespołu Szkół Komunikacji w Poznaniu. Zwycięzcą została drużyna z VIII Liceum Ogólnokształcącego w Poznaniu.

Potyczki szkół podstawowych miały miejsce w piątek w V LO w Poznaniu. Brały w nich udział dzieci ze Szkoły Podstawowej Verum et Bonum w Poznaniu, Społecznej Szkoły Podstawowej nr 1 w Poznaniu oraz Szkoły Podstawowej w Jerzykowie. Pierwsze miejsce zdobyła drużyna ze Szkoły Podstawowej Verum et Bonum w Poznaniu.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie gośćmi wydziału byli:

- 15–20.04.2024 – Dorothee Haroske (Niemcy, Jena, F. Schiller Universität) – współpraca naukowa (opiekun naukowy: prof. dr hab. Leszek Skrzypczak),
- 16–19.04.2024 – Arkady Leiderman (Izrael, Beer Sheva , Ben Gurion University) – praca nad publikacją (opiekun naukowy: prof. dr hab. Jerzy Kąkol),
- 21.04–3.05.2024 – Iraide Mardones-Perez (Hiszpania, Bilbao, Universidad del Pais Vasco) – współpraca naukowa (opiekun naukowy: prof. dr hab. Tomasz Kubiak),
- 14–17.04.2024 – Ilaria Viglino (Szwajcaria, Lausanne, EPFL Lausanne) – współpraca naukowa (opiekun naukowy: prof. UAM dr hab. William Mance.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 16.04.2024 prof. Dorothee Haroske (F.Schiller University, Jena, Niemcy) wygłosiła w ramach wspólnego posiedzenia seminariów Zakładu Analizy Matematycznej, Zakładu Analizy Funkcjonalnej, Zakładu Teorii Operatorów oraz Zakładu Przestrzeni Funkcyjnych i Równań Różniczkowych wykład pt. “Mapping properties of Fourier transforms in function spaces, some recent results”.

★ ★ ★ ★ ★

Od 15.04.2024 w bibliotece wydziałowej prezentowana jest wystawa pt. „Leon Chwistek”. Leon Chwistek jako matematyk był m.in. współtwórcą Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Jako malarz i teoretyk sztuki, należał do awangardowego ugrupowania Formiści. Jego prace znajdują się w m.in. zbiorach Muzeum Narodowego w Warszawie, Muzeum Narodowego w Krakowie. Prócz dorobku naukowego, który jest w zbiorach biblioteki, na wystawie eksponowane są reprodukcje prac malarskich. Wystawa potrwa do dnia 30.06.2024. Autorką wystawy jest mgr Sylwia Korzyb.

★ ★ ★ ★ ★

Do biblioteki wpłynęło 26 książek w darze od prof. Romana Murawskiego. Książki do księgozbioru będą wprowadzane sukcesywnie i prezentowane w dziale nowości i dary. Są to współczesne publikacje m.in. z wydawnictw DeGruyter, Springer, American Mathematical Society, głównie anglojęzyczne poświęcone historii matematyki.

★ ★ ★ ★ ★

Notatka

XXXI SZKOŁA DYDAKTYKI MATEMATYKI

XXXI Szkoła Dydaktyki Matematyki, odbyła się w dniach 14–16 września 2023 roku w Lublinie. Organizatorem wydarzenia był Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie w Lublinie oraz Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Temat konferencji brzmiał: „Szukaj – Doświadczaj – Myśl: O tym jak prowokować myślenie matematyczne”.

Komitet Organizacyjny pracował w następującym składzie:

- *dr hab. Monika Budzyńska, prof. UMCS – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,*
- *dr Małgorzata Cudna – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,*
- *dr Eliza Jackowska-Boryc – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,*
- *dr Edyta Juskowiak, prof. UAM – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,*
- *mgr Agnieszka Kałakucka – Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli,*
- *dr Bożena Maj-Tatsis – Uniwersytet Rzeszowski,*
- *dr Marta Pytlak – Uniwersytet Rzeszowski,*
- *dr Anna Pyzara – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,*

- *dr Mirosława Sajka, prof. UP – Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie.*

Komitet Naukowy stanowił zespół w składzie:

- *dr Edyta Juskowiak, prof. UAM – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (przewodnicząca),*
- *dr hab. Henryk Kąkol, emerytowany prof. UP – Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie,*
- *dr Bożena Maj-Tatsis – Uniwersytet Rzeszowski,*
- *dr hab. Małgorzata Makiewicz, prof. US, prof. APS – Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie,*
- *dr Elżbieta Mrozek – Uniwersytet Gdański,*
- *prof. dr hab. Ryszard Pawlak – Uniwersytet Łódzki,*
- *dr Marta Pytlak – Uniwersytet Rzeszowski,*
- *dr Mirosława Sajka, prof. UP – Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie,*
- *PhDr. Jana Slezáková, Ph.D. – Uniwersytet Karola w Pradze,*
- *dr hab. Ewa Swoboda, prof. PWSTE – Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu,*
- *dr Katarzyna Wadoń-Kasprzak – Małopolska Uczelnia Państwowa im. rotmistrza Witolda Pileckiego w Oświęcimiu,*
- *dr hab. Anna Katarzyna Żeromska, prof. AGH – Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.*

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 90 uczestników, w tym pracowników, absolwentów i studentów z naszego Wydziału (referaty wyróżnione).

Wygłoszone zostały następujące wykłady:

- dr hab. Ewa Swoboda, prof. PWSTE – „Co to znaczy „myśleć kreatywnie” na zajęciach z edukacji matematycznej oraz podczas dalszych etapów nauki matematyki”,
- dr Jana Slezakova – “Supporting the integration of mathematical, reading and language literacy in primary school pupils”,
- dr Tomasz Szwed – „Jak pomóc uczniom w uczeniu się matematyki?”.

Przedstawiono też następujące raporty z badań:

- Anna Pызara – „Nauka matematyki podczas Gry miejskiej z aplikacją MathCityMap”,
- Maciej Ziemer – „Ale po co mi to? Ó modelowaniu matematycznym na lekcjach matematyki”,
- Ewelina Mainka-Niemczyk – „Debata oksfordzka jako narzędzie do rozwijania wewnętrznej motywacji uczniów do nauki matematyki”,
- Eliza Jackowska-Boryc – „Abimbola Akintunde Analiza porównawcza nastawienia nauczycieli i uczniów do krytycznego myślenia i oceniania przez nich prac z matematyki na maturze międzynarodowej”,

- *Janina Duda – „Prowokowanie matematycznego myślenia z wykorzystaniem metody „problemów tworzących” E. Wittmanna i Kalkulatora Graficznego lub programu komputerowego”,*
- *Mateusz Boczar – „Filozoficzne fundamenty myślenia matematycznego”,*
- *Adrian Karpowicz, – „Eksperymenty matematyczne z zastosowaniem technologii informatycznej”,*
- *Jerzy Mycka – „Czyje nauczanie? Jaka matematyka? O wpływie paradygmatu matematyki na metodykę jej nauczania”,*
- *Ryszard J. Pawlak – „O przekraczaniu barier w matematyce”,*
- *Mirostawa Sajka, Lidia Zaręba – „O koncepcji nauczania liczb ujemnych i wyrażań algebraicznych z zastosowaniem modeli konkretnych”,*
- *Barbara Barańska, Małgorzata Zambrowska, Anna Katarzyna Żeromska – „Kompetencje merytoryczne studentów kwalifikacyjnych studiów podyplomowych z matematyki – raport z badań”,*
- *Katarzyna Seweryn – „O kolejności wykonywania działań arytmetycznych”,*
- *Edyta Juskowiak – „Współczesna interpretacja „koncepcji rusztowania” w procesie nauczania-uczenia się matematyki: wspieranie rozwoju umiejętności i samodzielności uczniów”,*
- *Katarzyna Zdeb, Eliza Jackowska-Boryc – „Zastosowanie Sketchnotingu w procesie uczenia się matematyki uczniów szkoły podstawowej”,*
"
- *omasz Szwed – „Matematyka z charakterem – raport z badań”,*
- *Elżbieta Mrozek – „Odkrywaj – analizuj – ćwicz”, czyli o roli odkrywania w nauczaniu matematyki”,*
- *Eliza Jackowska-Boryc, Katarzyna Siuzdak – „Znaczenie automatycznej informacji zwrotnej we wzroście jakości wiedzy uczniów na przykładzie aplikacji learningapps”,*
- *Bożena Maj-Tatsis, Konstantinos Tatsis – „Przejawy rozumowania matematycznego u małych dzieci: odkrywanie zależności liczbowych w kwadratach magicznych”,*

- *Marta Pytlak – „Doświadczenie miary i mierzenia przez dzieci w wieku przedszkolnym”,*
- *Henryk Kąkol – „Webseminar jako jedna z form nauczania i uczenia się”,*
- *Marta Pytlak – „Postawa przyszłych nauczycieli wczesnoszkolnych wobec edukacji matematycznej”,*
- *Małgorzata Radoń, Beata Strycharz-Szemberg – „M-Ar-Che-F-kowa kraina nauk ścisłych”,*
- *Gabriela Biel, Jan Jełowicki, Bogdan Roszak – „Czy eksploracyjność sprzyja zainteresowaniu myśleniem matematycznym?”,*
- *Olena Hrybiuk – “AI Mathematics tools for Education: The Cognitive Science Approach to Mathematics Education”,*
- *Marek Małolepszy – „Nowe horyzonty nauczania matematyki: sztuczna inteligencja jako narzędzie wspomagające kształcenie studentów”,*
- *Klaudia Majik, Marcin Konysz – „Gry i zabawy dydaktyczne - sposoby aktywizacji uczniów na lekcji matematyki”,*
- *Karolina Mroczyńska – „Procesy myślowe w rozwiązywaniu zadań matematycznych uczniów z zespołem Aspergera”.*

Spośród szerokiej gamy warsztatów prezentujemy tylko te, które poprowadzone zostały przez absolwentów kierunku Nauczanie matematyki i informatyki:

- *Joanna Mleczak – „Elementy matematyki wyższej dla każdego. Jak opowiadać o zagadnieniach z matematyki wyższej uczniom?”,*
- *Maciej Ziemer – „Modelowanie matematyczne w praktyce, czyli jak wyprawa na marsa, zdrapki czy kopnięcie piłki w nauczyciela mogą pomóc na lekcjach matematyki (i nie tylko)”.*

prof. UAM dr Edyta Juskowiak

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

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