

Biuletyn Informacyjny nr 1/2024

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 stycznia – 30 czerwca 2024

Aktualności ze strony głównej WMiI UMK

- ❖ W środę **24 stycznia 2023** roku o godzinie **18:00** w sali S9 odbyło się czwarte w roku akademickim 2023/24 spotkanie z cyklu **meetit.live**. Prelegentami byli **Katarzyna Hewelt i Patryk Miziula**, którzy wygłosili wykład pt. „**Wieloźródłowy chatbot - praktyka i trochę teorii**”. Spotkanie było otwarte dla wszystkich zainteresowanych, ale ze względów organizacyjnych należało zarejestrować się poprzez stronę: <https://app.evene.pl/event/meetitlive-11/>.

Wystąpienie składało się z dwóch części. Jedną poświęcono był aspektom praktycznym - wyzwaniom i rozwiązaniom związanym z integracją czatbota z bazami danych klientów oraz systemami CRM typu HubSpot i Salesforce. Omówiono znaczenie czatbota dla działów sprzedaży umożliwiające śledzenie aktualnych informacji o transakcjach, klientach i interakcjach. Prezentacja uwypukliła, jak zastosowanie technologii LangChain, LLM i OpenAI API pozwala na efektywną integrację i interakcję. Podkreślona została również rola precyzji w projektowaniu zapytań dla modeli językowych. Część druga zaspokoiła ciekawość tych, którzy zastanawiają się, jakie mechanizmy działają pod powierzchnią tego typu rozwiązań. Jest tam na pewno dużo matematyki i algorytmiki - podczas wystąpienia zostały omówione co ciekawsze i ważniejsze metody.

O prelegentach:

Katarzyna Hewelt - data scientist w CodiLime, specjalizująca się w uczeniu maszynowym i przetwarzaniu języka naturalnego (NLP). Pasjonuje się dużymi modelami językowymi. Aktywnie dzieli się swoją wiedzą, prowadząc kursy programowania, pisząc artykuły na blogu firmy i organizując konferencje TEDx Warsaw Women. Obecnie w CodiLime koncentruje się na rozwijaniu modeli uczenia maszynowego, wsparciu analitycznym klientów oraz tworzeniu innowacyjnych rozwiązań asystentów AI, w tym czatbotów.

Patryk Miziula - absolwent WMiI UMK. Doktorat obronił w IM PAN. Od ponad 7 lat zajmuje się uczeniem maszynowym w biznesie, dowiódł ponad 20 projektów związanych z branżą medyczną, logistyczną, telekomunikacyjną, modową itd. Senior data scientist w deepsense.ai. Inicjator specjalności Data science na informatyce stosowanej na Politechnice Bydgoskiej. Współzałożyciel społeczności PyData Bydgoszcz. Wielbiciel miasta Bydgoszczy. W wolnych chwilach podróżuje w niekoniecznie typowe miejsca i opowiada najśmieszniejsze żarty w województwie.

O firmach:

CodiLime - firma założona w 2011 roku, specjalizuje się w tworzeniu spersonalizowanych rozwiązań, łącząc wiedzę branżową z biegłością w technologiach. Oferuje pełne partnerstwo w całym cyklu rozwoju produktu software'owego - od projektowania, przez rozwój, integrację z systemami zewnętrznymi, po wdrożenie w środowisku produkcyjnym i dalsze wsparcie.

deepsense.ai - od 2013 roku dostarcza rozwiązania dla biznesu oparte na sztucznej inteligencji. W portfolio ponad 200 projektów dla firm takich jak Nielsen, L'Oréal, Intel, NVIDIA, ONZ, BNP Paribas, Santander, Hitachi, Brainly itd. Ok. 100 data scientistów i inżynierów na pokładzie, siedziba główna w Warszawie, drugie biuro w Bydgoszczy.

Główne gałęzie działalności to modele generatywne, przetwarzanie języka naturalnego, przetwarzanie obrazów i modelowanie predykcyjne.

meetit.live to wydarzenia cykliczne w postaci wieczornych wykładów obejmujących tematykę powiązaną z tą podejmowaną na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK we wszystkich obszarach prowadzonych studiów. Planujemy spotykać się w każdą drugą środę miesiąca. Liczymy na to, że spotkania te będą okazją do wzajemnego poznania się i integracji członków społeczności oraz sympatyków naszego wydziału. Więcej informacji na stronie: <https://meetit.live>.

- ❖ Kolejne spotkanie w ramach Toruń JUG. Spotkanie odbyło się 31 stycznia 2024 r. w godzinach 18:00-20:00 w sali S9. Wstęp wolny a rejestracja dostępna była poprzez stronę wydarzenia <https://www.meetup.com/Torun-JUG/events/298569260>

„Czysty kod - to jednak nie takie proste.”

Skąd wiesz czy piszesz dobry kod?! Bo jest zgodny z konwencjami? Bo statyczna analiza nie wykrywa błędów? Bo przestrzega SOLID, CUPID, DRY, KISS? Wszystkie te kryteria są niesamowicie subiektywne, bo czy zgadzamy się wszyscy czym jest pojedyncza odpowiedzialność, albo ile linii ma krótka metoda, czy dana klasa wystarczająco enkapsuluje? I tu pojawia się pytanie, czy da się obiektywnie oceniać kod? W 100% raczej nie, ale da się dużo bardziej niż do tej pory.

O prelegencie:

Łukasz Szydło – Programista pasjonat, fan „Software Craftsmanship” i zwinnego podejścia do wytwarzania oprogramowania.

Lubi proste rozwiązania skomplikowanych problemów. Na co dzień zajmuje się tematami z zakresu architektury aplikacji, Domain-Driven Design, Continuous Delivery, technologii Java oraz testowania automatycznego.

Prywatnie mąż, ojciec szóstki dzieci.

„Fantastic dates and how to find them”

Did your software ever crash after moving to a different time zone? Did daylight saving ever made you having repeated timestamps in logs? Should we care about a leap second? And in what timezone the Moon is?

Date and time is 1st class citizen in Java for a couple of years already, but this domain has a lot of traps and caveats. Together we will try to tame that fantastic beast!

O prelegencie:

Arek Sokołowski - 20 years of practical Java & other JVM languages experience. Lecturing Java at Jagiellonian University. Likes to solve problems, not to code. Currently working as Senior Manager, Product & Engineering at Allegro.

- ❖ Dyrektor Instytutu Matematycznego PAN powołał prof. dr. hab. Grzegorza Bobińskiego na członka redakcji Colloquium Mathematicum. Gratulujemy!
- ❖ Wśród projektów, które uzyskały finansowanie w konkursie Preludium Bis 5 Narodowego Centrum Nauki, znalazł się projekt „Perturbacje potoków lokalnie hamiltonowskich oraz uogólnione przekładania odcinków” zgłoszony przez prof. dr. hab. Krzysztofa Frączka. Gratulujemy! Więcej informacji na temat wyników konkursu Preludium Bis 5 można znaleźć na [stronach NCN](#).

- ❖ Zawody XXXI Olimpiady Informatycznej
W dniach 13-15 lutego 2024 r. na naszym Wydziale odbywały się zawody II etapu XXXI Olimpiady Informatycznej. W zawodach wzięło udział 39 uczniów reprezentujących szkoły średnie z województw: kujawsko-pomorskiego, mazowieckiego, pomorskiego i warmińsko-mazurskiego. Przez trzy dni zawodnicy wykazywali się umiejętnościami analizowania problemów algorytmicznych, ich specyfikowania, układania wydajnych algorytmów i implementowania ich w języku programowania wysokiego poziomu. Zawody składały się z dwóch 5-godzinnych sesji programistycznych poprzedzonych 3-godzinną sesją próbną. Programy zawodników oceniane są automatycznie przez System Internetowy Olimpiady. Zawody II etapu odbywały się jednocześnie w ośmiu ośrodkach w Polsce. Najlepsi zawodnicy awansują do finału Olimpiady. Finałiści Olimpiady są przyjmowani w pierwszej kolejności na studia informatyczne we wszystkich najlepszych uczelniach w kraju. Spośród nich wyłoniona zostanie reprezentacja Polski na Międzynarodową Olimpiadę Informatyczną i inne międzynarodowe konkursy informatyczne. Więcej informacji na temat Olimpiady można znaleźć na stronie www.oi.edu.pl. Olimpiada finansowana jest ze środków Ministerstwa Edukacji Narodowej w ramach zadania publicznego „Organizacja i przeprowadzenie olimpiad przedmiotowych i interdyscyplinarnych w latach szkolnych 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025”.

- ❖ Kolejne spotkanie w ramach Toruń JUG. Spotkanie odbyło się 28 lutego 2024 r. w godzinach 18:00-20:00 w sali S9.
Wstęp wolny a rejestracja dostępna była poprzez stronę wydarzenia <https://www.meetup.com/Torun-JUG/events/299299174/>
Odbyły się dwa wykłady: „Analityk + Deweloper = Inżynier-ekspert” - kogo szuka biznes i czego wymagać od siebie i organizacji oraz „Czego się nauczyliśmy pisząc Operator dla MognoDB?”

„Analityk + Deweloper = Inżynier-ekspert”- kogo szuka biznes i czego wymagać od siebie i organizacji

Jak to? Można być jednocześnie analitykiem i deweloperem? Nie tylko można, ale warto. Opowiem Wam o furtkach jakie otwiera takie podejście i o wielkich firmach, które pracują tak od lat. Powiem Wam dlaczego biznes szuka takich kompetencji i jakimi rolami je nagradza (zdradzę, że jest ich wiele). Powiem wreszcie jak się za to zabrać i po czym poznać organizację, która Cię w tym wesprze. Wspomnę też o związkach tego tematu z AI (a jak!), Agile i Domain Driven Design, ale to nie one będą sednem tej prezentacji. Sednem będzie Twój rozwój na poziomie znacznie głębszym niż buzzwordy.

O prelegencie:

Szymon Janikowski – od kilkunastu lat inżynier IT (nie tylko z dyplomu) Od 2017 r. konsultant i trener specjalizujący się w Domain Driven Design i współpracujący z Bottega IT Minds. Najbardziej wgrzył się w domeny finansową oraz rezerwacji podróży lotniczych. Architekt aplikacji, projektant i integrator API. Pochodzi z krainy JVM. Poza tym zajadły enkapsulator, budowniczy mostów między biznesem a IT oraz niestrudzony poszukiwacz prostoty na poziomie kodu i architektury, świadomy jak trudno ją osiągnąć. Działa w tandemie z Marcinem Markowskim pod wspólnym szyldem ITLIBRIUM.

„Czego się nauczyliśmy pisząc Operator dla MognoDB?”

Podczas prezentacji opowiedział o naszych przygodach związanych z tworzeniem Operatora MongoDB dla Kubernetesa.

O prelegencie:

Sebastian Łaskawiec - Staff Engineer zajmujący się budowaniem produktów opartych o Kubernetesa w MongoDB. Niepoprawny optymista wierzący, że wszystkie klastry są stabilne, a opóźnienie sieciowe równe zero.

❖ Dzień Otwarty UMK

W dniu 06.03.2024 miał miejsce Dzień Otwarty UMK. Oczywiście, nasz Wydział również tam był. Jak wyglądało wydarzenie z perspektywy matematyków i informatyków z WMiI? Przez aulę przewinęło się prawie 2 tys. osób, więc nasza mocna ekipa odbyła przede wszystkim dziesiątki bezpośrednich rozmów, zachęcając do studiowania na WMiI. Dodatkowo przedstawiliśmy przykładowe projekty powstałe w ramach prac inżynierskich i projektu zespołowego na matematyce stosowanej (prezentowali Martyna Groblica i Jakub Przybysz). Informatycy pokazywali swoje aplikacje i programy, które tworzą w ramach studiów i współpracy z innymi podmiotami (Andrzej Rutkowski, Tomasz Grzona). Aktywnie pomagali i niestrudzenie przekonywali członkowie kół naukowych matematyków i informatyków (Agnieszka Gołembiewska, Adam Konysz, Mateusz Sobkowiak, Jerzy Czarkowski). Za przygotowanie stoiska i opiekę na miejscu odpowiedzialny był Łukasz Rzepnicki. Przygotowywali również Łukasz Mikulski (koordynator wydziałowy), Błażej Zyglarski (plakaty) oraz członkowie LESK (ulotki).

❖ Siła przyciągania planszówek

Ponad 350 gier do wypożyczenia, kiermasz używanych egzemplarzy oraz pokazy i turnieje z nagrodami – to tylko część atrakcji przygotowanych na najbliższą edycję Grawitacji – Dnia Gier Planszowych na UMK. Największe tego typu wydarzenie w Toruniu odbyło się 16 marca w godz. 10:00-23:00. Program Absolwencki UMK oraz Stowarzyszenie Miłośników Gier i Fantastyki „Thorn” zapraszały całą społeczność akademicką oraz sympatyków Uniwersytetu Mikołaja Kopernika do udziału w imprezie. Rozgrywki odbywały się w budynku Wydziału Matematyki i Informatyki (ul. Chopina 12/18). Udział w imprezie jest bezpłatny dla wszystkich zainteresowanych. Ze względu na stopień alarmowy Bravo przy wejściu uczestnicy imprezy musieli okazać dokument tożsamości ze zdjęciem lub Kartę Absolwencką UMK.

❖ W środę 13 marca 2024 roku o godzinie 18:00 w sali S9 odbyło się piąte spotkanie z cyklu meetit.live w roku akademickim 2023/24. Prelegentem był Przemysław Dąbrowski z firmy Craftware, który wygłosił wykład pt. „Współczesne testowanie oprogramowania”. Współorganizatorem spotkania był Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Spotkanie było otwarte dla wszystkich zainteresowanych, ale ze względów organizacyjnych należało zarejestrować się poprzez stronę: <https://app.evenea.pl/event/meetitlive-12/>.

Tematyka wykładu:

W ramach prelekcji przedstawione zostało jak z mojej perspektywy wygląda obecne podejście do testów. Jakie zostały wypracowane standardy stosowane prawdopodobnie w większości tworzonych projektów. Co ma szansę działać, a co niekoniecznie. Jakie zagrożenia czyhają w świecie testów oraz jak je zminimalizować. Które narzędzia zyskały mocno na popularności, a które powoli odchodzą w zapomnienie. Gwarantuję rzut oka na świat testów z lotniczej perspektywy i z kilkoma nurkowaniem!

O prelegencie

Przemysław Dąbrowski - Senior Automation Tester w firmie Craftware. Absolwent WMiI UMK z początków funkcjonowania kierunku informatycznego w Toruniu. Obecnie tester oprogramowania, jak również automatyk testów z 15-letnim doświadczeniem w wielu firmach i projektach informatycznych. W czasie wolnym zaangażowany w rozwój pasji związanych z tworzeniem i rejestrowaniem muzyki, ale także ceniący ruch, świeże powietrze i eksplorowanie nowych miejsc.

O firmie

Craftware jest warszawską firmą IT założoną w 2009 roku. Obecnie zatrudnia ponad 500 osób i specjalizuje się w dostarczaniu rozwiązań opartych o platformę Salesforce. W gronie jej klientów są największe korporacje farmaceutyczne, takie jak Roche czy Haleon. Od niedawna jest częścią grupy kapitałowej Orange. Biura firmy znajdują się w Warszawie oraz Łodzi.

meetit.live to wydarzenia cykliczne w postaci wieczornych wykładów obejmujących tematykę powiązaną z tą podejmowaną na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK we wszystkich obszarach prowadzonych studiów. Planujemy spotykać się w każdą drugą środę miesiąca. Liczymy na to, że spotkania te będą okazją do wzajemnego poznania się i integracji członków społeczności oraz sympatyków naszego wydziału. Więcej informacji na stronie: <https://meetit.live>.

- ❖ Funkcję Przewodniczącej Rady ds. Informatyzacji powierzono dr Annie Kwiatkowskiej zgodnie z Zarządzeniem Ministra Edukacji z dnia 28 lutego 2024 r. w sprawie powołania Rady do spraw Informatyzacji Edukacji. Gratulujemy!

- ❖ Habilitacja z informatyki.

Dnia 21 marca 2024 r. Rada Naukowa Dyscyplin Matematyka i Informatyka Uniwersytetu Warszawskiego nadała dr. Łukaszowi Mikulskiemu stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie informatyka.

Gratulujemy!

- ❖ 70. spotkanie Toruń JUG - O „Systemach RAG” oraz „Dobrym wejściu w AWS”. 27 marca 2024 r. w godz. 18:00-20:00 odbyło się kolejne spotkanie w ramach Toruń JUG. Odbyły się dwa wykłady: „Systemy Retrieval-Augmented Generation (RAG): jak działają i jak sprawdzić czy aby dobrze?” oraz „Architecting for Success and Optimizing for Longer Runways”.

Wstęp wolny a rejestracja dostępna była poprzez stronę wydarzenia <https://www.meetup.com/Torun-JUG/events/299877738/>

„Systemy Retrieval-Augmented Generation (RAG): jak działają i jak sprawdzić czy aby dobrze?”

Prezentacja łagodnie wprowadziła słuchacza w tematykę GenAI i Retrieved-Augmented Generation (RAG). Opowiedziano o tym co to są RAG-i, jakie są ich wady i zalety oraz jakie komponenty są nam potrzebne do zbudowania prostego RAG-a. Zmierzono się też z mierzeniem ich wydajności (pun intended), co nie jest łatwym zadaniem. Opowiedziano o tym jak w Tweagu pracowaliśmy nad własnymi systemami RAG oraz czego się przy okazji nauczyliśmy. Przedstawiono framework do ewaluacji części „Retrieval” całego systemu.

O prelegencie:

Maria Knorps – Senior Data Engineer @Tweag/Modus Create. Łączy zdolności analityczne i naukowe korzenie z umiejętnościami programistycznymi (ostatnio

głównie Python, choć były też czasy Haskell). W Modus Create, Maria jest członkiem dwóch grup technicznych: GenAI w której zajmuje się rozwijaniem systemów RAG oraz Data Engineering, gdzie rozwija open-sourcowy dependency checker FawltyDeps dla projektów Pythonowych. Ceni czysty, reprodukowalny kod oraz dba o dobry przebieg projektów.

Łącząc karierę z byciem mamą, znajduje ograniczony, ale cenny czas na hobby: podróże motocyklowe i wycieczki górskie.

„Architecting for Success and Optimizing for Longer Runways”

Jak wejść w chmurę AWS, nie popełniając przy tym kosztownych błędów. Jako punkt wyjścia posłuży mi rzeczywista sytuacja z jednego z dużych międzynarodowych banków, którą można by określić mianem antypatternu. Ponadto kilka wskazówek, by używanie AWS było dla nas łatwiejsze, bardziej przewidywalne i przejrzyste.

O prelegencie:

Wojciech Orzechowski - Solution Architect @ kreutzwerker. 17 lat w IT w różniących dziedzinach, a od 7 lat infra na AWS w różnych smakach i wydaniach. Prawie wszystkie certy AWS, łącznie z AWS Champion Trainer. Członek Mensa Polska :)

- ❖ Studenci WMiI na Mistrzostwach Europy w Programowaniu Zespołowym. Zespół studentów w składzie Alicja Kluczek, Łukasz Skabowski i Mateusz Sobkowiak godnie reprezentował WMiI UMK na Mistrzostwach Europy w Programowaniu Zespołowym w Pradze. Do rywalizacji zakwalifikowano 52 zespoły z najlepszych europejskich uniwersytetów. Relację z Zawodów można obejrzeć na <https://www.youtube.com/playlist?list=PLaSPkFE9cpGSyVIUhaPxn8HZkcXvAIikG>. Gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów.
- ❖ Spotkanie z cyklu meetit.live „Komputer na całą planetę: wyzwania związane z wydajnością”, 10.04.2024 r., godz. 18:00. W środę 10 kwietnia 2024 roku o godzinie 18:00 w sali S9 odbyło się szóste w roku akademickim 2023/24 spotkanie z cyklu meetit.live. Prelegentkami były Alicja Kluczek i Gabriela Olszewska, które wygłosiły wykład pt. „Komputer na całą planetę: wyzwania związane z wydajnością”. Spotkanie było otwarte dla wszystkich zainteresowanych, ale ze względów organizacyjnych należało się zarejestrować poprzez stronę: <https://app.evene.pl/event/meetitlive-13/>. Po wykładzie firma Google zaprasza na spotkanie integracyjne i pizzę.
Tematyka wykładu:
Zarządzanie komputerem obsługującym całą planetę to ogromne wyzwanie. Wraz ze skalą pojawiają się fascynujące problemy:
Wydajność: Miliony użytkowników dziennie korzystają z Google. Usługi takie jak YouTube muszą być gotowe szybko obsługiwać terabajty danych bez nadmiernego zużycia energii czy zasobów.
Skalowalność: Infrastruktura musi być skalowalna, aby sprostać wymaganiom użytkowników. Zakłada to obsługę rosnącej ilości danych i coraz większej liczby użytkowników rozproszonych po całym globie.
Niezawodność: Rozproszony komputer musi być odporny na awarie, takie jak usterki sprzętu czy oprogramowania.
W naszej prezentacji omówimy wyzwania, jakie należy pokonać, aby stworzyć i zarządzać komputerem na całą planetę. Przedstawimy również niektóre z rozwiązań opracowanych w Google.
O prelegentkach
Alicja Kluczek, Gabriela Olszewska.

Programistki w firmie Google, na co dzień zajmują się projektowaniem i rozwijaniem innowacyjnych rozwiązań chmurowych. Alicja zajmuje się infrastrukturą klastrów obliczeniowych, a Gabriela automatycznymi aktualizacjami komponentów kubernetesowych.

O firmie

Google to amerykańskie przedsiębiorstwo informatyczne. Sztandarowym produktem spółki jest wyszukiwarka Google, a deklarowaną misją – „uporządkowanie światowych zasobów informacji tak, by stały się powszechnie dostępne i użyteczne dla każdego”. Polski oddział firmy został utworzony w 2005 roku.

meetit.live to wydarzenia cykliczne w postaci wieczornych wykładów obejmujących tematykę powiązaną z tą podejmowaną na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK we wszystkich obszarach prowadzonych studiów. Planujemy spotykać się w każdą drugą środę miesiąca. Liczymy na to, że spotkania te będą okazją do wzajemnego poznania się i integracji członków społeczności oraz sympatyków naszego wydziału. Więcej informacji na stronie: <https://meetit.live>.

- ❖ Wyróżnienie na międzynarodowych zawodach matematycznych w Ostrawie.
W dniach od 12 do 15 kwietnia 2024 r. studenci Wydziału Matematyki i Informatyki UMK wzięli udział w 31. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych „Vojtech Jarnik Mathematical Competition” organizowanych przez Uniwersytet w Ostrawie (Czechy). Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu był reprezentowany przez następujących studentów: Agnieszka Gołembiewska, Julia Wilczyńska, Adam Konysz, Łukasz Kotlewski, Maciej Dudek oraz Paweł Gołębiewski. Na zawodach Łukasz Kotlewski zdobył wyróżnienie. W międzynarodowym konkursie matematycznym startowało 91 studentów z takich krajów jak: Austria, Bułgaria, Chorwacja, Czechy, Hiszpania, Litwa, Niemcy, Polska, Słowacja, Serbia i Węgry. Polska była reprezentowana przez AGH, UJ, UMK, UŚ oraz UW. Dr Robert Skiba był opiekunem studentów w trakcie zawodów i wchodził w skład międzynarodowego jury, które było odpowiedzialne za organizację zawodów. Wyjazd studentów został sfinansowany z grantu: Grant4NCUStudents.
- ❖ Piernikowe Targi Pracy na UMK
16.04.2024 w godz. 10.00-15.00 na Wydziale Matematyki i Informatyki odbyły się Piernikowe Targi Pracy na UMK. Tego dnia na Wydziale były stoiska firm z ofertami pracy, praktyk i staży. Więcej informacji na stronie: <https://targipracy.umk.pl/> Była również Strefa doradztwa, w której można było skonsultować CV i porozmawiać o przyszłości zawodowej, a także zarejestrować się w Biurze Karier UMK w celu dostępu do serwisu z ofertami www.biurokarier.edu.pl.
- ❖ 21 kwietnia 2024 r. odbył się 22 Toruński Festiwal Nauki i Sztuki. Na WMiI odbył się blok imprez „Otwarty umysł - nauka do kwadratu”. Oto imprezy jakie odbyły się na naszym Wydziale:
 - Piknik naukowy: od 9:30 do 14:30 całe rodziny mogą zanurzyć się świat matematycznych zabaw, gier i zagadek.
 - Wystawę projektów komputerowych: w godzinach 9:30-14:30 przyjdź i wejdź do świata elektroniki, komputerów i oprogramowania. Zobacz projekty tworzone na WMiI!
 - Gry z nagrodami: escape room (na zapisy), mistrzostwa w grę w kości (na zapisy) oraz gra terenowa po budynku Wydziału (od 9:30 do 14:30).

- Wykłady:
 - 10:00-11:15 Czego nie wiedzą matematycy?
 - 11:30-12:45, Co łączy ocalałych z Titanica, diamenty Tiffany'ego i amerykańskie samochody z lat 70.? O otwartych zbiorach danych.
 - 13:00 – 14:15, Otwarte oprogramowanie: przeobrażenie cyfrowej przyszłości.
 Pełny program festiwalu znajdziesz na www.festiwal.torun.pl, a nasze imprezy poznasz klikając w link <https://tiny.pl/dr5z3>

- ❖ Prezentacje projektów zespołowych. 14 czerwca 2024, godz. 10:00 w sali S9 odbyły się prezentacje projektów zespołowych realizowanych przez studentów III roku Matematyki stosowanej.

- ❖ Spotkanie z cyklu meetit.live „Walidacja? A komu to potrzebne?” z Jakubem Chilczukiem, 08.05.2024 r., godz. 18:00. W środę 8 maja 2024 roku o godzinie 18:00 w sali S9 odbyło się siódme w roku akademickim 2023/24 spotkanie z cyklu meetit.live. Prelegentem był pan Jakub Chilczuk, który wygłosił wykład pt. „Walidacja? A komu to potrzebne?”. Spotkanie było otwarte dla wszystkich zainteresowanych, ale ze względów organizacyjnych należało zarejestrować się poprzez stronę: <https://app.evene.pl/event/meetitlive-14/>. Po wykładzie odbyło się spotkanie integracyjne przy kawie i ciastkach.
 Tematyka wykładu: Podczas wykładu nie wchodzono w szczegóły jak działa każde narzędzie, którego używamy w Intelu. Skupiono się za to na tym po co jest walidacja, dlaczego wcale nie jest to ta „gorsza” ścieżka kariery, dlaczego walidacja nie równa się testowaniu i kto może zrobić karierę w walidacji. Opowiedziano o kilku przypadkach, gdy walidacji zabrakło i jakie były tego skutki. O walidacji mówiono głównie z perspektywy produktów Intelu i cyberbezpieczeństwa, ale nie zabrakło przykładów z innych dziedzin.
 O prelegencie: Jakub Chilczuk - pracuje w Intelu ponad 2 lata, zajmując się psuciem rzeczy oraz wytykaniem błędów deweloperom. Obecnie pracuje z procesorami Intel Xeon, a poprzednio z Intel Optane. Prywatnie interesuje się i działa z cyberbezpieczeństwem.
 O firmie: Intel Corporation - amerykańska międzynarodowa korporacja i firma technologiczna z siedzibą w Santa Clara w Kalifornii, zarejestrowana w stanie Delaware. Intel jest jednym z największych na świecie pod względem przychodów producentów chipów półprzewodnikowych. Intel to nie tylko procesory, ale też chociażby karty graficzne, sieciowe. Swoim pracownikom oferuje owoce w biurze przez cały tydzień, nie tylko w czwartki.
 meetit.live to wydarzenia cykliczne w postaci wieczornych wykładów obejmujących tematykę powiązaną z tą podejmowaną na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK we wszystkich obszarach prowadzonych studiów. Planujemy spotykać się w każdą drugą środę miesiąca. Liczymy na to, że spotkania te będą okazją do wzajemnego poznania się i integracji członków społeczności oraz sympatyków naszego wydziału. Więcej informacji na stronie: <https://meetit.live>.

- ❖ W dniach 25-27 czerwca 2024 na WMiI odbyła się jubileuszowa XX Konferencja „Informatyka w Edukacji”, IwE2024. Tematem przewodnim jubileuszowej edycji konferencji było: Kształcenie informatyczne drogą do cyfrowej transformacji społeczeństwa.
 Konferencja kierowana jest do nauczycieli szkolnych i akademickich, naukowców, metodyków, instytucji edukacyjnych, ministerstw, ośrodków metodycznych, firm

edukacyjnych i wszystkich zainteresowanych rozwojem edukacji informatycznej w naszym kraju i na świecie. Szczegółowe informacje o konferencji, zasady zgłaszania wystąpień, warsztatów i publikacji znajdują się na stronie <https://iwe.mat.umk.pl>.

- ❖ Ruszyła kolejna edycja „Międzywydziałowego Konkursu Projektów Zespołowych”!!! Konkurs jest prowadzony w ramach kursu „Pracownia Projektów Zespołowych” na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej (WFAiIS) prowadzonego na kierunku Informatyka Stosowana oraz kursu „Programowanie Zespołowe” na Wydziale Matematyki i Informatyki (WMIiI) prowadzonego na kierunku Informatyka. Współorganizatorem Konkursu jest Fundacja Aleksandra Jabłońskiego. Konkurs został objęty Patronatem Honorowym przez Panią Prorektor ds. Studenckich prof. dr hab. Beatę Przyborowską. Udział w konkursie polega na przygotowaniu projektu, zgłoszenia go do Konkursu oraz przedstawieniu poświęconej mu 20-minutowej prezentacji ustnej ocenianej przez Komisję. W Konkursie przyznawane są nagrody pieniężne ufundowane przez sponsorów: EIB, AIS.PL i Simplito. Więcej szczegółów i regulamin na [stronie](#).

- ❖ Stypendium doktoranckie w projekcie NCN prof. dr hab. Krzysztofa Frączka. Wydział Matematyki i Informatyki UMK ogłasza konkurs na stypendium doktoranckie w ramach projektu „Perturbacje potoków lokalnie hamiltonowskich oraz uogólnione przekładania odcinków” kierowanego przez prof. dr hab. Krzysztofa Frączka. Konkurs na stypendium doktoranckie w ramach projektu „Perturbacje potoków lokalnie hamiltonowskich oraz uogólnione przekładania odcinków” finansowanego przez NCN Tytuł projektu: Perturbacje potoków lokalnie hamiltonowskich oraz uogólnione przekładania odcinków.
Kierownik projektu: prof. dr hab. Krzysztof Frączek
Nazwa jednostki: Wydział Matematyki i Informatyki, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Nazwa stanowiska: doktorant
Wymagania:
 - ukończone studia magisterskie z matematyki (dyplom magistra należy dostarczyć do 10.09.2024 r.),
 - zainteresowania naukowe związane teorią układów dynamicznych i teorią ergodyczną,
 - znajomość podstaw teorii układów dynamicznych,
 - biegła znajomość języka angielskiego.Wymagane dokumenty:
 - życiorys uwzględniający przebieg nauki, osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań, stypendia, nagrody, doświadczenie naukowe zdobyte w kraju lub za granicą (w tym udział w warsztatach, stażach i projektach badawczych),
 - opis dorobku naukowego, w tym wykaz publikacji i prezentacji konferencyjnych,
 - list motywacyjny uwzględniający opis zainteresowań naukowych związanych z tematyką projektu,
 - kopie dotychczas otrzymanych dyplomów,
 - podpisana zgoda na przetwarzanie danych osobowych.Opis zadań:
 - prowadzenie badań naukowych opisanych w projekcie <https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2023-10-12-prbis9kij4c/streszczenia/595675-en.pdf>,
 - odbycie kształcenia w szkole doktorskiej,

- przygotowanie rozprawy doktorskiej,
- realizacja stażu w jednostce zagranicznej,
- aktywny udział w spotkaniach grupy badawczej w zakresie uzgodnionym z kierownikiem projektu,
- współpraca przy upowszechnianiu wyników projektu, w tym zaangażowanie w przygotowywanie publikacji oraz prezentacji.

Typ konkursu NCN: PRELUDIUM BIS – ST

Termin składania ofert: 31 maja 2024

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia: Stypendium doktoranckie będzie przyznane na okres 48 miesięcy od 1 października 2024 r. w miesięcznej wysokości: 5 tys. zł do miesiąca, w którym zostanie przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej oraz 6 tys. zł w następnym okresie. W ramach uczestnictwa w projekcie doktorant może stracić się o finansowane krótkich wyjazdów naukowych lub szkoleniowych oraz uczestnictwa w konferencjach.

Dodatkowe informacje: Dokumenty należy przesłać w wersji elektronicznej na adres: fraczek@mat.umk.pl

- ❖ Nagroda „Best Demonstration Award” na konferencji AAMAS 2024,
Na konferencji AAMAS 2024 (The 23rd International Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems) rangi A*, odbywającej się w Auckland, w Nowej Zelandii, dnia 9 maja zespół składający się z Damiana Kurpiewskiego (IPI PAN, WMiI UMK), Mateusza Kamińskiego (IPI PAN, WMiI UMK) i Wojciecha Jamrogi (University of Luxembourg, IPI PAN) otrzymał nagrodę w kategorii „Best Demonstration Award” za pracę „STV+KH: Towards Practical Verification of Strategic Ability for Knowledge and Information Flow”. Tematem badań było rozwinięcie narzędzia weryfikacji zdolności strategicznych dla logiki ATL z niepełną informacją, poprzez dodanie weryfikacji formuł z operatorami wiedzy (K) i niepewności Hartleya (H).
Link do publikacji: <https://www.ifaamas.org/Proceedings/aamas2024/pdfs/p2812.pdf>
- ❖ VIII Sympozjum Analizy Nieliniowej, SNA 2024
W dniach 17-21 czerwca 2024 r. na WMiI odbyło się VIII Sympozjum Analizy Nieliniowej, organizowane wspólnie z Uniwersyteckim Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera.
Tematyka skoncentrowana była głównie wokół następujących obszarów: metody topologiczne w równaniach różniczkowych, modelowanie matematyczne w nauce i technologii, metody wariacyjne i punkty krytyczne, optymalizacja i sterowanie, metryczna teoria punktów stałych, równania różniczkowe cząstkowe i ich zastosowania, dynamika niskowymiarowa, niezmienniki topologiczne i ich zastosowania.
We wtorek 18 czerwca odbyły się następujące uroczystości:
 - wręczenia Medalu im. J. P. Schaudera profesorowi Thomasowi Bartschowi z Uniwersytetu w Giessen,
 - wręczenia Nagrody im. J. P. Schaudera dla młodych matematyków dr. Bartoszowi Bieganowskiemu (UW, UMK) oraz wyróżnień w tym konkursie dr. Wojciechowi Górnemu (Universität Wien) i dr. Jakubowi Skrzeczkowskiemu (Oxford University), a w czwartek 20 czerwca odbyła się specjalna sesja poświęcona prof. Wojciechowi Kryszewskiemu, długoletniemu pracownikowi WMiI, zasłużonemu dla CBN i znanemu specjalście w zakresie metod topologicznych w analizie nieliniowej.

Więcej informacji na temat Sympozjum znajduje się na stronie sna.mat.umk.pl. Partnerami wydarzenia są [Uniwersyteckie Centrum Doskonałości DAMSI](#), [Europejskie Towarzystwo Matematyczne](#) i [Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW](#), a także [Miasto Toruń](#), [Wydawnictwo LOGI](#) oraz [Fabryka Cukiernicza Kopernik S.A.](#)

- ❖ Programowanie Zespołowe - publiczna prezentacja projektów.
29 maja 2024 roku (środa) w Auli WMiI odbyła się prezentacja projektów wykonanych przez studentów III roku Informatyki w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe.
Program prezentacji
08:30 – 08:45 Rozpoczęcie
08:45 – 09:10 Zespół XI : „CertusCRM”
09:10 – 09:35 Zespół VI : „Wirtualny Automatyczny System Portierni”
09:35 – 10:00 Zespół I : „Mozart”
10:00 – 10:25 Zespół XII : „Voltify”
Przerwa
10:45 – 11:10 Zespół X : „MyMerit”
11:10 – 11:35 Zespół III : „MovieTonight”
11:35 – 12:00 Zespół VIII : „Bezpieczny Przejazd”
12:00 – 12:25 Zespół VII : „Rumcays”
Przerwa
12:55 – 13:20 Zespół II : „eNapiwek”
13:20 – 13:45 Zespół IX : „CNCodifier”
13:45 – 14:10 Zespół V : „LANsaver”
14:10 – 14:35 Zespół IV : „MikoAI”
- ❖ Grant NCN SONATA dla pracownika Wydziału
Projekt badawczy: „Struktura algebr triangulacji powierzchni zwartych” dr. Adama Skowyrskiego został zakwalifikowany do finansowania w ramach konkursu SONATA 19 organizowanego przez Narodowe Centrum Nauki. Gratulujemy!
- ❖ Nowe władze dziekańskie
Rektor elekt prof. dr hab. Andrzej Tretyn wręczył powołania dziekanom wybranym na kadencję 2024-2028. Powołanie na stanowisko dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki odebrał prof. dr hab. Grzegorz Bobiński.
- ❖ Wyniki konkursu Programowania Zespołowego 2023/2024.
W środę 29 maja odbyły się prezentacje projektów przygotowanych przez studentów 3 roku kierunku Informatyka w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe. W prezentacjach wzięło udział 12 zespołów, wszystkie z nich uzyskały zaliczenie przedmiotu.
Jury składające się z opiekunów zespołów i koordynatora przedmiotu przyznało trzy równorzędne nagrody ufundowane przez Dziekana WMiI.
W kategorii „technologia” nagrodę zdobył projekt "Wirtualny Automatyczny System Portierni" przygotowany przez zespół nr 6 w składzie: Laura Chojnowska, Dominik Dziombowski, Aleksandra Górską, Karol Porożyński i Kacper Przybyszewski. Opiekunem zespołu był pan Michał Dudkiewicz z firmy NMG S.A.
W kategorii „potencjał biznesowy” nagrodę zdobył projekt „Mozart” przygotowany przez zespół nr 1 w składzie: Kacper Falkiewicz, Mateusz Jachym, Piotr Kowalczyk,

Kamil Kucharski i Michał Przysiężny. Opiekunem zespołu był pan Szymon Skowroński z firmy iteo.

W kategorii „potencjał społeczny” nagrodę zdobył projekt „MovieTonight” przygotowany przez zespół nr 3 w składzie: Patryk Cierniak, Julia Grzankowska, Konrad Jaszczak, Maksymilian Laskowski i Aleksandra Pabian. Opiekunem zespołu był pan Paweł Lal z firmy Sii Poland.

W tym roku swoje nagrody ufundowała również firma NMG S.A, która przyznała trzy nagrody. Wyboru nagrodzonych projektów dokonali przedstawiciele tej firmy.

Pierwsze miejsce zdobył projekt „Wirtualny Automatyczny System Portierni” przygotowany przez zespół nr 6.

Drugie miejsce zdobył projekt „Bezpieczny przejazd” przygotowany przez zespół nr 8 w składzie: Paweł Aniszewski, Paweł Czarkowski, Krzysztof Mausolf, Łukasz Skabowski i Szymon Świtajski. Opiekunem zespołu był pan Błażej Majewski z firmy SP Tech Solutions.

Trzecie miejsce zdobył projekt projekt „Mozart” przygotowany przez zespół nr 1. Gratulujemy!

❖ Spotkanie z cyklu meetit.live 12.06.2024 r., godz. 18:00

Spotkanie z cyklu meetit.live „Sztuczne sieci neuronowe w badaniu swoich biologicznych odpowiedników - współczesna matematyka wobec tajemnic ludzkiego mózgu” z Krzysztofem Szwedem i Adrianem Falkowskim, 12.06.2024 r., godz. 18:00
W środę 12 czerwca 2024 roku o godzinie 18:00 w sali S9 odbyło się ostatnie w roku akademickim 2023/24 spotkanie z cyklu meetit.live. Prelegentami byli dr hab. Krzysztof Szwed, prof. UMK i dr Adrian Falkowski, którzy wygłosili wykład pt. „Sztuczne sieci neuronowe w badaniu swoich biologicznych odpowiedników - współczesna matematyka wobec tajemnic ludzkiego mózgu”. Spotkania są otwarte dla wszystkich zainteresowanych, ale ze względów organizacyjnych należy zarejestrować się poprzez stronę: <https://app.evene.pl/event/meetitlive-15/>.

Dwa lata temu stworzyliśmy „naukowy startup”, który wykorzystuje zaawansowaną matematykę do rozwiązywania problemów współczesnej medycyny. Dziś z radością dzielimy się pierwszymi wynikami naszych badań. W pierwszej części opowiemy o tym jak stworzyliśmy prototypową sztuczną inteligencję zdolną do mapowania sieci językowych przed leczeniem neurochirurgicznym. Poruszymy również kwestie wpływu nadwagi na ludzki mózg i pokażemy jak możemy ten wpływ odwrócić przy wykorzystaniu chirurgii metabolicznej. Na koniec przedstawimy nasze plany co do kolejnych badań mających na celu przygotowanie naszych mózgów do lepszej współpracy ze sztuczną inteligencją.

W drugiej części opowiemy o technicznej stronie naszej pracy. Przybliżymy jak wyglądają dane, które badamy, oraz jakie metody stosujemy do ich przetwarzania. Wskażemy oryginalne aspekty naszej metodologii, które przyciągnęły naukowców z Bangor University, Ghent University i Harvard University do współpracy w naszych projektach.

O prelegentach: Krzysztof Szwed – absolwent kierunku lekarskiego Collegium Medicum UMK, pracownik naukowy Katedry Neuropsychologii CM UMK oraz Ośrodka Badań Naukowych w Szpitalu Uniwersyteckim nr 2 im. Jana Bizuela w Bydgoszczy, założyciel i kierownik Laboratorium Neuroobrazowania CM UMK. Adrian Falkowski – absolwent oraz pracownik Wydziału Matematyki i Informatyki UMK. Od ponad dwóch lat zajmuje się analizą danych funkcjonalnego rezonansu magnetycznego. Specjalista w Ośrodku Badań Naukowych w Szpitalu Uniwersyteckim

nr 2 im. Jana Biziela w Bydgoszczy, gdzie pomaga planować oraz przeprowadzać różnorodne projekty badawcze w medycynie.

meetit.live to wydarzenia cykliczne w postaci wieczornych wykładów obejmujących tematykę powiązaną z tą podejmowaną na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK we wszystkich obszarach prowadzonych studiów. Planujemy spotykać się w każdą drugą środę miesiąca. Liczymy na to, że spotkania te będą okazją do wzajemnego poznania się i integracji członków społeczności oraz sympatyków naszego wydziału. Więcej informacji na stronie: <https://meetit.live>.

❖ Rozstrzygnięcie konkursu na stypendium doktoranckie PRELUDIUM BIS.

Na posiedzeniu w dniu 3 czerwca 2024 r. Komisja stypendialna przyznała Panu Łukaszowi Kotlewskiemu stypendium doktoranckie PRELUDIUM BIS w granicie „Perturbacje potoków lokalnie hamiltonowskich oraz uogólnione przekładania odcinków” (NCN 2023/50/O/ST1/00045) na lata 2024-2028. Grant jest finansowany przez Narodowe Centrum Nauki.

❖ Międzywydziałowy Konkurs Projektów Zespołowych

We wtorek 11 czerwca 2024 r. w Audytorium Aleksandra Jabłońskiego na Wydziale Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej (WFAiIS) odbyła się druga edycja Międzywydziałowego Konkursu Projektów Zespołowych. W konkursie wzięło udział sześć zespołów, które zwyciężyły w wydziałowych konkursach organizowanych w ramach przedmiotów Programowanie Zespołowe na Wydziale Matematyki i Informatyki oraz Pracownia Projektów Zespołowych na WFAiIS.

Współorganizatorem Konkursu jest Fundacja Aleksandra Jabłońskiego. Konkurs został objęty Patronatem Honorowym przez Panią Prorektor ds. Studenckich prof. dr hab. Beatę Przyborowską. W Konkursie przyznawane są nagrody pieniężne ufundowane przez sponsorów: EIB, AIS.PL i Simplito.

Agenda wydarzenia:

9:00 - 9:15 rozpoczęcie Konkursu

9:15 - 9:30 Prezentacja głównego sponsora – EIB S.A.

9:30 - 10:00 Zespół nr 1 - Mozart

10:00 - 10:30 Zespół nr 2 - ShokuAI

10:30 - 11:00 Zespół nr 3 - Wirtualny Automatyczny System Portierni

11:00 - 11:20 przerwa

11:20 - 11:50 Zespół nr 4 - Heart Holder

11:50 - 12:20 Zespół nr 5 – MovieTonight

12:20 - 12:50 Zespół nr 6 - TonalityWEB

12:50 - 13:30 przerwa, obrady komisji

13:30 - 13:50 ogłoszenie zwycięzców i zakończenie Konkursu

Więcej szczegółów i regulamin na stronie

<https://www.fizyka.umk.pl/student/miedzywydzialowy-konkurs-projektow-zespolowych/>.

❖ Wyniki konkursu z Programowania Zespołowego 2023/2024 na studiach niestacjonarnych.

8 czerwca odbyły się prezentacje projektów przygotowanych przez studentów 3 roku niestacjonarnych studiów informatyki w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe w roku akademickim 2023/2024. W prezentacjach wzięło udział 5 zespołów, wszystkie z nich uzyskały zaliczenie przedmiotu, wszystkie z nich uzyskały zaliczenie przedmiotu. Jury składające się z opiekunów zespołów i koordynatora przedmiotu

przyznało nagrodę ufundowaną przez Dziekana WMiI projektowi „mEwa” przygotowanemu przez zespół nr 2 w składzie: Franciszek Dąbrowski, Marta Felska, Jakub Grędzicki, Szymon Nowacki, Dawid Pietrykowski, Sebastian Szydłowski. Opiekunem zespołu była pani dr Marta Burzańska. Zwycięzcom gratulujemy!

- ❖ Zmarł dr Feliks Maniakowski. 9 czerwca 2024 r. zmarł dr Feliks Maniakowski, emerytowany pracownik Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii (późniejszych wydziałów Matematyki i Informatyki oraz Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej). Miał 85 lat. Dr Feliks Maniakowski urodził się 28 lipca 1938 r. w Sadeczkach na Wołyniu. W 1960 r. skończył studia matematyczne na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. W 1965 r. na Politechnice Wrocławskiej ukończył dodatkowo kurs programowania. W 1970 r. uzyskał stopień doktora na podstawie pracy „O działaniach trójargumentowych (prawa łączności i przemienności)”, której promotorem był prof. Lech Dubikajtis.

Zawodowo z Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu był związany od 1960 r. Przez pierwsze dziesięć lat pracował w Katedrze Matematyki najpierw jako asystent, a następnie starszy asystent. W 1971 r. został adiunktem w Zakładzie Metod Numerycznych. Później pracował także w Zakładzie Informatyki Stosowanej, który przekształcił się w Katedrę Metod Komputerowych, gdzie prowadził wstęp do informatyki, programowanie w Pascalu, C, Logo, elementy grafiki komputerowej, bazy danych, matematykę dyskretną, zastosowania informatyki w biologii oraz zajęcia z metod numerycznych.

W 1993 i 1994 roku dr Maniakowski wyjechał na 5 miesięcy w ramach kierowanego przez prof. Włodzisława Duchę programu TEMPUS „Computer Aided Education” do Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics w Cambridge University. Pracował tam nad komputerowymi programami do wspomagania nauczania informatyki i matematyki.

Ostatnim miejscem pracy dr. Feliksa Maniakowskiego przed przejściem na emeryturę w 2003 r. była Katedra Informatyki Stosowanej na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej.

Dr Feliks Maniakowski był także członkiem Polskiego Towarzystwa Matematycznego.

- ❖ Obóz olimpijski Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej Dziewcząt na naszym Wydziale.

Z dumą ogłaszamy udane zakończenie intensywnego obozu przygotowawczego do Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej Dziewcząt, który odbył się na wydziale Matematyki i Informatyki UMK na początku czerwca. W ciągu pięciu dni uczestniczki z trzech krajów: Polski, Niemiec i Szwajcarii doskonały swoje umiejętności programistyczne i algorytmiczne, przygotowując się do rywalizacji na arenie międzynarodowej.

Do grona polskich uczestniczek obozu należały uczennice toruńskiego Uniwersyteckiego Liceum Ogólnokształcącego, które pod okiem pani doktor Anny Beaty Kwiatkowskiej przygotowują się do Olimpiady Informatycznej. Dziewczyny trenują w ramach olimpijskiego koła informatycznego, które jest organizowane na naszym wydziale.

Co działo się na obozie:

Wykłady i warsztaty: Doświadczeni trenerzy i olimpijczycy prowadzili wykłady i warsztaty na temat algorytmów, struktur danych, teorii grafów i innych zaawansowanych zagadnień matematycznych.

Sparingi i zawody próbne: Uczestniczki miały okazję sprawdzić swoje umiejętności w sparingach i zawodach próbnych, symulujących warunki olimpijskie, a także wymienić się doświadczeniem z rówieśniczkami z innych krajów.

Zwiedzanie Torunia: Uczestniczki miały okazję zwiedzić piękną toruńską starówkę oraz uczestniczyły w pokazie w planetarium.

Obóz został zorganizowany w ramach działalności Koła Naukowego Informatyków (mat.umk.pl/kni) ze wsparciem kadry wydziału oraz Fundacji Rozwoju Informatyki. Sponsorami obozu były firmy Google oraz Jane Street.

Trzymamy kciuki za sukcesy naszych reprezentantek na Międzynarodowej Olimpiadzie Informatycznej Dziewcząt!

- ❖ Wyniki Międzywydziałowego Konkursu Projektów Zespołowych 2023/2024.
We wtorek 11 czerwca 2024 r. w Audytorium Aleksandra Jabłońskiego na Wydziale Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej (WFAiIS) odbyła się druga edycja Międzywydziałowego Konkursu Projektów Zespołowych. W konkursie wzięło udział sześć zespołów, które zwyciężyły w wydziałowych konkursach organizowanych w ramach przedmiotów Programowanie Zespołowe na Wydziale Matematyki i Informatyki (WMIi) oraz Pracownia Projektów Zespołowych na WFAiIS. Główną nagrodę zdobył projekt Wirtualny Automatyczny System Portierni przygotowany przez zespół z WMIi w składzie: Laura Chojnowska, Dominik Dziombowski, Aleksandra Górka, Karol Porożyński i Kacper Przybyszewski. Opiekunem zespołu był pan Michał Dudkiewicz z firmy NMG S.A. Wyróżnienia przyznano zespołom Mozart z WMIi oraz ShockuAI z WFAiIS, zaś nagrodę sponsorską otrzymał zespół TonalityWEB z WFAiIS. Studentom gratulujemy wspaniałych projektów! Dziękujemy sponsorom, tj. firmom AIS.PL, EIB SA, Simplito za wsparcie Konkursu.
- ❖ Nagrody za publikacje.
W ostatnim czasie pracownicy Wydziału Matematyki i Informatyki UMK otrzymali jednorazowe świadczenia pieniężne za publikacje w prestiżowych czasopismach i wydawnictwach naukowych. Nagrodzeni to prof. dr hab. Krzysztof Frączek za publikację „New phenomena in deviation of Birkhoff integrals for locally Hamiltonian flows”, dr hab. Tomasz Klimsiak, prof. UMK za publikację „Hopf type lemmas for subsolutions of integro-differential equations”, dr hab. Joanna Kułaga-Przymus, prof. UMK oraz prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk za publikację „On arithmetic functions orthogonal to deterministic sequences”, prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk za publikację „Prime number theorem for analytic skew products”, dr Jakub Narębski oraz dr Piotr Przymus za publikację „The Secret Life of CVEs”, dr hab. Wojciech Rejchel, prof. UMK za publikację „Double logistic regression approach to biased positive-unlabeled data” oraz „Improving Group Lasso for high-dimensional categorical data” i dr Krzysztof Rykaczewski za publikację „ToFFi – Toolbox for frequency-based fingerprinting of brain signals”. Gratulujemy!
- ❖ Publiczna prezentacja projektów zespołowych - Matematyka Stosowana.
Publiczna prezentacja zwieńczyła trwające cały semestr prace studentek III roku Matematyki stosowanej nad projektami zespołowymi. W piątek 14 czerwca społeczności Wydziału Matematyki i Informatyki zaprezentowały się cztery zespoły 3 Sigmy z projektem *Czynniki stale i zmienne, a sukces finansowy hotelu. W które hotele warto inwestować?* (opiekun: mgr Paulina Mazurkiewicz-Kurek, Polski Holding Hotelowy),

Smart Sorters z projektem *Klasyfikacja ofert na platformie Allegro* (opiekun: dr Alicja Rączkowska, Allegro),

Grupa Neuca z projektem *Model analizy kategorii produktów wspierający decyzje biznesowe* (opiekun: mgr Ewelina Kałka, Grupa Neuca),

ETF Investment Fund z projektem *Zadbaj o swoją przyszłą emeryturę: tworzenie funduszu inwestycyjnego* (opiekun mgr Damian Guzek, StateStreet Bank).

Wszystkie prezentacje bardzo podobały się zarówno jury, jak i publiczności, czego dowodem były liczne pytania w trakcie trwania wydarzenia oraz wiele pozytywnych komentarzy po nim. Nagrodę Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki otrzyma zespół ETF Investment Fund w składzie Daria Dembińska, Karolina Korwin-Piotrowska i Julia Markiewicz (na zdjęciu), a wyróżnienie zespół Smart Sorters w składzie Faustyna Korejwo, Karolina Kosowska i Zuzanna Sulecka. Gratulujemy wszystkim zespołom efektownych wyników ich pracy!

Więcej zdjęć na naszym wydziałowym [Facebooku](#)!

- ❖ Sukces studentów Wydziału w konkursie Grants4NCUStudents.
Zespoły studentów w składzie: Mateusz Sobkowiak, Paweł Aniszewski, Paweł Czarkowski, Mikołaj Juda, Alicja Kluczek i Łukasz Skabowski (opiekun: dr hab. Łukasz Mikulski) oraz Maciej Dudek, Agnieszka Gołębiewska, Paweł Gołębiewski, Adam Konysz, Łukasz Kotlewski i Julia Wilczyńska (opiekun: dr Robert Skiba) uzyskały w ramach konkursu Grants4NCUStudents środki na sfinansowanie wyjazdów na międzynarodowe konkursy studenckie.
- ❖ 73. spotkanie Toruń JUG - O „Tanim AI” oraz „Keycloaku w praktyce” 26 czerwca 2024 r. Spotkanie odbyło się w środę 26 czerwca 2024 r. w godzinach 18:00-20:00 w sali S9. Wstęp wolny a rejestracja dostępna była poprzez stronę wydarzenia <https://www.meetup.com/Torun-JUG/events/301701188>
Zrób To Sam, czyli AI, na którą Cię stać. Chciałbym Was wszystko zaprosić na trochę praktycznych zajęć związanych z modelami generatywnymi. Mało slajdów, dużo kodu, wszystko po to, żeby zrozumieć jak najlepiej wykorzystać modele, narzędzia i biblioteki do tworzenia ciekawych rozwiązań. Celem tej prezentacji w stylu hands-on jest też pokazanie, jak wykorzystać dostępne otwarte (nawet jeśli nie zawsze do końca) narzędzia, bez konieczności płacenia milionów monet firmom takim OpenAI czy nVidia.
O prelegencie: Zbyszko Papierski – Search engineer próbujący zarządzać zespołem ludzi z 17 latami doświadczenia w zawodzie. W tym momencie prowadzi domenę Searcha w Brainly i próbuje się nauczyć zbyt wielu nowych umiejętności na raz, takich jak gra na perkusji czy znajomość języka japońskiego. Praktyczne przykłady autentykacji z Keycloakiem
Podczas prezentacji odpowiemy sobie na pytania:
 - Jak wykorzystać Keycloaka do wprowadzenia autentykacji oraz autoryzacji w systemach legacy i nie tylko?
 - Jak rozszerzyć domyślne funkcjonalności dla własnych potrzeb? - Jak monitorować działanie Keycloaka?
 - Jak to wszystko skonfigurować na Kubernetesie?O prelegencie: Michał Puchawski - DevOps/Java Developer w ecom.software. Fan eksperymentów i wprowadzania nowinek do kodu. Poza pracą, zwiedza kraj na motocyklu.
- ❖ VIII Sympozjum Analizy Nieliniowej

W dniach 17-21 czerwca odbyło się na naszym wydziale VIII Sympozjum Analizy Nieliniowej. Wzięło w nim udział 150 uczestników, w tym połowa z zagranicy. Głównym organizatorem było Uniwersyteckie Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera działające na UMK. Poza wykładami plenarnymi uczestnicy spotykali się w kilku sekcjach tematycznych: Topological and monotonicity methods in differential equations, Variational methods and critical points, Metric fixed point theory and related topics, PDEs and applications, Surface and low dimensional dynamics, Topological invariants and applications, Various aspects of nonlinear analysis. Miasto Toruń zasponsorowało m.in. dwie imprezy towarzyszące: występ zespołu Stowarzyszenia Popierania Kultury Ludowej „Młody Toruń” oraz koncert kwartetu smyczkowego Toruńskiej Orkiestry Symfonicznej. Dzięki współpracy z wydawnictwem LOGI przygotowany został specjalny zeszyt z łamigłówkami logicznymi, zawierającymi ukryte hasła związane z matematyką.

❖ Medal im. J.P. Schaudera dla Thomasa Bartscha (Univ. Giessen)

W dniu 18 czerwca, podczas VIII Sympozjum Analizy Nieliniowej, prof. Thomas Bartsch z Uniwersytetu w Giessen otrzymał Medal im. Juliusza Schaudera przyznawany od 2012 roku matematykom za wybitne osiągnięcia w dziedzinie analizy nieliniowej. Wyniki Laureata koncentrują się głównie w obszarze topologicznych i wariacyjnych metod w badaniach równań różniczkowych cząstkowych. Więcej o nagrodzie można przeczytać na stronie https://cbn.umk.pl/pl_PL/j.-p.-schauder-medal, a o samym Laureacie na stronie <https://cbn.umk.pl/thomas-bartsch-the-winner-of-the-2023-schauder-medal>. W imieniu JM Rektora UMK w uroczystości uczestniczyła Prorektor ds. Studenckich prof. Beata Przyborowska. Laudację wygłosił prof. Tobias Weth z Uniwersytetu we Frankfurcie.

❖ Nagroda im. J. P. Schaudera dla młodych matematyków

Podczas VIII Sympozjum Analizy Nieliniowej wręczono nagrodę i wyróżnienia w konkursie dla młodych polskich matematyków, którzy osiągnęli znaczące wyniki w dziedzinie analizy nieliniowej. Główną nagrodę otrzymał dr Bartosz Bieganowski (Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), a dwa równorzędne wyróżnienia przyznane zostały dr. Wojciechowi Górnemu (UW, Univ. Vienna) i dr. Jakubowi Skrzeczkowskiemu (Oxford Univ.). Wszyscy nagrodzeni wygłosili wykłady plenarne, prezentując swoje osiągnięcia. Dwóch laureatów, B. Bieganowski i J. Skrzeczkowski, to absolwenci toruńskiego GiLA. B. Bieganowski jest absolwentem dwóch kierunków studiów na naszym wydziale: matematyki i informatyki. Przygotował i obronił doktorat na WMiI UMK pod kierunkiem dr. hab. Jarosława Mederskiego.

❖ Jubileusz prof. Wojciecha Kryszewskiego.

Podczas VIII Sympozjum Analizy Nieliniowej, w dniu 20 czerwca, odbyła się specjalna sesja poświęcona profesorowi Wojciechowi Kryszewskiemu, z okazji jego 65. Urodzin. Profesor Kryszewski przez 26 lat, do roku 2018, pracował na naszym wydziale, przez 6 lat kierował Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera i wciąż aktywnie działa na jego rzecz, będąc Przewodniczącym Rady Naukowej, a także Redaktorem Zarządzającym czasopisma Topological Methods in Nonlinear Analysis wydawanego przez Centrum. Obecnie jest profesorem zwyczajnym na Politechnice Łódzkiej. W sesji poświęconej profesorowi Kryszewskiemu, poza jego własnym wykładem, można było wysłuchać wykładów jego współpracowników oraz uczniów: prof. Andrzeja Szulkina

(Univ. Stockholm), prof. Aleksandra wiszewskiego (UMK) i prof. Jarosława Mederskiego (IM PAN).

Rada Dyscypliny Matematyka

- ❖ Dnia 15 maja 2024 r. Prodziekan ds. naukowych prof. dr hab. Grzegorz Bobiński przedstawił Radzie Dyscypliny sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej WMiI w roku 2023. W części *Załączniki* znajdują się załączniki do sprawozdania: spis publikacji pracowników i doktorantów Wydziału (załącznik nr 1), informacje o udziale w konferencjach naukowych (załącznik nr 2), o wyjazdach zagranicznych (załącznik nr 3) i o wizytach zaproszonych gości (załącznik nr 4).

Załączniki

Załącznik nr 1

Prace opublikowane przez pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w roku 2023

Katedra Algebry i Geometrii

prace naukowe:

G. Bobiński, G. Zwara, Tangent spaces of orbit closures for representations of Dynkin quivers of type D, *Algebras and Representation Theory*, vol. 26 (2023), nr 5, s. 1951-1974

DOI: 10.1007/s10468-022-10160-3

Punktacja: 100

A. Dymek, S. Kasjan, J. Kułaga-Przymus, Minimality of B-free systems in number fields, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, vol. 43 (2023), nr 9, s. 3512-3548

DOI: 10.3934/dcds.2023056

Punktacja: 100

S. Kasjan, M. Lemańczyk, S. Alterman, Dynamics of B-free systems generated by Behrend sets. 1, *Acta Arithmetica*, vol. 209 (2023), s. 135-171

DOI: 10.4064/aa220525-14-2

Punktacja: 70

G. Pastuszak, On wild algebras and super-decomposable pure-injective modules, *Algebras and Representation Theory*, vol. 26 (2023), nr 3, s. 957-965

DOI: 10.1007/s10468-022-10117-6

Punktacja: 100

T. Holm, A. Skowroński, A. Skowyrski, Virtual mutations of weighted surface algebras, *Journal of Algebra*, vol. 619 (2023), s. 822-859

DOI: 10.1016/j.jalgebra.2022.11.026

Punktacja: 100

Katedra Analizy Funkcjonalnej

Ch. Batty, A. Gomilko, Y. Tomilov, Functional calculi for sectorial operators and related function theory, *Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu*, vol. 22 (2023), nr 3, s. 1383-1463

DOI: 10.1017/s1474748021000414

Punktacja: 140

Ch. Batty, A. Gomilko, Y. Tomilov, Bounded functional calculi for unbounded operators, w: Operators, Semigroups, Algebras and Function Theory, *Operator Theory: Advances and Applications*, vol. 292 (2023); Birkhäuser, s. 27-60

DOI: 10.1007/978-3-031-38020-4

Punktacja: 20

Ł. Rzepnicki, Gotyk na cyfrowy dotyk, w: Informatyka w Edukacji: Edukacja informatyczna - wyzwania współczesnego świata, 2023, Wydawnictwo Adam Marszałek, s. 444-452

Punktacja: 20

prace inne:

A. Krause, Wielokąty w układzie współrzędnych, w: *Miniatury Matematyczne*, vol. 82 (2023), Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2023, 45-64

A. Gołębiewska, M. Wysokińska-Pliszka, Czy ktoś tu mówi prawdę?, w: *Miniatury Matematyczne*, vol. 83 (2023), Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2023, 7-26

Katedra Informatyki

prace naukowe:

D. Borkowski, Implementation of image denoising based on backward stochastic differential equation, *Image Processing On Line*, vol. 13 (2023), s. 321–349

DOI: 10.5201/ipol.2023.467

Punktacja: 20

M. Chlebiej, A. Żurada, J. Gielecki, M. Pawlak, M. Szkulmowski, Customizable tubular model for n-furcating blood vessels and its application to 3D reconstruction of the cerebrovascular system, *Medical & Biological Engineering & Computing*, vol. 61 (2023), nr 6, s. 1343-1361

DOI: 10.1007/s11517-022-02735-5

Punktacja: 100

W. Jamroga, D. Kurpiewski, Pretty good strategies and where to find them, w: Proceedings of the 20th European Conference on Multi-Agent Systems, *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 14282 (2023), Springer, s. 363-380

DOI: 10.1007/978-3-031-43264-4_23

D. Kurpiewski, W. Jamroga, T. Sidoruk, Towards modelling and verification of social explainable AI, w: Proceedings of the 15th International Conference on Agents and Artificial Intelligence - Volume 1, 2023, SciTePress, s. 396-403

DOI: 10.5220/0011799900003393

A. Kwiatkowska, M. Sysło Maciej (red.), Informatyka w Edukacji: Edukacja informatyczna - wyzwania współczesnego świata, 2023, Wydawnictwo Adam Marszałek, 463 strony
Punktacja: 20

A. Kwiatkowska, J. Madey, O bardzo nietypowych zajęciach na studiach licencyjnych informatyki UW, Informatyka w Edukacji: Edukacja informatyczna - wyzwania współczesnego świata, 2023, Wydawnictwo Adam Marszałek, s.30-41
Punktacja: 20

R. Janicki, M. Koutny, Ł. Mikulski, Interval traces with mutex relation, w: Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, *Lecture Notes In Computer Science*, vol. 13929 (2023), Springer, s. 145-166
DOI: 10.1007/978-3-031-33620-1_8
Punktacja: 70

K. Kaczmarek, J. Narębski, S. Piotrowski, P. Przymus, Fast JSON parser using metaprogramming on GPU, w: *2022 IEEE 9th International Conference on Data Science and Advanced Analytics*, 2022, Institute of Electrical and Electronics Engineers, s. 330-339
DOI: 10.1109/DSAA54385.2022.10032381
Punktacja: 140

M. Nowicki, Ł. Górski, P. Bała, Performance evaluation of Java/PCJ implementation of parallel algorithms on the cloud (extended version), *Concurrency and Computation-Practice & Experience*, vol. 35 (2023), nr 15, art. nr 6536, 15 stron
DOI: 10.1002/cpe.6536
Punktacja: 100

P. Bała, M. Nowicki, Czy jesteśmy gotowi na naukę programowania równoległego w szkole?, w: Informatyka w Edukacji: Edukacja informatyczna - wyzwania współczesnego świata, 2023, Wydawnictwo Adam Marszałek, s. 127-136
Punktacja: 20

J. Kärkkäinen, M. Piątkowski, S. Puglisi, String inference from longest-common-prefix array, *Theoretical Computer Science*, vol. 942 (2023), s. 180-199
DOI: 10.1016/j.tcs.2022.11.032
Punktacja: 100

P. Przymus, M. Fejzer, J. Narębski, K. Stencel, The secret life of CVEs, w: *2023 IEEE/ACM 20th International Conference on Mining Software Repositories*, 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers, s. 362-366
DOI: 10.1109/msr59073.2023.00056
Punktacja: 140

D. D'Elia, J. Truu, L. Lahti, M. Berland, G. Papoutsoglou, M. Ceci, A. Zomer, M. Lopes, E. Ibrahimi, P. Przymus, Advancing microbiome research with machine learning: key findings from the ML4Microbiome COST action, *Frontiers in Microbiology*, vol. 14 (2023), art. nr. 1257002, 8 stron
DOI: 10.3389/fmicb.2023.1257002
Punktacja: 140

L. Marcos-Zambrano, V. López-Molina, B. Bakir-Gungor, M. Frohme, K. Karaduzovic-Hadziabdic, T. Klammsteiner, E. Ibrahim, L. Lahti, T. Loncar Turukalo, X. Dharmo, A. Simeon, A. Nechyporenko, G. Pio, P. Przymus, A. Sampri, V. Trajkovic, B. Lacruz-Pleguezuelos, O. Aasmets, R. Araujo, I. Anagnostopoulos, O. Aydemir, M. Berland, M. Luz Calle, M. Ceci, H. Duman, A. Gundogdu, A. Havulinna, K. Hama Najib Kaka Bra, E. Kalluci, S. Karav, D. Lode, M. B. Lopes, P. May, B. Nap, M. Nedyalkova, I. Paciência, L. Pašić, M. Pujolassos, R. Shigdel, A. Susín, In. Thiele, C. Truică, P. Wilmes, E. Yilmaz, M. Yousef, M. J. Claesson, J. Truu, E. Carrillo de Santa Pau Santa Pau corresponding author, on behalf of MLMicrobiome, A toolbox of machine learning software to support microbiome analysis, *Frontiers in Microbiology*, vol. 14 (2023), art. nr. 1250806, 20 stron
DOI: 10.3389/fmicb.2023.1250806
Punktacja: 140

M. Komorowski, K. Rykaczewski, T. Piotrowski, K. Jurewicz, J. Wojciechowski, A. Keitel, J. Dreszer, W. Duch, ToFFi – Toolbox for frequency-based fingerprinting of brain signals, *Neurocomputing*, vol. 544 (2023), art. nr. 126236, 11 stron
DOI: 10.1016/j.neucom.2023.126236,
Punktacja: 140

B. Zyglarski, G. Ciesielska, A. Łukasik, M. Joachimiak, Stereoscapy in user: VR interaction, w: Proceedings of the 18th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications VISIGRAPP 2023 - Volume 2, 2023, SciTePress, s. 137-142
DOI: 10.5220/0011617300003417
Punktacja: 70

Katedra Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych

prace naukowe:

M. Gąsiorek, Congruence of rational matrices defined by an integer matrix, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 440, 2023, art. nr 127639, s. 1-15
DOI: 10.1016/j.amc.2022.127639
Punktacja: 100

Katedra Nieliniowej Analizy Matematycznej

prace naukowe:

B. Bieganowski, Metoda haszowania w podstawie programowej: hashcat jako narzędzie łamania haszy haseł: zastosowania na lekcjach informatyki, w: Informatyka w Edukacji: Edukacja informatyczna - wyzwania współczesnego świata, 2023, Wydawnictwo Adam Marszałek, s. 325-329
Punktacja: 20

B. Bieganowski, A. Konysz, Elliptic problems with mixed nonlinearities and potentials singular at the origin and at the boundary of the domain, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, vol. 25 (2023), nr 4, art. nr 83, 16 stron

DOI: 10.1007/s11784-023-01085-5

Punktacja: 100

B. Bieganowski, J. Siemianowski, T. Cieślak, Magnetostatic levitation and two related linear pdes in unbounded domains, *Reports on Mathematical Physics*, vol. 92 (2023), nr 2, s. 135-144

DOI: 10.1016/s0034-4877(23)00066-6

Punktacja: 70

A. Ćwiszewski, P. Kokocki, Standing waves for Schrödinger equations with Kato–Rellich potentials, *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*, vol. 237 (2023), art. nr 113373, 20 stron

DOI: 10.1016/j.na.2023.113373

Punktacja: 140

G. Gabor, J. Tomeček, Multiple solutions of the Dirichlet problem in multidimensional billiard spaces, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, vol. 25 (2023), nr 1, art. nr 7, 13 stron

DOI: 10.1007/s11784-022-01040

Punktacja: 100

G. Gabor, Tessellation technique in solving the two-point boundary value problem in multidimensional billiard spaces, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, vol. 526 (2023), nr 1, art. nr 127208, 21 stron

DOI: 10.1016/j.jmaa.2023.127208

Punktacja: 70

K. Leśniak, M. Nowak, Split square and split carpet as examples of non-metrizable IFS attractors, *Banach Center Publications*, vol. 125 (2023), s. 71-79

DOI: 10.4064/bc125-6

Punktacja: 20

K. Leśniak, N. Snigireva, F. Strobin, Strongly-fibred iterated function systems and the Barnsley–Vince triangle, *Banach Center Publications*, vol. 125, 2023, s. 81-90

DOI: 10.4064/bc125-7

Punktacja: 20

J. Mederski, J. Siemianowski, Biharmonic nonlinear scalar field equations, *International Mathematics Research Notices*, 2023, nr 23, s.19963-19995

DOI: 10.1093/imrn/rnac303

Punktacja: 140

Katedra Równań Różniczkowych

prace naukowe:

A. Gołębiewska, J. Kluczenko, P. Stefaniak, Bifurcations from degenerate orbits of solutions of nonlinear elliptic systems, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, vol. 25 (2023), nr 1, art. nr 36, 22 strony

DOI:10.1007/s11784-022-01038-4

Punktacja: 100

R. Skiba, N. Waterstraat, Fredholm theory of families of discrete dynamical systems and its applications to bifurcation theory, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, vol. 43 (2023), nr 5, s. 1878-1904
DOI:10.3934/dcds.2022183
Punktacja: 100

R. Skiba, N. Waterstraat, The index bundle for selfadjoint Fredholm operators and multiparameter bifurcation for Hamiltonian systems, *Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen*, vol. 41 (2022), nr 3/4, s. 487–501
DOI: 10.4171/zaa/1718
Punktacja: 70

I. Iglewska-Nowak, P. Stefaniak, Wavelet based solutions to the Poisson and the Helmholtz equations on then-dimensional unit sphere, *Journal of Fourier Analysis and Applications*, vol. 29 (2023), nr 3, art. nr 29, 22 strony
DOI: 10.1007/s00041-023-10008-4
Punktacja: 100

prace inne:

A. Gołębiewska, M. Wysokińska-Pliszka, Czy ktoś tu mówi prawdę?, w: *Miniatury Matematyczne*, vol. 83 (2023), Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2023, 7-26

Katedra Statystyki Matematycznej i Eksploracji Danych

prace naukowe:

K. Jasiński, On conditional residual lifetimes of coherent systems consisting of components with discrete lifetimes, *Metrika*, vol. 86 (2023), s. 205-218
DOI: 10.1007/s00184-022-00871-4
Punktacja: 70

K. Jasiński, On the status of component failures in a working coherent system when the lifetimes are DNID random variables, *Statistics*, vol. 57 (2023), nr 1, s. 175-194
DOI: 10.1080/02331888.2022.2160717
Punktacja: 70

K. Sekuła, J. Karłowska-Pik, E. Kmieciak, The use of artificial neural networks in the determination of soil grain composition, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, vol. 37 (2023), nr 10, s. 3797-3805
DOI: 10.1007/s00477-023-02480-7
Punktacja: 100

G. Różański, H. Tabisz, M. Zalewska, W. Niemiro, S. Kujawski, J. Newton, P. Zalewski, J. Słomko, Meta-Analysis of exploring the effect of curcumin supplementation with or without other advice on biochemical and anthropometric parameters in patients with Metabolic-Associated Fatty Liver Disease (MAFLD), *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 20 (2023), nr 5, art. nr 4266, 19 stron
DOI: 10.3390/ijerph20054266
Punktacja: 20

J. Tomczyk, A. Myszka, J. Lewandowska, M. Zalewska, W. Niemiro, D. Olczak-Kowalczyk, Assessment of dental caries among children and adults inhabiting Starorypin (11th–12th c.) compared to other early medieval populations from Poland, *Anthropological Review*, vol. 86 (2023), s. 39-50

DOI: 10.18778/1898-6773.86.2.04

Punktacja: 140

W. Niemiro, Ł. Rajkowski, Local dependence graphs for discrete time processes, *Proceedings of Machine Learning Research*, vol. 213 (2023), s. 772-790

Punktacja: 5

B. Kowalczyk, W. Niemiro, R. Wieczorkowski, Item count technique with a continuous control variable for analyzing sensitive questions in surveys, *Journal of Survey Statistics and Methodology*, vol 11 (2023), nr 4, s. 919-941

DOI: 10.1093/jssam/smab043

Punktacja: 140

K. Furmańczyk, J. Mielniczuk, W. Rejchel, P. Teisseeyree, Double logistic regression approach to biased positive-unlabeled data, w: ECAI 2023, *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, vol. 372 (2023), IOS Press, s. 764-771

DOI: 10.3233/FAIA230342

Punktacja: 140

S. Nowakowski, P. Pokarowski, W. Rejchel, A. Sołtys, Improving Group Lasso for high-dimensional categorical data, w: Computational Science – ICCS 2023, *Lecture Notes In Computer Science*, vol. 14074 (2023), Springer, s. 455-470

DOI: 10.1007/978-3-031-36021-3_47

Punktacja: 140

S. Kaniowski, A. Zaigrajew, Probability of majority inversion with three states and interval preferences, w: Advances in Collective Decision Making, *Studies in Choice and Welfare*, 2023, Springer, s. 43-68

DOI: 10.1007/978-3-031-21696-1_4

Punktacja: 20

Katedra Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych

prace naukowe:

J. Bezerra, G. Moreira, Elementary proof for the existence of periodic points with real and simple spectrum for diffeomorphisms in any dimension, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, vol. 43 (2023), nr 6, s. 2440-2456

DOI: 10.3934/dcds.2023016

Punktacja: 100

J. Bezerra, P. Duarte, Upper bound on the regularity of the Lyapunov exponent for random products of matrices, *Communications in Mathematical Physics*, vol. 403 (2023), nr 2, s. 829-875

DOI: 10.1007/s00220-023-04815-5

Punktacja: 140

J. Bezerra, A. Sánchez, Tall El Hadji Yaya, Analyticity of the Lyapunov exponents of random products of quasi-periodic cocycles, *Nonlinearity*, vol. 36 (2023), nr 6, s. 3467-3482

DOI: 10.1088/1361-6544/acd299,

Punktacja: 100

J. Bezerra, M. Poletti, An invitation to $SL_2(\mathbb{R})$ cocycles over random dynamics, w: New Trends in Lyapunov Exponents, *CIM Series in Mathematical Sciences*, 2023, Springer, s.19-75

DOI: 10.1007/978-3-031-41316-2_2

Punktacja: 20

A. Dymek, S. Kasjan, J. Kułaga-Przymus, Minimality of B-free systems in number fields, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, vol. 43 (2023), nr 9, s. 3512-3548

DOI: 10.3934/dcds.2023056

Punktacja: 100

K. Frączek, V. Rom-Kedar, Non-uniform ergodic properties of Hamiltonian flows with impacts, *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, vol. 43 (2023), nr 1, s. 190-252

DOI: 10.1017/etds.2021.106

Punktacja: 140

K. Frączek, C. Ulcigrai, Ergodic and spectral theory of area-preserving flowson surfaces, w: Ergodic Theory, *Encyclopedia of Complexity and Systems Science Series*, 2023, Springer, s. 333-367

DOI:10.1007/978-1-0716-2388-6_775

Punktacja: 20

J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, Entropy rate of product of independent processes, *Monatshefte Fur Mathematik*, vol. 200 (2023), s. 131-162

DOI:10.1007/s00605-022-01801-2

Punktacja: 70

A. Kanigowski, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, de la Rue Thierry, On arithmetic functions orthogonal to deterministic sequences, *Advances in Mathematics*, vol. 428 (2023), art. nr 109138, 68 stron

DOI:10.1016/j.aim.2023.109138

Punktacja: 200

J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, Sarnak's Conjecture from the ergodic theory point of view, w: Ergodic Theory, *Encyclopedia of Complexity and Systems Science Series*, 2023, Springer, s. 293-311

DOI:10.1007/978-1-0716-2388-6_735

Punktacja: 20

S. Kasjan, M. Lemańczyk, S. Alterman, Dynamics of B-free systems generated by Behrend sets. 1, *Acta Arithmetica*, vol. 209 (2023), s. 135-171

DOI: 10.4064/aa220525-14-2

Punktacja: 70

A. Kanigowski, M. Lemańczyk, Spectral theory of dynamical systems, w: Ergodic Theory, *Encyclopedia of Complexity and Systems Science Series*, 2023, Springer, s. 109-148
DOI:10.1007/978-1-0716-2388-6_511

M. Lemańczyk, Furstenberg; disjointness, Ratner properties, and Sarnak's conjecture, w: International Congress of Mathematicians, Vol. 5, 2023, EMS Press, s. 3508–3528
DOI: 10.4171/icm2022/51

prace inne:

M. Mentzen, Gra o tort, w: *Miniatury Matematyczne*, vol. 82 (2023), Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2023, 29-44

Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej

prace naukowe:

A. Jakubowski, Probability on submetric spaces, *Annales Mathematicae Silesianae*, vol. 37 (2023), nr 2, s. 138-148
DOI:10.2478/amsil-2023-0012
Punktacja: 40

T. Klimsiak, Asymptotics for logistic-type equations with Dirichlet fractional Laplace operator, *Advances in Differential Equations*, vol. 28 (2023), nr 3-4, 2023, s. 169-216
DOI: 10.57262/ade028-0304-169
Punktacja:140

T. Klimsiak, Uniqueness for an obstacle problem arising from logistic-type equations with fractional Laplacian, *Potential Analysis*, vol. 59 (2023), nr. 3, s. 897-916
DOI: 10.1007/s11118-022-09986-9
Punktacja: 100

T. Klimsiak, T. Komorowski, Hopf type lemmas for subsolutions of integro-differential equations, *Bernoulli*, vol. 29 (2023), nr 2, s. 1435-1463
DOI:10.3150/22-bej1505
Punktacja: 140

T. Klimsiak, M. Rzymowski, Nonlinear BSDEs on general filtration with drivers depending on the martingale part of the solution, *Stochastic Processes and their Applications*, vol. 161 (2023), s. 424-450
DOI: 10.1016/j.spa.2023.04.011
Punktacja: 100

T. Klimsiak, M. Rzymowski, Nonlinear BSDEs with two optional Doob's class barriers satisfying weak Mokobodzki's condition and extended Dynkin games, *Applied Mathematics and Optimization*, vol. 88 (2023), nr 3, art. nr 80, 33 strony
DOI: 10.1007/s.00245-023-10053-x
Punktacja: 100

A. Rozkosz, L. Słomiński, On approximation of the Dirichlet problem for divergence form operators by Robin problems, *Archiv der Mathematik*, vol. 121 (2023), nr 4, s. 407-417

DOI:10.1007/s00013-023-01913-7

Punktacja: 70

Z. Szewczak, M. Weber, Classical and almost sure local limit theorems, *Dissertationes Mathematicae*, vol. 589 (2023), 97 stron

DOI: 10.4064/dm873-10-2023

Punktacja: 100

E. Szykiewicz, A. Woźniewicz-Grzymała, K. Napiórkowska-Baran, M. Topolewski, Influence of selected determinants on the quality of life and emotional control in patients allergic to Hymenoptera venom and treated with immunotherapy, *Alergologia Polska - Polish Journal of Allergology*, vol. 10 (2023), nr 4, s. 243–248

DOI: 10.5114/pja.2023.132926

Punktacja: 140

prace inne:

M. Topolewski, Pewien paradoks kostek do gry, w: *Miniatury Matematyczne*, vol. 82 (2023), Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2023, 27-40

Załącznik nr 2

Udział pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w konferencjach w 2023 roku

1. Zimowe Warsztaty Analityczne, 06-07.02.2023, Warszawa, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
2. Representation Theory of Quivers and Finite-Dimensional Algebras, 12-18.02.2023, Oberwolfach, Niemcy, G. Bobiński, J. Kosakowska (konf. międz.)
3. Schauder Winter School on Geometric and Topological Methods in Dynamics of PDEs, 13-15.02.2023, Toruń, A. Ćwieszewski, G. Gabor, A. P. Kokocki, Konysz (konf. międz.)
4. 18th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, 19-21.02.2023, Lizbona, Portugalia, B. Zyglarski (konf. międz.)
5. Workshop on Dynamics, Discrete Analysis and Multiplicative Number Theory, 27.02-03.03.2023, Princeton, USA, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk (konf. międz.)
6. Advances in Statistics, 09-12.03.2023, Veliko Tarnovo, Bułgaria, A. Goroncy (konf. międz.)
7. GDG CloudFest Poland 2023, 15.03.2023, Bydgoszcz, M. Nowicki (konf. kraj)
8. EcoDep Conference 2023, 15.03.2023, Paryż, Francja, A. Jakubowski (konf. międz.)
9. Nonlocal Operators and Markov Processes, 20-24.03.2023, Będlewo, T. Klimsiak (konf. międz.)
10. Verifiable Voting Workshop, 21-22.03.2023, Esch-sur-Alzette, Luksemburg, Ł. Mikulski (konf. międz.)
11. CLear (Causal Learning and Reasoning) 2023, 11-14.04.2023, Tuebingen, Niemcy, W. Niemirowicz (konf. międz.)
12. Multivariate and Mixed Linear Models, 16-22.04.2023, Będlewo, W. Rejchel (konf. międz.)

13. The 24th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics, 21-22.04.2023, Bukareszt, Rumunia, A. Jakubowski (konf. międz.)
14. Probability and Dynamics, 09-12.05.2023, Roscoff, Francja, K. Frączek (konf. międz.)
15. Stochastic Modeling and Control, 08-13.05.2023, Będlewo, T. Klimsiak, A. Rozkosz (konf. międz.)
16. 20th International Conference on Mining Software Repositories (MSR) 2023, 15-16.05.2023, Melbourne, Australia, P. Przymus (konf. międz.)
17. 19th International Bebras Task Workshop, 13-18.05.2023, Hurghada, Egipt, M. Burzańska, A. Kwiatkowska (konf. międz.)
18. Thermodynamic Formalism: Non-additive Aspects and Related Topics, 16-17.05.2023, Będlewo, J. Kułaga-Przymus (konf. międz.)
19. Summer School Quiver Representation, Quiver Varieties and Combinatorics, 22-26.05.2023, Bolonia, Włochy, G. Bobiński (konf. międz.)
20. XVII Konferencja z Probabilistyki, 22-26.05.2023, Będlewo, A. Falkowski, A. Jakubowski, A. Rozkosz, L. Słomiński, Z. Szewczak, M. Topolewski (konf. kraj.)
21. Hypatia 2023, 05-09.06.2023, Barcelona, Hiszpania, D. Strzelecki (konf. międz.)
22. Joint APC Microbiome Ireland & ML4 Microbiome Conference, 07-09.06.2023, Cork, Irlandia, P. Przymus (konf. międz.)
23. Advances in Representation Theory of Algebras, 12-16.06.2023, Kingston, Kanada, G. Bobiński, A. Hajduk, A. Jaworska-Pastuszak, S. Kasjan, J. Kosakowska, A. Mróz, G. Pastuszak (konf. międz.)
24. Workshop on Stochastic Games with Assymmetric Information, 12-16.06.2023, Warszawa, T. Klimsiak (konf. międz.)
25. Perspektywy Women in Tech Summit 2023, 14-15.06.2023, Warszawa, J. Kułaga-Przymus (konf. kraj.)
26. 9th ICAS International Conference on Advances in Statistics, 20-22.06.2023, konferencja zdalna, K. Jasiński (konf. międz.)
27. Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences 15th International Conference - AMiTaNS'23, 21-26.06.2023, Albena, Bułgaria, konferencja hybrydowa, A. Goroncy, K. Jasiński (online) (konf. międz.)
28. Petri Nets 2023 44th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets and Concurrency, 25.06-30.06.2023, Lizbona, Portugalia, Ł. Mikulski (konf. międz.)
29. Workshop Differential Equations and Their Applications, 02-08.07.2023, Będlewo, A. Gołębiowska, R. Skiba, P. Stefaniak, D. Strzelecki (konf. międz.)
30. Geometric Analysis and PDEs, 03-07.07.2023, Chęciny, A. Konysz (konf. międz.)
31. European Meeting of Statisticians, 03-07.07.2023, Warszawa, A. Goroncy, A. Jakubowski, K. Jasiński, W. Niemirow, W. Rejchel (konf. międz.)
32. Szkoła letnia Rachunek wariacyjny w Nowicy 2023, 09-14.07.2023, Nowica, A. Konysz (konf. kraj.)
33. 64th World Statistics Congress 2023, 16-20.07.2023, Ottawa, Kanada, A. Jakubowski (konf. międz.)
34. Geometric and Asymptotic Group Theory with Applications 2023 - Groups and Dynamics, 17-21.07.2023, Wiedeń, Austria, A. Dymek (konf. międz.)
35. 43rd Conference on Stochastic Processes and their Applications, 24-28.07.2023, Lizbona, Portugalia, A. Jakubowski, Z. Szewczak (konf. międz.)
36. 34th International Workshop on Operator Theory and its Applications IWOTA 2023, 31.07-04.08.2023, Helsinki, Finlandia, Y. Tomilov (konf. międz.)
37. Numbers in the Universe, 09-11.08.2023, Warszawa, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk (konf. międz.)

38. Advanced Course on Petri Nets, 03-08.09.2023, Toruń, K. Barylska, J. Białkowski, M. Kaniecki, Ł. Mikulski, M. Piątkowski (konf. międz.)
39. Spanish-Polish Mathematical Meeting, 04-08.09.2023, Łódź, A. Goroncy, K. Jasiński, K. Leśniak (konf. międz.)
40. XIX Konferencja Informatyka w Edukacji, 22-24.09.2023, Toruń, M. Burzańska, M. Nowicki, M. Piątkowski (konf. kraj.)
41. Journées de dynamique, 04-06.10.2023, Paryż, Francja, J. Kułaga-Przymus (konf. międz.)
42. Conference on Dynamics and Finance: from KAM Tori to ETFs, 09-13.10.2023, Triest, Włochy, P. Berk, K. Frączek (konf. międz.)
43. Dane podstawą funkcjonowania i rozwoju rynku finansowego, 10.10.2023, Katowice, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
44. Association Kangorou sans Frontieres, 11-15.10.2023, Ochryda, Macedonia Północna, P. Jędrzejewicz, W. Kraśkiewicz, A. Krause, M. Mentzen (konf. międz.)
45. Nowoczesne metody statystyczne w badaniach medycznych, 13-14.10.2023, Bydgoszcz, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
46. The Hack Summit, 19-20.10.2023, Warszawa, M. Burzańska (konf. kraj.)
47. Konferencja Władz Uczelnianych Matematyki i Informatyki 2023, 20-21.10.2023, Poznań, S. Kasjan (konf. kraj.)
48. Small Scale Dynamics in Incompressible Fluid Flows, 06-10.11.2023, Pasadena, USA, P. Kokocki (konf. międz.)
49. Mathematical and Software Intellectual Systems, 22-24.11.2023, Dnipro, Ukraina, L. Bozhukha (konf. międz.)
50. Workshop START 2023: STOchastic Analysis and Related Topics, 23-24.11.2023, Drezno, Niemcy, A. Jakubowski (konf. międz.)
51. Trends in Logic XXIII: Bridges between Logic, Ethics and Social Sciences, 22-25.11.2023, Toruń, D. Kurpiewski, Ł. Mikulski (konf. międz.)
52. 11th Miniworkshop Operator Theoretic Aspects of Ergodic Theory, 24-25.11.2023, Wuppertal, Niemcy, J. Kułaga-Przymus, D. Sell (konf. międz.)
53. Representation Theory and Non-Commutative Geometry / ARTIG 3, 01.12-02.12.2023, Paderborn, Niemcy, G. Bobiński (konf. międz.)
54. Matematyka Pogranicza, 01-03.12.2023, Białystok, Ł. Rzepnicki (konf. kraj.)
55. Renormalization and Visualization in Geometry, Dynamics and Numer Theory, 04-08.12.2023, Luminy, Francja, K. Frączek (konf. międz.)
56. Akademia Innowacyjnych Zastosowań Technologii Cyfrowych, 06.12.2023, Warszawa, J. Karłowska-Pik, A. Kwiatkowska, Ł. Mikulski, P. Wiśniewski (konf. kraj.)
57. Wzmacnianie odporności szkół wyższych na cyberataki przez podnoszenie kompetencji cyfrowych, 08.12.2023, Warszawa, M. Gąsiorek, K. Zając (konf. kraj.)

Załącznik nr 3

Wyjazdy zagraniczne pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w 2023 roku

1. M. Lemańczyk, 01.09.2022-30.06.2023, Institute for Advanced Study (USA)
2. Ł. Mikulski, 01-11.02.2023, Newcastle University (Wielka Brytania)
3. Y. Tomilov, 03-11.02.2023, TU Dresden (Niemcy)
4. A. Dymek, 06.02-04.08.2023, University of Vienna (Austria)
5. M. Rzymowski, 26.02-03.07.2023, University of Michigan (USA)
6. P. Przymus, 08-13.03.2023, Pázmány Péter Catholic University (Węgry)

7. A. Jakubowski, 12-19.03.2023, CY Cergy Paris University (Francja)
8. K. Frączek, 13-16.02.2023, Institute of Science and Technology Austria (Austria)
9. J. Kułaga-Przymus, 20-26.02.2023, Insitute for Advanced Study (USA)
10. P. Berk, 26.02- 04.03.2023, Grenoble Alpes University, Grenoble (Francja)
11. K. Frączek, 26.02- 04.03.2023, Scuola Normale Superiore di Pisa (Włochy)
12. R. Skiba, 20-29.03.2023, Martin Luther University Halle-Wittenberg (Niemcy)
13. J. Bezerra, 25-31.03.2023, Scuola Normale Superiore di Pisa (Włochy)
14. Y. Tomilov, 31.03-14.04.2023, Mathematical Institute of the Czech Academy of Sciences (Czechy)
15. W. Niemiro, 17-19.04.2023, Max Planck Institute for Intelligent Systems (Niemcy)
16. P. Berk, 23-29.04.2023, University of Vienna (Austria)
17. R. Skiba, 08-12.05.2023, University of Klagenfurt (Austria)
18. S. Kasjan, 04-10.06.2023, Institute for Advanced Study (USA)
19. P. Przymus, 06-11.06.2023, University College Cork (Irlandia)
20. P. Berk, 14.06-14.07.2023, University of Zurich (Szwajcaria)
21. G. Bobiński, 01-30.07.2023, Bielefeld University (Niemcy)
22. J. Bezerra, 09-20.07.2023, University of Lisbon (Portugalia)
23. R. Skiba, 31.07-06.08.2023, American University in Bulgaria (Bułgaria)
24. P. Berk, 06-30.09.2023, University of Utah, University of Maryland (USA)
25. P. Przymus, 21-23.09.2023, COST Association (Belgia)
26. W. Rejchel, 05-18.11.2023, Wydział Statystyki, Lund University (Szwecja)
27. R. Skiba, 20-29.11.2023, Martin Luther University Halle-Wittenberg (Niemcy)
28. A. Dymek, 25.11-02.12.2023, Aristotle University of Thessaloniki (Grecja)
29. A. Jakubowski, 26.11- 02.12.2023, King's College London (Wielka Brytania)
30. Ł. Mikulski, 08-11.12.2023, University of Ljubljana (Słowenia)
31. P. Berk, 09-16.12.2023, University of Rouen Normandy (Francja)
32. O. Gomilko, 14-21.12.2023, Gustave Eiffel University (Francja)

Załącznik nr 4

Wizyty gości na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w 2023 roku

1. Davide Ravotti, 15-21.01.2023, Univeristy of Vienna (Austria)
Zapr. P. Berk
2. Charles Batty, 21.01-31.01.2023, University of Oxford (Wielka Brytania)
Zapr.: Y. Tomilov
3. Michał Rams, 23-27.01.2023, Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
Zapr. J. Kułaga-Przymus
4. Melike Kaplan, 12-15.02.2023, Kastamonu Univeristy (Turcja)
Zapr. M. Lemańczyk
5. Rodolfo Gutierrez Romo, 12.02-11.03.2023, University of Chile (Chile)
Zapr. M. Lemańczyk
6. Federica Adobbati, 26.02-04.03.2023, University of Milano-Bicocca (Włochy)
Zapr.: Ł. Mikulski
7. Loris Arnold, 05-10.03.2023, Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
Zapr. M. Lemańczyk
8. Graccyela Salcedo, 06.04.2023-05.04.2024, Federal University of Rio de Janeiro (Brazylia)
Zapr. M. Lemańczyk

9. Yan Kim, 13-17.03.2023, University of Luxembourg (Luksemburg)
Zapr.: D. Kurpiewski
10. Olena Karpel, 06-20.05.2024, Akademia Górniczo-Hutnicza
Zapr. J. Kułaga-Przymus
11. Jesus Palacian, 14-28.05.2023, Public University of Navarre (Hiszpania)
Zapr.: S. Rybicki
12. Patricia Yanguas, 14-28.05.2023, Public University of Navarre (Hiszpania)
Zapr. S. Rybicki
13. Michał Będziński, 30.05.2023, Politechnika Łódzka
Zapr.: A. Ćwiszewski
14. Katarzyna Filipiak, 25-26.06.2023, Politechnika Poznańska
Zapr. A. Zaigrajew
15. Carlos Garcia Azpeitia, 25.06-01.07.2023, National Autonomous University of Mexico (Meksyk)
Zapr. A. Gołębiewska
16. Sergii Bezuglyi, 01-11.07.2023, University of Iowa (USA)
Zapr. K. Frączek
17. Olena Karpel, 01-12.07.2023, Akademia Górniczo-Hutnicza
Zapr. J. Kułaga-Przymus
18. Paul Doukhan, 07-13.08.2023, CY Cergy Paris University (Francja)
Zapr. A. Jakubowski
19. Minsung Kim, 18.08- 01.09.2023, Scuola Normale Superiore in Pisa (Włochy)
Zapr. K. Frączek
20. Wojciech Kryszewski, 03-24.10.2023, Politechnika Łódzka
Zapr.: G. Gabor
21. Maciej Kounty, 09-22.10.2023, Newcastle University (Wielka Brytania)
Zapr. Ł. Mikulski
22. Jerzy Jaromczyk, 22-24.09.2023, University of Kentucky (USA)
Zapr.: A. Kwiatkowska
23. Marta Pietkiewicz-Kounty, 09-22.10.2023, Newcastle University (Wielka Brytania)
Zapr. Ł. Mikulski
24. Adam Śpiewak, 16-20.10.2023, IM PAN (Polska)
Zapr. M. Lemańczyk
25. Gregory Debruyne, 16-27.10.2023, Uniwersytet w Gandawie (Belgia)
Zapr.: Y. Tomilov
26. Hagen Meltzer, 25.10.2023- 05.11.2023, Uniwersytet Szczeciński (Polska)
Zapr.: P. Dowbor
27. Franziska Sieron, 12-18.11.2023, Friedrich Schiller University Jena (Niemcy)
Zapr. M. Lemańczyk
28. Frank Trujillo, 22.11-05.12.2023, Uniwersytet Zuryjski (Szwajcaria)
Zapr. P. Berk
29. Tomasz Cieślak, 27.11-01.12.2023, Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
Zapr. P. Kokocki
30. Maciej Kounty, 27.11-03.12.2023, Newcastle University (Wielka Brytania)
Zapr. Ł. Mikulski
31. Hao Wu, 30.11-07.12.2023, University of Zurich (Szwajcaria)
Zapr. P. Berk
32. Vladimir Muller, 03-13.12.2023, Mathematical Institute of the Czech Academy of Sciences (Czechy)
Zapr.: O. Gomilko

33. Grzegorz Graff, 19.12.2023, Politechnika Gdańska
Zapr. G. Gabor
34. Jacek Gulgowski, 19.12.2023, Uniwersytet Gdański
Zapr. G.Gabor