

Biuletyn Informacyjny nr 2/2023

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 lipca – 31 grudnia 2023

Aktualności ze strony głównej WMiI UMK

- ❖ Zespół studentów w składzie: Maciej Dudek, Agnieszka Gołębiewska (kierownik projektu), Paweł Gołębiewski, Adam Konysz, Łukasz Kotlewski oraz Julia Wilczyńska uzyskał w ramach konkursu Grants4NCUStudents środki na sfinansowanie wyjazdów na międzynarodowe konkursy studenckie z matematyki (opiekun: dr Robert Skiba). Gratulujemy!
- ❖ Pracownik Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego dr Bartosz Bieganowski znalazł się w gronie wybitnych młodych naukowców, którzy otrzymali w roku 2023 stypendia Ministra Edukacji i Nauki. Gratulujemy!
- ❖ Pod koniec czerwca odbyło się na naszym Uniwersytecie wręczenie nagród Rektora. Pracownicy Wydziału Matematyki i Informatyki UMK otrzymali 11 nagród i wyróżnień. Za osiągnięcia z roku 2022 nagrodzono nauczycieli akademickich zatrudnionych na naszym Wydziale: dr. hab. Aleksandra Ćwieszewskiego, prof. UMK (nagroda indywidualna III stopnia za osiągnięcia naukowe), dr. Grzegorza Pastuszaka i dr. Adama Skowyrskiego (nagroda zespołowa II stopnia za osiągnięcia naukowe), mgr. Damiana Kurpiewskiego i dr. Łukasza Mikulskiego (nagroda zespołowa II stopnia za osiągnięcia naukowe), dr. Piotra Przymusa i dr. Jakuba Narębskiego (nagroda zespołowa III stopnia za osiągnięcia naukowe), prof. dr. hab. Stanisława Kasjana (nagroda indywidualna III stopnia za osiągnięcia organizacyjne), dr Joannę Karłowską-Pik oraz prof. dr. hab. Krzysztofa Frączka (wyróżnienia indywidualne za osiągnięcia organizacyjne). W grupie pracowników administracji i inżynierjno-technicznych nagrody otrzymali: mgr Ewelina Boguska (nagroda II stopnia), mgr Adrian Figiel, mgr Anna Frączyk oraz mgr Monika Sobólska (nagrody III stopnia). Gratulujemy!
- ❖ W dniu 28 lipca 2023 r. na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu odbyło się seminarium naukowe dla studentów z uczelni zagranicznych odbywających czterotygodniowy staż naukowy w ramach programu „Toruń Students Summer Program in Exact Sciences”. W trakcie imprezy trzech pracowników WMiI UMK wygłosiło następujące wykłady: dr Przemysław Berk (referat pt. „Billiards and mirrors”), dr Krzysztof Jasiński (referat pt. „Introduction to Reliability Theory”) oraz dr hab. Andrzej Mróz, prof. UMK (referat pt. „Computational number theory: from Diophantus to Dynkin diagrams”). Ponadto dwóch pracowników z Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK wygłosiło następujące wykłady: dr Katarzyna Walczewska-Szewc (referat pt. „Molecular Dynamics Simulations: Unveiling the Unseen”) oraz dr Sławomir Bilicki (referat pt. „Optical clocks for science and industry”). W seminarium uczestniczyli studenci odbywający staż na wydziałach: WMiI oraz WFAiIS.

- ❖ W dniach 3-8 września 2023 r. na Wydziale Matematyki i Informatyki odbyła się szósta edycja szkoły Advanced Course on Petri Nets (ACPN). Poprzednie spotkania odbywały się w następujących miastach: Hamburg (1978), Bad Honnef (1986), Dagstuhl (1996), Eichstätt (2003) i Rostock (2010). ACPN odbywa się w formie wykładów i ćwiczeń praktycznych dla młodych naukowców, prowadzonych przez doświadczonych specjalistów. W ramach tegorocznej edycji odbędzie się 11 wykładów (4 podstawowe oraz 6 bardziej zaawansowanych) oraz 6 sesji praktycznych. Ponadto młodzi naukowcy będą mogli zaprezentować wyniki swoich badań podczas sesji posterowej. Tematyka szkoły obejmuje wszelkie zagadnienia związane z sieciami Petriego, między innymi: modelowanie systemów rozproszonych, syntezę sieci Petriego, eksploracja procesów, weryfikację i analizę modeli. W szkole bierze udział ponad pięćdziesięciu naukowców z Polski i zagranicy.

- ❖ W dniu 14 września 2023 roku na Politechnice Warszawskiej, podczas VII Dnia Popularyzacji Matematyki, odbył się finał 45. Konkursu Uczniowskich Prac z Matematyki im. Pawła Domańskiego. Po wysłuchaniu prezentacji finalistów, jury Konkursu postanowiło przyznać uczniowi klasy uniwersyteckiej (współprowadzonej przez pracowników naszego Wydziału) w IV Liceum Ogólnokształcącym im. Tadeusza Kościuszki Jakubowi Zielińskiemu ZŁOTY medal za pracę „Struktura uogólnionych sit i ciągów flawiuszowskich” napisaną pod opieką dra Sebastiana Króla. Informacje dotyczące Konkursu można znaleźć na stronie: http://www.deltami.edu.pl/delta/redakcja/konkurs_prac_uczniowskich/

- ❖ Tytuł Najlepszego Absolwenta Wydziału otrzymał pan mgr Krzysztof Lingo (absolwent studiów II stopnia kierunku analiza danych), zaś tytuł Najlepszego Studenta Wydziału otrzymał pan Adam Konysz (I rok studiów II stopnia kierunku matematyka). Gratulujemy!!!

- ❖ Pan mgr inż. Krzysztof Lingo, absolwent kierunku Analiza danych zdobył nagrodę w kategorii Najlepsza praca z zakresu informatyzacji ochrony zdrowia w Ogólnopolskim, Międzyuczelnianym Konkursie Młodych Mistrzów za projekt „Algorytm do śledzenia ruchu gałek ocznych, umożliwiający kontrolę wzrokową pojazdu dla osób z niepełnosprawnościami w zmiennych warunkach oświetleniowych”. Opiekunem naukowym projektu był dr Piotr Przymus. Konkurs był zorganizowany w ramach XXIX Forum Teleinformatyki, które odbywało się w Warszawie w dniach 21-22 września. Do szerokiego finału tego konkursu zakwalifikowały się również dwa projekty przygotowane w ramach przedmiotu Programowanie zespołowe przez studentów 3 roku kierunku Informatyka:
 - „Tanie tankowanie” przygotowany przez zespół w składzie: Adam Cieszyński, Filip Krawczak, Damian Kreński, Kacper Raczyński, Adrian Rodzic, opiekun - Szymon Skowroński z firmy iteo,
 - „MediCase” przygotowany przez zespół w składzie: Mateusz Biernacki, Emil Gruźalski, Daniel Krzykowski, Dawid Stopczyński, opiekun - dr Aleksandra Boniewicz z Uniwersyteckiego Centrum Informatycznego UMK.

- ❖ W środę 11 października 2023 roku o godzinie 18:00 w sali S9 na naszym wydziale odbyły się pierwsze w roku akademickim 2023/24 spotkanie meetit.live, na którym prelegentem był Michał Nosowski, radca prawny i partner w kancelarii BYTELAW Nosowski i Lewańska Radcowie Prawni spółka partnerska w Toruniu, który wygłosił

wykład pt. „Sztuczna inteligencja a prawo - jakie wyzwania prawne stoją przed twórcami rozwiązań AI?”

Kilka słów o prelegencie, firmie i wykładzie:

O prelegencie:

Michał Nosowski - radca prawny specjalizujący się w problematyce prawa nowych technologii oraz ochrony danych osobowych. Jest partnerem w kancelarii BYTELAW Nosowski i Lewańska Radcowie Prawni spółka partnerska w Toruniu. W bieżącej pracy koncentruje się na pomocy klientom w dostosowywaniu ich nowoczesnych biznesów do przepisów prawa. Prowadzi bloga o prawie nowych technologii www.wsroddanych.pl.

O firmie:

BYTELAW Nosowski i Lewańska Radcowie Prawni spółka partnerska w Toruniu - radcy prawni, którzy kompleksowo obsługują podmioty z branży IT, nowych technologii i startupy. Zapewniają bezpieczeństwo innowacyjnym przedsiębiorcom, wspierają ich rozwój i realizację biznesowych celów. Specjalizacja pozwala im świadczyć usługi na najwyższym poziomie.

O wykładzie:

Kilkadziesiąt lat temu Isaac Asimov stworzył projekt tzw. „praw robotów”, czyli reguł, którymi powinny kierować się samoświadome maszyny. Ich istotą było to, że roboty nie powinny krzywdzić człowieka i ludzkości jako całości. Maszyny miały bowiem sprawiać, że życie człowieka będzie lepsze, a nie gorsze.

Rozwój technologiczny doprowadził nas do punktu, gdzie sytuacje, które wcześniej poznawaliśmy z książek science fiction, stają się rzeczywistością. Czy to oznacza, że powinniśmy wprowadzić przepisy inspirowane prawami robotów Asimova? Jak one mogłyby wyglądać?

Już teraz osoby tworząc rozwiązania oparte o AI napotykają cały szereg problemów prawnych. Przykładowo, uczenie algorytmów na bazie danych pobranych z Internetu może skutkować naruszeniami praw autorskich. Aby odpowiedzieć na wyzwania ze styku prawa i technologii, w Unii Europejskiej toczą się intensywne prace dotyczące przyjęcia AI Act, czyli specjalnej regulacji dotyczącej tworzenia i stosowania rozwiązań opartych o sztuczną inteligencję.

Podczas wystąpienia omówione zostaną aktualne problemy prawne związane ze stosowaniem rozwiązań opartych o AI, jak również projektowane regulacje, które zostaną zawarte w AI Act.

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 piątek 20.10.2023r. o godzinie 18:00 w Auli WMiI odbył się wykład dra Piotra Przymusa i dra Krzysztofa Rykaczewskiego: „ChatGPT w Dialogu: Mocne i Słabe Strony Sztucznej Inteligencji”.
- ❖ W środę 8 listopada 2023 roku o godzinie 18:00 w sali S9 odbyło się spotkanie z cyklu meetit.live. Prelegentem był Piotr Benetkiewicz, aktualnie związany zawodowo z firmą CouponFollow, który wygłosił wykład pt. „Fastly - dopalacz dla stron internetowych”. Po wykładzie firma CouponFollow zaprosiła uczestników na pizzę!
O prelegencie:

Piotr Benetkiewicz - zawodowo związany z programowaniem od 2006 roku. Od 2017 roku zajmuje się rozwojem portalu couponfollow.com. Absolwent Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu. Prywatnie wspinacz, fan Formuły 1 i kolekcjoner lego.

O firmie:

CouponFollow - międzynarodowa firma z branży e-commerce i e-marketing z siedzibą w Nowym Jorku, która została założona w 2010 roku. Jest to jedna z największych i najbardziej popularnych platform z kodami rabatowymi na świecie. CouponFollow oferuje dwa główne narzędzia do oszczędzania pieniędzy:

- [CouponFollow.com](https://couponfollow.com) - witryna internetowa, która umożliwia wyszukiwanie kodów rabatowych dla tysięcy sklepów internetowych,

- Cently - bezpłatna wtyczka do przeglądarki, która automatycznie wyświetla kody rabatowe podczas dokonywania zakupów online.

O wykładzie:

E-commerce to bardzo konkurencyjny rynek, a człowiek poszukujący działającego kuponu zniżkowego w internecie do cierpliwych nie należy. Z tego powodu w portalu couponfollow.com musieliśmy zrobić co tylko możliwe, aby odpowiadać szybko, zatrzymać i zmonetyzować każdego użytkownika. Jedną z technologii która wspiera nas w tym zadaniu jest Fastly - jeden z największych na świecie dostawców usług typu edge computing. Podczas prezentacji opowiem o kilku funkcjonalnościach Fastly, których używamy w CouponFollow na co dzień. Poruszymy podstawy cache'owania na CDN, zapewniania wysokiej wydajności, compute@edge oraz filtrowania ruchu sieciowego. 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>.

- ❖ Szukasz stażu? Chcesz połączyć studia z pracą, zdobyć doświadczenie i zarobić? Weź udział w projekcie stażowym CO-OP organizowanym na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. Projekt przeznaczony jest dla studentów, którzy dobrze się uczą, są ambitni i stawiają na rozwój w trakcie studiów. W ramach projektu pracodawcy zamieścili również oferty z branży ścisłej, informatycznej, technicznej. Oferty oraz szczegółowe informacje dostępne są na stronie <https://idub.umk.pl/konkursy-i-wyniki/konkursy-dla-studentow/program-stazowy-co-op/informacje-dla-studentow/> oraz <https://www.biurokarier.umk.pl/program-stazowy-co-op>
- ❖ 29 listopada 2023, w sali S9 odbyło się kolejne spotkanie Toruń JUG, strona spotkania: <https://www.meetup.com/torun-jug/events/297386716/>. Tym razem wystąpili: Jarosław Pałk z wykładem: „Monitory, zamki i atomy, czyli wszystko czego nie chcesz wiedzieć o współbieżności w JVM” oraz Andrzej Fricze z wykładem „Ilu bankierów zatańczy na główce od szpilki? – co znaczą pieniądze w późnym kapitalizmie?” „Monitory, zamki i atomy, czyli wszystko czego nie chcesz wiedzieć o współbieżności w JVM”

JVM dostarcza nam wiele sposobów implementacji „mutual exclusion” w aplikacjach wielowątkowych. Synchronized, ReentrantLock czy Atomic. Każdy z tych

mechanizmów ma swoje plus i minusy, znane także jako „to tylko szczegół implementacji”. Podczas kolejnej odsłony podróży w czeluście JVM, dowiesz się czym różnią się te mechanizmy, zagłębimy w ich wnętrze i dowiesz się jaki wpływ na wydajność i skalowalność mają te drobne szczegóły implementacji. Będzie też czas na dyskusje i praktyczne porady w jakich sytuacjach sięgać po każdy z tych mechanizmów. Czym jest „adaptive locking”? Co robią wątki kiedy są zaparkowane? Czym jest tajemniczy futex oraz dlaczego zmienne typu Atomic to tak naprawdę lock na poziomie sprzętowym? Jeśli choć na jedno pytanie odpowiedziałeś tak, to ta prezentacja jest dla Ciebie.

O prelegencie:

Jarosław Pałka – Od ponad 20 lat w branży IT jako administrator baz danych, programista, architekt, manager i „inżynier od spraw katastrof”.

Brałem udział w małych, średnich i nonsensownie dużych projektach, prowadzonych zgodnie z zasadami „waterfall”, Agile oraz przy braku jakichkolwiek metodyk - z tym samym zawsze skutkiem. Wszystko to doprowadziło mnie do wniosku, że nieważne co robisz, ważne byś robił to dobrze, w najprostszy z możliwych sposobów i przy użyciu właściwych narzędzi, które wykonają pracę za Ciebie. W międzyczasie dałem się porwać ideom TDD oraz Software Craftmanship, do granic możliwości wyeksplloatować tak piękne w swej prostocie pomysły jak REST i NoSQL. Porzuciłem je, by zgłębić tajniki „system thinking” i zachwycić się siłą, jaką niesie ze sobą „metafora” oraz by odkryć, że rządzą nami te same prawa „natury”.

Niepokorny wyznawca kościoła JVM, badacz bytecode’u i JIT oraz wszelkiej maści parserów, interpreterów i kompilatorów. Na co dzień walczący o lepszą wydajność w Neo4j. Od czasu do czasu można usłyszeć moje niskiej jakości żarty na temat architektury na konferencjach w Polsce. W wolnych chwilach trener w Symentis, autor bloga na <http://geekyprimitives.wordpress.com/> oraz samozwańczy dyktator w radach programowych wielu konferencji.

„Ilu bankierów zatańczy na główce od szpilki? – co znaczą pieniądze w późnym kapitalizmie?”

Czym jest nowoczesna teoria monetarna? Czemu mBank jest przeciwny energii atomowej? Ile płci potrzeba mieć w firmie, żeby dostać dobry kredyt? Skąd biorą się pieniądze w IT? I czemu połowa artykułów w Forbesie zajmuje się ESG?

Zadajmy sobie te, oraz kilka innych, pytań żeby dowiedzieć się jak działają współczesne systemy monetarne i do kogo należy ta dycha, którą noszę w portfelu?

O prelegencie:

Andrzej Fricze - Doświadczony programista i elokwentny speaker. Członek i lider w krakowskim tech-community. Organizuje i występuje na meetupach i konferencjach. Mentor i konsultant w dziedzinie budowania aplikacji webowych. Dzieli się doświadczeniem na warsztatach JavaScript i Clojure.

Poza IT dźwiga ciężary, produkuje bity na MPC i planuje nowe biznesy. Od kilku lat działa jako wolontariusz w domach dziecka. Zagadaj jeśli też chcesz pomagać.

- ❖ W okresie od 1 września do 31 października 2023 roku czworo studentów z polskich uczelni (UAM, UŚ, UW) zrealizowało na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu staż w ramach matematyczno-informatycznego studenckiego programu: MATIS 2023. Następujące czterotygodniowe staże studenckie zostały zrealizowane:
 - Pani Natalia Adamska (Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu) – realizacja projektu „Chaos, diagramy Bratteliego i układy B-wolne” pod kierunkiem dr Aurelii Dymek.

- Pan Michał Balicki (Uniwersytet Śląski w Katowicach) – realizacja projektu „Uczenie maszynowe na urządzeniach brzegowych wykorzystujące rozporoszone i stochastyczny spadek gradientowy” pod kierunkiem dra Krzysztofa Rykaczewskiego.

- Pan Michał Sajkowski (Uniwersytet Warszawski) – realizacja projektu „Stochastyczne modele rynków finansowych” pod kierunkiem prof. Andrzeja Rozkosza oraz dra Mateusza Topolewskiego.

- Pani Sara Kopczyńska (Uniwersytet Śląski w Katowicach) – realizacja projektu „Podstawy teorii reprezentacji skończone wymiarowych algebr nad ciałem” pod kierunkiem dr Alicji Jaworskiej-Pastuszek oraz dra Grzegorza Pastuszaka.

Celem programu jest zainteresowanie studentów polskich uczelni badaniami naukowymi prowadzonymi na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu. Staże studentów zostały sfinansowane przez Uniwersyteckie Centrum Doskonałości „Dynamika, analiza matematyczna i sztuczna inteligencja”.

- ❖ W dniach od 5 - 7 grudnia 2023 r. odbył się Mikołajkowy Jarmark Praktyk i Pracy, na Wydziale Matematyki i Informatyki były stoiska następujących firm: Ecom Sp. z o.o., MGA Sp.z o.o. oraz Softhard S.A. z ofertami pracy, praktyk i staży. Była również Strefa doradztwa, w której można było skonsultować CV, porozmawiać o przyszłości zawodowej i zarejestrować się w Biurze Karier UMK. Więcej informacji na stronie: <https://www.biurokarier.umk.pl/mikolajkowy-jarmark-praktyk-i-pracy-2023>
Organizatorzy: Biuro Karier UMK

- ❖ W dniach od 10 do 12 listopada 2023 r. w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach odbył się międzynarodowy konkurs matematyczny „International Student Team Competition in Mathematics”. Zawody składały się z dwóch części: indywidualnej oraz drużynowej. Wydział Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu reprezentowali następujący studenci: Agnieszka Gołembiewska, Julia Wilczyńska, Maciej Dudek, Paweł Gołębiewski, Adam Konysz oraz Łukasz Kotlewski. W zawodach indywidualnych zdobyliśmy następujące nagrody: Łukasz Kotlewski (złoty medal), Agnieszka Gołembiewska (srebrny medal), Maciej Dudek (brązowy medal), Adam Konysz (brązowy medal). W konkurencji drużynowej otrzymaliśmy następujące medale:

- Medal srebrny dla zespołu z UMK w składzie: Agnieszka Gołembiewska (kapitan drużyny), Maciej Dudek, Paweł Gołębiewski, Adam Konysz oraz Łukasz Kotlewski.
- Medal złoty dla zespołu z UMK oraz UW w składzie: Julia Wilczyńska (UMK), Jakub Jagieła (kapitan drużyny, UW), Adam Naskręcki (UW), Szymon Szmigielski (UW) oraz Marek Zbysiński (UW).

W konkursie wzięły udział drużyny z Austrii, Niemiec, Polski, Słowacji, Turkmenistanu, Wielkiej Brytanii (udział na miejscu w Katowicach) oraz z Azerbejdżanu, Uzbekistanu, Ukrainy i Rosji (udział zdalny). Polska była reprezentowana przez następujące uniwersytety: Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet Śląski w Katowicach oraz Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie. Studenci byli przygotowywani do zawodów przez dra Daniela Strzeleckiego oraz dra Roberta Skibę. Opiekunem studentów na zawodach był dr Robert Skiba. Udział studentów w zawodach został sfinansowany z grantu Grant4NCUStudents (VI edycja). Więcej informacji na temat zawodów można znaleźć na stronie: <http://istcim.math.us.edu.pl>.

- ❖ Prof. dr hab. Sławomir Rybicki został wybrany do Komitetu Matematyki Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2024-2027. Gratulujemy! Więcej informacji o wyborach, w tym pełne wyniki wyborów do Komitetu Matematyki PAN można znaleźć na stronie <https://wyborykomitety.pan.pl/>
- ❖ Dnia 1 stycznia 2024 roku prof. dr hab. Adam Jakubowski obejmuje funkcję Editor-in-chief czasopisma „Probability Surveys”. Gratulujemy! "Probability Surveys" jest to czasopismo typu "Diamond Open Access", wydawane wspólnie przez Institute of Mathematical Statistics (IMS) i Bernoulli Society (BS). Jest udostępniane na platformie Project Euclid <https://projecteuclid.org/journals/probability-surveys>
- ❖ W środę 13 grudnia 2023 roku o godzinie 18:00 w sali S9 odbyło się trzecie w roku akademickim 2023/24 spotkanie z cyklu meetit.live. Prelegentem był Patryk Kisielewski, inżynier oprogramowania w Simplito i ubiegłoroczny absolwent naszego wydziału, który wygłosi wykład pt. „Niskopoziomowe biblioteki w nowoczesnych aplikacjach”. Jak to zazwyczaj w grudniu bywa, nie zabraknie także mikołajkowo-świątecznych niespodzianek!
Spotkanie jest otwarte dla wszystkich zainteresowanych, ale ze względów organizacyjnych prosimy o zarejestrowanie się poprzez stronę: <https://app.evena.pl/event/meetitlive-10/>. Poniżej zamieszczamy kilka słów o prelegencie, firmie i wykładzie.
O prelegencie:
Patryk Kisielewski - inżynier oprogramowania w Simplito, w którym od 2020 roku rozwija z zespołem aplikacje marki PrivMX. Absolwent Wydziału Matematyki i Informatyki kierunku informatyka, gdzie w roku akademickim 2019/2020 uzyskał tytuł najlepszego studenta Wydziału. Obecnie prowadzi na Wydziale swój autorski, fakultatywny przedmiot. W trakcie studiów brał udział w zawodach programistycznych oraz zajmował się badaniem systemów do ich przeprowadzania. Programowanie i tworzenie kreatywnych projektów jest jego pasją. Prywatnie zajmuje się fotografią.
O firmie:
Simplito – kreatywny zespół IT stworzony w 2008 r. w Toruniu, obecnie realizujący projekty na całym świecie. Simplito specjalizuje się w autorskich rozwiązaniach softwarowych, tworzonych zarówno dla klientów zagranicznych, jak i w ramach własnych projektów. Obejmują one narzędzia dla sektora finansowego, jak zdecentralizowane rozwiązania do zarządzania kontraktami i transakcjami, dedykowane edytory, algorytmy i narzędzia obliczeniowe, ale także aplikacje biznesowe, jak autorski ekosystem do komunikacji i pracy zespołowej w modelu privacy-by-design, oparty na szyfrowaniu end-to-end i wykorzystujący serwery zero-knowledge.
O wykładzie:
Niskopoziomowe biblioteki uzyskują dostęp do warstwy sprzętowej komputera i zasobów systemowych. Rozwijanie i użycie takich bibliotek pozwala na optymalizowanie oprogramowania pod kątem m.in. zarządzania pamięcią, użytych instrukcji procesora i zmniejszenia ich liczby wykonań. Zaprezentuję praktyczne użycie niskopoziomowej, natywnej biblioteki napisanej w języku C++ w nowoczesnych aplikacjach przez połączenie jej z oprogramowaniem uruchamianym w różnych środowiskach uruchomieniowych i napisanym w innych językach programowania, takich jak: Java, Kotlin, Swift, JavaScript, TypeScript. Przedstawię przykłady zastosowań biblioteki w aplikacjach dla systemów mobilnych Android i iOS, multiplatformowej aplikacji desktopowej w Electronie i aplikacji internetowej

w przeglądarce. Opowiem o zaletach i wadach rozwiązania oraz o napotkanych problemach ze swojego doświadczenia.

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 sobotę 2 grudnia świętowaliśmy wraz z naszymi absolwentami z rocznika 2022/23 i ich rodzinami sukces, jakim było ukończenie studiów na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK. Przy tej okazji pan mgr Krzysztof Lingo i pan inż. Tomasz Zieliński odebrali dyplomy za osiągnięcia w Międzyuczelnianym Konkursie Młodych Mistrzów, który odbył się w ramach XXIX Forum Teleinformatyki. Dodatkowo pan mgr Krzysztof Lingo został wyróżniony tytułem najlepszego absolwenta WMiI. Wszyscy nasi absolwenci otrzymali listy gratulacyjne od dziekana WMiI prof. dr. hab. Stanisława Kasjana. Studia na WMiI zakończyły się serią 5-minutowych wykładów, które pokazały fascynującą stronę matematyki i informatyki. Wykłady te wygłosili: dr Marta Burzańska, dr Przemysław Berka, dr Piotr Przymus i dr Adrian Falkowski. Dziękujemy Marcelowi Włodarczykowi i Szymonowi Marczyńskiemu - uczniom Ogólnokształcącej Szkoły Muzycznej II stopnia w Toruniu - oraz ich nauczycielowi panu Marcinowi Chilińskiemu za porywający występ muzyczny, który uświetnił naszą wydziałową uroczystość. Zdjęcia z dyplomatorium (wykonane przez panią Annę Bielawiec-Osińską z Programu "Absolwent UMK") są dostępne na stronie <https://flic.kr/s/aHBqjB5C8h>
- ❖ W dniach 8-10 grudnia w Lublanie (Słowenia) odbyły się studenckie zawody programistyczne Central European Regional Contest. Nasz Wydział był reprezentowany przez dwa zespoły: NCU1 w składzie Paweł Aniszewski, Paweł Czarkowski i Łukasz Skabowski oraz NCU2 w składzie Jerzy Czarkowski, Alicja Kluczek i Mateusz Sobkowiak. Zespołami studenckimi opiekują się dr Łukasz Mikulski oraz dr Marcin Piątkowski. Nasi reprezentanci zajęli odpowiednio 30 oraz 29 miejsce, co uplasowało UMK na 4 pozycji wśród polskich uczelni i dało kwalifikację do Mistrzostw Europy (ICPC Europe Championship), gdzie NCU2 jako jedyna drużyna z Polski już w marcu powalczy w Pradze o udział w przyszłorocznych Mistrzostwach Świata. Gratulujemy!
- ❖ W piątek 15.12.2023, pierwszy raz miało miejsce wyjątkowe wydarzenie: Dzień Otwarty Kierunków Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych organizują wspólnie: Wydział Chemii UMK, Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK w Toruniu oraz nasz Wydział Matematyki i Informatyki. Odwiedziło nas ponad 100 uczniów szkół średnich z Torunia oraz okolic, między innymi z I LO im. Mikołaja Kopernika w Toruniu, IV Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Toruniu, Liceum Ogólnokształcące im. S. Czarnieckiego w Człuchowie oraz z Zespołu Szkół Mechanicznych Elektrycznych

i Elektronicznych. Uczestnicy na początku wysłuchali wykładu „Analiza i wizualizacja danych (computer vision)”, a następnie uczestniczyli w różnych warsztatach: „Czy kawa łagodzi obyczaje? Regresja liniowa w praktyce”, „Prakomputer”, „Równania różniczkowe dla myślących laików”.

Serdecznie dziękujemy uczestnikom za udział oraz prowadzącym za zaangażowanie.

Rada Dyscypliny Matematyka

- ❖ Dnia 25 października 2023 r. Rada Dyscypliny Matematyka nadała stopień doktora Panu Mikołajowi Marciniakowi w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.