

Biuletyn Informacyjny nr 1/2019

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 stycznia – 30 czerwca 2019

Aktualności ze strony głównej WMiI UMK

- ❖ W dniu 2 grudnia 2018 roku studenci Wydziału Matematyki i Informatyki UMK już po raz szósty wzięli udział w europejskiej edycji międzynarodowych zawodów matematycznych „William Lowell Putnam Mathematical Competition”. W zawodach uczestniczyli: Kamil Dunst (nagroda drugiego stopnia), Mikołaj Marciniak (nagroda drugiego stopnia), Karolina Wojtyniak (wyróżnienie), Władysław Klinikowski (wyróżnienie) i Patrycja Tkaczuk. W trakcie zawodów uczestnicy mieli do rozwiązania 12 bardzo trudnych zadań w dwóch etapach: sześć zadań w sesji porannej (3h) oraz sześć zadań (3h) w sesji popołudniowej (procedura weryfikacji rozwiązań i ustalenia końcowych wspólnych wyników trwa około trzech miesięcy). Zawody na naszym Wydziale zostały zorganizowane przez dr. Roberta Skibę (koordynator) oraz doktorantów: mgr. Aurelię Dymek, mgr. Bartosza Bieganowskiego, mgr. Mariusza Kanieckiego, mgr. Sebastiana Ruszkowskiego, mgr. Jakuba Siemianowskiego, mgr. Daniela Strzeleckiego oraz mgr. Mateusza Topolewskiego. Polska podczas zawodów była reprezentowana przez sześć uczelni: UW, UJ, UMK, UAM, UŚ oraz AGH (łącznie 44 studentów). Konkurs WLPKC to zawody, w których od 1938 roku biorą udział studenci amerykańskich i kanadyjskich uniwersytetów. Od kilku lat organizowane są również w Europie (Armenia, Bułgaria, Estonia, Rosja, Słowacja, Turkmenistan oraz Ukraina). W 2018 roku uczelnie z Europy wystawiły łącznie 213 zawodników.

- ❖ W dniu 11 grudnia 2018 r. dwie drużyny studentów naszego Wydziału wzięły udział w 10. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych „Team Internet Mathematical Olympiad” (Championship) organizowanej przez Ariel University (Izrael). Drużyna w składzie: Mirosław Zomerski (kapitan drużyny), Michał Lewandowski, Mikołaj Marciniak i Jagoda Czaster zajęła 8. miejsce (nagroda II stopnia i srebrny medal). Drużyna w składzie: Patrycja Tkaczuk (kapitan drużyny), Karolina Wojtyniak, Kamil Dunst i Władysław Klinikowski zajęła 23. miejsce (nagroda III stopnia i brązowy medal). Gratulujemy! W zawodach wzięło udział ok. 100 drużyn z Rosji, Czech, Polski, Izraela, Słowenii, Rumunii, Kirgistanu, Turkmenistanu, Węgier i Gruzji. Oficjalne wyniki dostępne są na stronie internetowej konkursu <http://www.i-olymp.net/olymp/>. Grudniowe zawody zakończyły serie 3 konkursów organizowanych przez Ariel University w 2018 roku skierowanych do studentów i doktorantów w skład której wchodziły również:
 1. zawody Indywidualne (17 maja 2018 r.), w których brało udział ok. 300 uczestników z 8 krajów (Mikołaj Marciniak zdobył nagrodę II stopnia i srebrny medal, a Jagoda Czaster zdobyła nagrodę III stopnia i brązowy medal).
 2. SuperFinał (8-11 października 2018 r.) w Ariel University (Izrael), w którym brało udział około 100 uczestników z 12 krajów (Mikołaj Marciniak zdobył 3. miejsce - nagroda I stopnia i złoty medal, a Kamil Dunst zdobył nagrodę II stopnia i srebrny medal indywidualnie i nagrodę III stopnia i brązowy medal drużynowo).

Wyjazd pięciorga studentów (Władysław Klinikowski, Kamil Dunst, Mikołaj Marcniak, Karolina Wojtyniak, Patrycja Tkaczuk) do Izraela został sfinansowany z grantu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Najlepsi z Najlepszych 3.0!”.

- ❖ Rusza projekt pn. InterAPS. Zadaniem projektu jest wzmocnienie współpracy naukowej pomiędzy UMK w Toruniu, Uniwersytetem w Lejdzie (Holandia), Newcastle University (Wlk. Brytania), Uniwersytetem Kopenhaskim (Dania) i Uniwersytetem w Innsbrucku (Austria). Zachęcamy do odwiedzenia strony projektu: <http://interaps.fizyka.umk.pl/?project>.
- ❖ Tomasz M. Czarkowski, student III roku informatyki inżynierskiej, z wynikiem 8,5 punktu z 9 rund wygrał grupę C na XXIX Międzynarodowym Festiwalu Szachowym CRACOVIA 2018 (27.12.2018-05.02.2019). Jednocześnie uzyskał II klasę sportową oraz wypełnił normę kandydacką. Gratulujemy! Tomasz M. Czarkowski wchodził również w skład drużyny UMK, która zajęła III miejsce w kategorii Uniwersytetów w Akademickich Mistrzostwach Polski w Szachach - Turniej Drużynowy 19-20.01.2019. Drużyna w klasyfikacji ogólnej zajęła bardzo dobre 7 miejsce.
- ❖ Młodzież województwa kujawsko-pomorskiego osiągnęła najwyższe wyniki w kraju w zawodach okręgowych Olimpiady Statystycznej. Szczególnie cieszy znakomity wynik uczniów szkół, z którymi współpracuje nasz Wydział: Liceum Akademickiego i IV LO im. Tadeusza Kościuszki w Toruniu. Sześć osób zakwalifikowało się do zawodów centralnych (na 76 zakwalifikowanych z całej Polski), z czego trzy znalazły się w pierwszej dziesiątce. Uczniowie ci pracują m.in. pod kierunkiem dr Joanny Karłowskiej-Pik w ramach koła statystycznego. Gratulujemy!
- ❖ W dniach 12-14 lutego 2019 r. na naszym Wydziale odbywały się zawody II etapu XXVI Olimpiady Informatycznej. W zawodach wzięło udział 32 uczniów reprezentujących szkoły średnie z czterech województw. Organizacją zawodów na naszym Wydziale zajmuje się Komitet Okręgowy, któremu przewodniczy prof. Grzegorz Jarzembski. Przez trzy dni zawodnicy musieli wykazać się umiejętnościami analizowania problemów algorytmicznych, ich specyfikowania, układania wydajnych algorytmów i implementowania ich w języku programowania wysokiego poziomu. Na zawody składają się z dwie 5-godzinnych sesji programistycznych poprzedzone 3-godzinną sesją próbną. Programy zawodników oceniane były automatycznie przez System Internetowy Olimpiady. Po każdej sesji przeprowadzana była dyskusja, podczas której zawodnicy mogli przedstawić własne rozwiązania i zapoznać się z rozwiązaniami wzorcowymi zaproponowanymi przez autorów zadań. Zawody II etapu odbywały się jednocześnie w sześciu ośrodkach w Polsce. Najlepsi zawodnicy awansują do finału Olimpiady. Finaliści 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.
- ❖ Dr Wojciech Rejchel za publikację *Sparse estimation in Ising model via penalized Monte Carlo methods* w Journal of Machine Learning Research, Vol. 19 2018. Art. no. 75 S. 1-26 (praca indeksowana w bazie: Web of Science Core Collection; Impact Factor ISI: 2.281, punktacja MNiSW: 50.000) otrzymał stypendium Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wysoko punktowane publikacje naukowe. Gratulujemy! To kolejne takie stypendium dla pracownika naszego Wydziału.

- ❖ Dr Joanna Kułaga-Przymus została laureatką „Nagrody specjalnej PTKM w konkursie im. Edyty Szymańskiej” ufundowanej przez Polskie Towarzystwo Kobiet w Matematyce, które objęło patronatem tegoroczną edycję konkursu. Gratulujemy! Wręczenie nagrody nastąpi 15 marca br. na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu.

- ❖ W dniach 20-23 lutego 2019 r. studenci Wydziału: Kamil Dunst oraz Władysław Klinikowski wzięli udział w 10. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych: „10th Open Mathematical Olympiad of the Belarusian-Russian University” (International Student Olympiad MathOpen 2019 Belarus) organizowanych przez Białorusko-Rosyjski Uniwersytet w Mogilewie. Kamil Dunst osiągnął na zawodach bardzo dobry wynik: zdobył brązowy medal oraz nagrodę III stopnia. Gratulujemy! Wyjazd studentów na zawody został sfinansowany z projektu MNiSW pn. „Najlepsi z Najlepszych! 3.0”. W zawodach uczestniczyli studenci z Białorusi, Gruzji, Polski, Rosji oraz Tadżykistanu (łącznie z 23 uczelni wyższych). Polska była reprezentowana przez następujące uczelnie: Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet Śląski oraz Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie. W trakcie zawodów uczestnicy mieli do rozwiązania 30 zadań w ciągu pięciu godzin zegarowych. Studenci WMiI UMK byli przygotowywani do zawodów przez dr. Roberta Skibę oraz doktoranta mgr. Mikołaja Marciniaka.

- ❖ Dr Piotr Przymus z ramienia UMK reprezentuje Polskę w komitecie zarządzającym projektu „CA18131 - Statistical and machine learning techniques in human microbiome studiem” oraz bierze udział w pracach jednej z grup roboczych. Jest to czteroletni, interdyscyplinarny projekt finansowany przez COST, mający na celu wzmocnienie współpracy pomiędzy środowiskami zajmującymi się mikrobiomem człowieka, a środowiskami związanymi z uczeniem maszynowym i statystyką. W tej chwili w projekcie CA18131 biorą udział naukowcy z 24 krajów. Więcej informacji na stronie projektu <https://www.cost.eu/actions/CA18131>. COST (The European Cooperation in Science and Technology) to Europejski program funduszy służących tworzeniu interdyscyplinarnych sieci naukowych w Europie i poza nią. W ramach poszczególnych projektów można ubiegać się np. o finansowanie krótkich misji naukowych czy wyjazdów na konferencje. Dotychczasowymi beneficjentami funduszu COST byli między innymi pracownicy Zakładu Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności UMK, którzy w ramach projektu IC1405 uzyskali finansowanie na realizację 12 krótkich misji naukowych oraz zorganizowali spotkanie projektowe i szkołę letnią. Bardzo zachęcamy do zapoznania się z ofertą istniejących akcji COST dostępną na stronie <https://www.cost.eu/>.

- ❖ Laureatem drugiego naboru konkursu w ramach projektu PROM (w Działaniu III: staże badawcze) jest nasz doktorant **Daniel Strzelecki**. Gratulujemy! Przypomnijmy, że laureatami pierwszego naboru w PROMie są doktoranci: Bartosz Bieganowski i Mariusz Kaniecki (Staż badawcze) oraz Aurelia Dymek (Konferencje).

- ❖ Dnia 27 lutego 2019 r. odbył się I etap zawodów centralnych Olimpiady Statystycznej. Troje uczniów biorących udział w zajęciach Koła statystycznego dla uczniów, które odbywają się na WMiI m.in. pod kierunkiem **dr Joanny Karłowskiej-Pik**, awansowało do II etapu zawodów, a tym samym weszło do ścisłego grona 30 finalistów tej olimpiady. Gratulujemy! II etap zawodów centralnych za dwa tygodnie. Dodatkowo trzy drużyny uczniów szkół średnich oraz jedna drużyna uczniów szkoły podstawowej - również z Koła statystycznego - awansowały do części krajowej Europejskiego Konkursu Statystycznego i zajmują w tej chwili bardzo wysokie miejsca (odpowiednio 3., 4. i 11. na 29 zakwalifikowanych oraz 1. na

27 zakwalifikowanych). W pierwszym etapie konkursu drużyny rozwiązywały trzy testy on-line: z zakresu podstawowych pojęć statystyki, wyszukiwania danych statystycznych oraz interpretacji tekstu statystycznego. W drugim etapie będą przygotowywać prezentację z wynikami analiz udostępnionego im zbioru danych.

- ❖ Drużyna uczniów Liceum Akademickiego w składzie: Grzegorz Zaleski, Bartosz Wawrzyniak i Tomasz Dądela zajęła I miejsce w X Warmińsko-Mazurskich Zespołowych zawodach programistycznych (<http://wmii.uwm.edu.pl/~zawodyinf/wyniki-2019/>). Opiekunem zespołu była dr Anna Beata Kwiatkowska. Gratulujemy! Zawody są organizowane przez Katedrę Informatyki i Badań Operacyjnych Wydziału Matematyki i Informatyki UWM w Olsztynie i polegają na zespołowym rozwiązywaniu zadań programistycznych w języku Pascal, C/C++ lub Java.
- ❖ W dniu 5 marca bieżącego roku zmarł w wieku 90 lat Profesor Andrzej Granas, światowej sławy matematyk polski. Profesor Andrzej Granas był uczniem Profesora Karola Borsuka; zajmował się topologią oraz jej zastosowaniami w analizie nieliniowej i teorii równań różniczkowych. Jest autorem wielu ważnych prac naukowych między innymi dotyczących nieskończone wymiarowych kohomologii, twierdzenia Borsuka o antypodach, twierdzeń typu Lefschetza o punktach stałych, o stopniu topologicznym, o istotności odwzorowań oraz znaczących prac dotyczących metod topologicznych w równaniach różniczkowych, równaniach całkowych i w problemach minimaksowych. Monografia Andrzej Granas, James Dugundji „Fixed Point Theory”, Springer 2006 (ostatnie wydanie) cieszy się światową renomą; dotychczas była cytowana ponad 1000 razy. Profesor Andrzej Granas wychował [16 doktorów matematyki](#). Pracował w Instytucie Matematycznym PAN w Warszawie, założył pracownię Instytutu PAN w Sopocie oraz był profesorem na Uniwersytecie Gdańskim, Warmińsko-Mazurskim, Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz na Uniwersytecie w Montrealu. W trakcie pracy w Toruniu założył [Centrum Badań Nieliniowych im. J.P. Schaudera](#) oraz, notowane na liście filadelfijskiej, czasopismo „Topological Methods in Nonlinear Analysis”. Natomiast w trakcie pracy w Montrealu założył drugie czasopismo również wpisane na listę filadelfijską: „Journal of Fixed Point Theory”. Profesor Andrzej Granas jest wielce zasłużony dla matematyki polskiej, a w szczególności dla matematyki toruńskiej.
- ❖ Dnia 8 marca 2019 roku o godz. 11:00 w Auli naszego Wydziału odbyło się uroczyste zakończenie XIII edycji Konkursu informatycznego Bóbr (www.bobr.edu.pl). Organizatorami edycji polskiej Konkursu Bóbr jest nasz Wydział, Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego oraz firma Learnetic z Gdyni. Głównym celem konkursu jest kształtowanie myślenia algorytmicznego i komputacyjnego oraz popularyzacja posługiwania się technologią informacyjną i komunikacyjną wśród wszystkich uczniów na wszystkich etapach edukacyjnych. W tegorocznej edycji w konkursie wzięło udział 27188 uczniów z 2942 szkół w Polsce, a na całym świecie 2614000 uczestników z 45 krajów.
- ❖ Z okazji *Dnia liczby pi*, organizowanego przez WMiI UMK corocznie - od roku 2015, w środę 13 marca 2019 odwiedziła nas młodzież z inowrocławskich (ILO, IILO) oraz toruńskich (ILO, IVLO, ZSPS i VIIILO) szkół średnich. Impreza cieszy się coraz większą popularnością. Światowy „Dzień liczby pi” stanowi dla nas niejako pretekst, by prezentować piękno matematyki i - również - informatyki. W organizację wydarzenia aktywnie włączają się pracownicy, doktoranci i studenci naszego Wydziału.
Oto tegoroczny program „Dnia liczby pi”:
10:00 - 10:05 Rozpoczęcie

10:05 - 10:50 „ A jednak się kręci”, prof. dr hab. Sławomir Rybicki

10:50 - 11:10 Przerwa

11:10 - 11:55 „ Granice możliwości komputerów, czyli czego komputery nie potrafią”, dr Marcin Piątkowski

11:55 - 14:00 Zwiedzanie Wydziału w grupach (ze względu na ograniczenia organizacyjne dotyczy tylko części zaproszonych gości): spotkania z przedstawicielami Samorządu Studenckiego i Kół Naukowych, wizyta w Klubie Studenckim i Bibliotece WMiI, prezentacje „Matematyka w fotografii”/„Paradoks Monty'ego”, które wygłosi mgr Piotr Górny. Ze względu na dużą liczbę zgłoszeń (łącznie ponad 800) p. Dziekan prof. dr hab. Sławomir Rybicki zdecydował, by w Jubileuszowym Roku Matematyki wyznaczyć aż trzy terminy wydarzeń: 13 marca (wyczerpany limit miejsc), 27 marca (wyczerpany limit miejsc) i 3 kwietnia.

- ❖ Dnia 13 marca 2019 r. w Głównym Urzędzie Statystycznym w Warszawie odbył się drugi etap zawodów centralnych Olimpiady Statystycznej. Wśród 10 laureatów konkursu znalazło się dwóch uczestników zajęć Koła statystycznego dla uczniów, które odbywają się na WMiI UMK m.in. pod kierunkiem **dr Joanny Karłowskiej-Pik**. Jeden - zwycięzca III Olimpiady Statystycznej! - jest uczniem GiLA i jeden - IV LO. Gratulujemy! Już po raz drugi w niedługiej 3-letniej historii tej olimpiady zwycięzca pochodzi z Torunia (i jest uczestnikiem koła). Więcej na: <https://bydgoszcz.stat.gov.pl/aktualnosci/iii-edycja-olimpiady-statystycznej-wygrany-final,315,2.html#>
- ❖ Z okazji *Dnia liczby pi* w środę 27 marca 2019 odwiedziła nas młodzież z bydgoskich (Zespół Szkół Elektronicznych) i toruńskich (IVLO, VLO, GiLA) szkół średnich. Impreza cieszy się coraz większą popularnością. To już druga edycja tej imprezy w tym roku. Ostatnia, trzecia odbędzie się 3 kwietnia.
- ❖ Pan prof. dr hab. Andrzej Rozkosz został wybrany do Rady Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Gratulujemy!
- ❖ Zespół **ETANT**=Ergodic Theory and Analytic Number Theory, którego liderem jest prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk został nagrodzony w konkursie „Priorytetowe zespoły badawcze UMK”, adresowanym do pracowników UMK, którzy w okresie ostatnich 5 lat wykazywali się znaczącą, udokumentowaną aktywnością naukową, aktywnością na polu pozyskiwania funduszy na badania naukowe i rozwoju kadr oraz aktywnością w zakresie zwiększania umiędzynarodowienia UMK. Z kolei dr Michał Chlebiej oraz mgr Andrzej Rutkowski są w składzie innego nagrodzonego zespołu: **LIGHT-LANCET** (Life-sciences, Applications, Nano-photonics – Cutting Edge Technologies), którego liderem jest dr hab. Maciej Szkulmowski, prof. UMK - z WFAiIS. Gratulujemy! Nagrodą w konkursie jest m.in. wsparcie finansowe w wys. 50.000 zł rocznie w okresie od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2022 r. Lista wszystkich nagrodzonych oraz wyróżnionych zespołów dostępna jest na stronie <https://www.umk.pl/wiadomosci/?id=26046>.
- ❖ W dniach 27-30 marca 2019 r. studenci Wydziału: Karolina Wojtyniak, Patrycja Tkaczuk, Kamil Dunst oraz Władysław Klinikowski wzięli udział w 29. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych „Vojtech Jarnik Mathematical Competition” organizowanych przez Uniwersytet w Ostrawie (Czechy). Kamil Dunst osiągnął bardzo dobry wynik: zajął 11 miejsce oraz zdobył medal! Władysław Klinikowski zdobył wyróżnienie. Gratulujemy! Wyjazd na zawody został sfinansowany przez MNiSW w ramach projektu „Najlepsi z najlepszych! 3.0”. Studentów do zawodów przygotowywał dr Robert Skiba, a członkami

międzynarodowego jury w trakcie zawodów byli mgr Mikołaj Marciniak i mgr Daniel Strzelecki. W zawodach brało udział 38 uniwersytetów z Europy, w tym 7 z Polski (UMK, UW, UAM, UJ, UŚ, UG, AGH). Studenci podczas zawodów byli podzieleni na dwie kategorie: studenci I i II roku (kategoria I) oraz studenci III, IV i V roku (kategoria II). W pierwszej kategorii startowało 74 studentów, zaś w drugiej 77 studentów. W trakcie zawodów studenci w każdej kategorii musieli rozwiązać cztery zadania (mieli na to cztery godziny).

- ❖ Trzech podopiecznych **dr Anny Kwiatkowskiej**: Jakub Jakubowski, Bartosz Wawrzyniak i Grzegorz Zaleski z Liceum Akademickiego zakwalifikowało się - jako jedyni reprezentanci województwa kujawsko-pomorskiego - do zawodów centralnych XXVI Olimpiady Informatycznej. Z kolei podopieczni **dr Joanny Karłowskiej-Pik** - uczestnicy koła statystycznego - wygrali etap krajowy Europejskiego Konkursu Statystycznego w obu kategoriach wiekowych. W grupie młodszej (szkoły podstawowe i gimnazja) zwyciężył zespół MAKAO ze SP Towarzystwa Salezjańskiego w Toruniu, a w grupie starszej (licea i technika) zespół Kujawiak z Liceum Akademickiego w Toruniu. Obie drużyny otrzymały możliwość reprezentowania Polski w rywalizacji na etapie europejskim. Gratulujemy!
- ❖ W [Głosie Uczelni](#), w numerze Marzec-Kwiecień 2019 na stronach 51-54 ukazał się artykuł *2019- Rok Matematyki!* autorstwa dr Joanny Karłowskiej-Pik.
- ❖ W dniu 1 kwietnia 2019 r. odbył się turniej szachowy w ramach ogólnouczelnianej Copernicady 2019. W turnieju wzięło udział siedmiu studentów naszego Wydziału. W klasyfikacji końcowej Tomasz M. Czarkowski zajął 3. miejsce z wynikiem 5 pkt na 7, Dominik Sujkowski 7. miejsce z wynikiem 4 pkt, a Michał Wszelaczyński miejsce 9. - również z wynikiem 4 pkt. Drużynowo nasz Wydział zajął II miejsce, za Wydziałem Prawa i Administracji.
- ❖ Zespół Pland z Liceum Akademickiego pracujący w składzie: Przemysław Kocioruba, Szymon Łuczak, Marcin Makowski, Sebastian Sikorski, Dawid Stasiak, Zbigniew Zakrzewski zakwalifikował się do finałów krajowych międzynarodowego konkursu Cansat (<http://esero.kopernik.org.pl/konkursy/polski-konkurs-cansat/>), który zachęca uczniów/uczennice do samodzielnego konstruowania minisatelitów i prowadzenia za ich pomocą badań naukowych. Opiekunem zespołu jest **dr Anna Beata Kwiatkowska**. Wydział Matematyki i Informatyki udostępnił laboratoria w celu przygotowania podzespołów i obudowy dla satelity; cennych wskazówek udzielili **dr Grzegorz Marczał** i **mgr Jakub Przybysz**. Cansat daje uczniom szansę zaangażowania się w prawdziwy projekt inżynierski już na etapie edukacji szkolnej. Konkurs organizowany jest przez Biuro Edukacji Kosmicznej ESERO-Polska działające przy Centrum Nauki Kopernik w Warszawie. Zespół Pland zaprojektował, zbudował i oprogramował minisatelitę, którego zadaniem jest przeprowadzenie badań i eksperymentów: najpierw podczas lotu rakiety, na wysokość kilku kilometrów, a następnie w trakcie opadania na spadochronie. Największym wyzwaniem jest zmieszczenie wszystkich podstawowych systemów składających się na prawdziwego satelitę – zasilania, modułu komunikacji oraz komputera pokładowego w obudowie wielkości puszki od napoju. Dane, jakie zbierają CanSaty bywają różne – od ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza, przez telemetrię i fotografie, po poziom promieniowania jonizującego. Finały odbędą się w dniach 26-28 kwietnia, wystrzelenie rakiety z minisatelitami odbędzie się na poligonie w Nowej Dębie.

- ❖ W środę 10.04.2019 w ramach Kolokwium Wydziału Matematyki i Informatyki UMK **prof. dr hab. Grzegorz Banaszak (UAM)** wygłosił wykład pt. **Hipoteza Sato-Tate'a dla krzywych eliptycznych**.
- ❖ Dnia 11 kwietnia 2019 r. na naszym Wydziale odbył się [IT DAY 2019](#), czyli Targi Praktyk i Pracy organizowane przez Wydział Matematyki i Informatyki oraz Biuro Karier Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.
- ❖ Dnia 13 kwietnia odbyły się zawody badmintonu w ramach Copernicady 2019. **Wydział Matematyki i Informatyki zwyciężył w klasyfikacji drużynowej** wyprzedzając WNH oraz WBiOŚ. Nasi zawodnicy wywalczyli także znakomite miejsca w klasyfikacji indywidualnej: **Krzysztof Kosut** wygrał w kategorii mężczyzn profi, a **Emilia Nadolna** stanęła na drugim stopniu podium w kategorii kobiet amator. Gratulujemy!
- ❖ Stypendia Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wysoko punktowane publikacje naukowe otrzymali:
 - **prof. dr hab. Oleksandr Gomilko** (100%) za publikację *Resolvent representations for functions of sectorial operators* w *Advances in Mathematics*, Vol. 308 2017. S. 896-940. Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik Impact Factor ISI: 1.372 Punktacja MNiSW: 45.000;
 - **dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK** (100%) za publikację *Algebras with irreducible module varieties. I* w *Advances in Mathematics*, Vol. 343 2019. S. 624-639. Praca indeksowana w bazie: Scopus Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik Impact Factor ISI: 1.372 Punktacja MNiSW: 45.000;
 - **dr hab. Aleksander Ćwieszewski** (100%) za publikację *Bifurcation from infinity for elliptic problems on RN* w *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, Vol. 58 no. 1 2019. Art. no. 13 S. 1-23. Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik Impact Factor ISI: 1.741 Punktacja MNiSW: 45 000;
 - **dr Joanna Karłowska-Pik** (50%), **dr Bartosz Ziemkiewicz** (50%) za publikację *DNA methylation in ELOVL2 and C1orf132 correctly predicted chronological age of individuals from three disease groups* w *International Journal of Legal Medicine*, Vol. 132 no. 1 2018. S. 1-11. Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik Impact Factor ISI: 2.316 Punktacja MNiSW: 45.000.
- ❖ W dnia 25- 28 kwietnia 2019 r. odbył się XIX Toruński Festiwal Nauki i Sztuki zorganizowany przez pracowników, doktorantów i studentów WMiI. Na Wydziale można było wziąć udział w poniższych warsztatach:
 - *Jak zostać tłumaczem marsjańskiego?* - warsztaty lingwistyki matematycznej,
 - *Jeden obraz wart więcej niż tysiąc liczb* - warsztaty wizualizacji danych,
 - *Tezeusz w tarapatach* - warsztaty wychodzenia z labiryntu,
 - *Ślepy zaułek* - gra miejska,
 - *O krzemowej mowie, czyli co siedzi komputerowi w głowie* - wystawa interaktywna,
 - *Cyferka za cyferką bryka, spróbuj zrozumieć matematyka* - impreza rodzinna.
 O atrakcyjności tych wydarzenia najlepiej świadczy ilość osób która odwiedziła TFNiSz.
- ❖ W dniach 27-29 kwietnia 2019 r. studenci naszego Wydziału: Karolina Wojtyniak, Patrycja Tkaczuk, Kamil Dunst, Władysław Klinikowski oraz doktorant Mikołaj Marciniak wzięli udział w 6. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych „6th North Countries Universities Mathematical Competition (University ITMO)”, które odbyły się w Sankt-Petersburgu (Rosja). **Kamil Dunst** oraz **Mikołaj Marciniak** zdobyli nagrodę I stopnia,

Karolina Wojtyniak - nagrodę III stopnia, a **Patrycja Tkaczuk**- wyróżnienie. W klasyfikacji drużynowej studenci zajęli bardzo dobre 5. miejsce (na 29 drużyn biorących bezpośrednio udział w zawodach w Sankt-Petersburgu). Gratulujemy! Opiekunem studentów na zawodach był dr Robert Skiba. W trakcie zawodów studenci w ciągu 4 godzin mieli do rozwiązania 7 zadań z różnych dziedzin matematyki. W zawodach wzięło udział około 290 studentów z Argentyny, Armenii, Estonii, Kazachstanu, Polski, Rosji, Turkmenistanu, Uzbekistanu i innych krajów (około 140 studentów rozwiązywało zadania na Uniwersytecie w Sankt Petersburgu, zaś około 150 na macierzystych uczelniach - zawody zdalne, które miały odrębną klasyfikację). Polska w Sankt-Petersburgu była reprezentowana przez AGH, UW, UAM oraz UMK (UŚ brał udział w zawodach zdalnych). Wyjazd studentów został sfinansowany przez MNiSW w ramach projektu „Najlepsi z najlepszych! 3.0”.

- ❖ Dnia 30 kwietnia 2019 r. na naszym Wydziale zakończyła się piąta już edycja kursów maturalnych. Tegoroczny kurs organizowali studenci specjalności nauczycielskich: Kinga Krasieńska, Paulina Zasuwa, Szymon Marchlewski, Bartosz Osenka, Jakub Wojtasik oraz doktorant Kamil Palusiński. Na wtorkowe spotkania przychodzili uczniowie z toruńskich szkół średnich. Przez ostatnie sześć miesięcy wspólnie powtarzaliśmy materiał przed majowym egzaminem dojrzałości rozwiązując zadania maturalne z ubiegłych lat. Nasze przygotowania zakończyliśmy próbą „półmaturą”, której wyniki były bardzo wysokie. Każdemu maturzyście życzymy takich samych i wyższych wyników na właściwym egzaminie. Dziękujemy uczestnikom za solidną pracę i życzymy powodzenia na pozostałych egzaminach oraz w dalszych życiowych decyzjach!
- ❖ Do 24 maja 2019 r. trwał drugi nabór do projektu InterAPS. Projekt dotyczył międzynarodowej wymiany studentów, doktorantów oraz kadry akademickiej, organizacji seminariów oraz konferencji, a także wspólnych badań prowadzonych przez partnerów z 5 europejskich uniwersytetów. Projekt trwa od 1 grudnia 2018 r. do 30 listopada 2020 r. Finansowanie projektu, który koordynowany jest przez UMK, pochodzi z Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA).
- ❖ Student III roku informatyki specjalności inżynierskiej Tomasz M. Czarkowski zajął I miejsce w „IX Otwartym Turnieju Szachowym o Nagrodę Dziekana WH UMK: Szachy w Harmonijce”. Gratulujemy! W turnieju rozegranym w dniach 10-12 maja 2019 r. wzięło udział 39 zawodników. Rozgrywki toczyły się na dystansie 7 rund z tempem: 60 min + 30 s za posunięcie. Nasz student ostatecznie zdobył 6 punktów (5 zwycięstw oraz 2 remisy). Szczegółowe wyniki są dostępne na stronie: http://www.chessarbiter.com/turnieje/2019/ti_170/results.html?l=pl&tb=10
- ❖ Dnia 23 maja 2019 r. w Auli WMiI odbyła się prezentacja projektów wykonanych w ramach Programowania Zespołowego przez studentów III roku Informatyki.
Program prezentacji

08:30 – 08:45 Rozpoczęcie

08:45 – 09:10 Zespół VIII : „Walk-e”

09:10 – 09:35 Zespół VII : „YooTask”

09:35 – 10:00 Zespół IX : „Mr Kanapka”

10:00 – 10:25 Zespół VI : „Range”

Przerwa

10:40 – 11:05 Zespół X : „Sprawdzone Auta”
11:05 – 11:30 Zespół V : „Good Night, Sleep Tight”
11:30 – 11:55 Zespół XIII : „GENIO”
11:55 – 12:20 Zespół I : „SysTermGame”
12:20 – 12:45 Zespół XII : „Decreth”

Przerwa

13:15 – 13:40 Zespół III : „Realiu”
13:40 – 14:05 Zespół II : „PYRON”
14:05 – 14:30 Zespół XIV : „PIRRUM”
14:30 – 14:55 Zespół XI : „Veriash”

- ❖ Projekt „Stochastyczne równania różniczkowe wstecz z odbiciem i opcjonalnymi barierami”, którego autorem jest **mgr Maurycy Wojciech Rzymowski**, otrzymał dofinansowanie w wysokości 77 280 zł w konkursie PRELUDIUM 16. Gratulujemy! W konkursie PRELUDIUM 16 o środki na badania mogły ubiegać się osoby rozpoczynające karierę naukową, nieposiadające stopnia naukowego doktora. Kwota finansowania jednego projektu to 70, 140 lub 210 tys. zł w zależności od zaplanowanego czasu realizacji. W 16. edycji konkursu PRELUDIUM do NCN nadesłano 1088 wniosków, spośród których 256 otrzymało finansowanie o łącznej wartości niemal 40 mln zł. Więcej na <https://www.umk.pl/wiadomosci/?id=26132>.
- ❖ Stypendia Rektora UMK za wysoko punktowane publikacje otrzymali: **prof. dr hab. Andrzej Skowroński** za *Algebras of generalized quaternion type* w *Advances in Mathematics*, Vol. 349 2019. S. 1036-1116 (100%; czasopismo umieszczone jest na Liście Filadelfijskiej; wskaźnik Impact Factor ISI: 1.372; punktacja MNiSW: 45.000) oraz **dr Grzegorz Pastuszak** za publikację *On Krull-Gabriel dimension and Galois coverings* w *Advances in Mathematics*, Vol. 349 2019. S. 959-991 (100%; praca indeksowana w bazie Scopus; czasopismo z Listy Filadelfijskiej; Impact Factor ISI: 1.372; punktacja MNiSW: 45.000). Gratulujemy!
- ❖ Zakończyły się prezentacje projektów zrealizowanych w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe w roku akademickim 2018/2019. Do prezentacji zostało dopuszczonych 13 zespołów. Wszystkie prezentujące się zespoły otrzymały zaliczenie przedmiotu. Jury przyznało trzy równorzędne nagrody ufundowane przez Dziekana WMiI. W kategorii „Technologia” nagrodę zdobył zespół XI za projekt „Veriash”. W skład zespołu wchodził: Tomasz M. Czarkowski, Kornel Jankowski, Dawid Maliszewski, Marcin Olbrycht, Maciej Tarczyński i Łukasz Kopański. Opiekunem zespołu był mgr Sylwester Wiczorkowski. W kategorii „Potencjał biznesowy” nagrodę zdobył zespół IX za projekt „Mr Kanapka”. W skład zespołu wchodził: Mateusz Foks, Jakub Słowiński, Patryk Święch, Paweł Tomasiak i Dawid Ziach. Opiekunem zespołu była mgr Agnieszka Uznańska. W kategorii „Potencjał społeczny” nagrodę zdobył zespół XIII za projekt „GENIO”. W skład zespołu wchodził: Arkadiusz Karwasz, Magdalena Kmieciak, Martin Nasierowski, Michał Stegnerski, Patryk Wojciechowski i Grzegorz Kapelak. Opiekunem zespołu był mgr Michał Burzański.
Zwycięzcom gratulujemy!

- ❖ W dniu 25 maja 2019 r. w Auli WMiI odbyła się **publiczna prezentacja projektów** wykonanych w ramach Programowania Zespołowego przez studentów trzeciego roku Niestacjonarnych Studiów Informatyki.

Harmonogram prezentacji

10:00 – 10:15 Rozpoczęcie prezentacji

10:15 – 10:20 Przerwa techniczna

10:20 – 10:40 Prezentacja zespołu nr 1 „GARDEN”

10:40 – 10:45 Czas na zadawanie pytań

10:45 – 10:50 Przerwa techniczna

10:50 – 11:10 Prezentacja zespołu nr 2 „log/IT”

11:10 – 11:15 Czas na zadawanie pytań

Zakończyły się prezentacje projektów zrealizowanych w ramach przedmiotu Programowanie na Zespołowe Niestacjonarnych Studiach Informatyki w roku akademickim 2018/2019. Wszystkie prezentujące się zespoły otrzymały zaliczenie przedmiotu. Ponadto komisja postanowiła przyznać dwa wyróżnienia: Projekt „GARDEN” zespołu numer 1 został wyróżniony za aspekt społeczno-biznesowy. W skład tego zespołu wchodził Tymoteusz Adamski, Janusz Bonisławski, Michał Rybicki i Wojciech Zadrużyński, a jego opiekunem była p. dr Marta Burzańska. Projekt „log/IT” zespołu numer 2 został wyróżniony za aspekt biznesowo-techniczny. W skład tego zespołu wchodził Iwona Górska, Mateusz Tomaszewski, Kamil Szopa i Michał Ziółcecki, a jego opiekunem był p. mgr Michał Burzański.

- ❖ Biblioteka Uniwersytecka w Toruniu zachęca do korzystania z pełnotekstowego dostępu online do książek elektronicznych, kursów wideo oraz audiobooków przede wszystkim Wydawnictwa Helion, a także Onepress, Oxford University Press, Sensus, Wydawnictwa Uniwersytetu Łódzkiego, Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych, Videopoint i innych m.in. z zakresu informatyki. **Korzystanie z NASBI**. Link do Przewodnika użytkownika: <https://nasbi.pl/assets/video/konto-czytelnika.mp4>
- ❖ 30 maja 2019 r., w Sali Konferencyjnej Wydziału Matematyki i Informatyki UMK odbyło się XIII Toruńskie Kolokwium Stochastyczne, stanowiące kontynuację cyklu dziewięciu Wykładów im. Aleksandra Nagajewa nt. Twierdzeń Granicznych Teorii Prawdopodobieństwa, które odbywały się w latach 2007-2015 oraz X, XI i XII Kolokwium (lata 2016-2018). W ramach Kolokwium zostały przedstawione wykłady:
O godz. 16:00 Prof. Zbigniew Palmowski (Politechnika Wrocławska) „Procesy markowsko addytywne i ich wybrane zastosowania”,
O godz. 17:00 Prof. Wojciech Niemiński (Uniwersytet Warszawski) „Cząsteczkowe algorytmy MCMC z repróbkowaniem poissonowskim”.
- ❖ Z przyjemnością informujemy, że p. dr Anna Beata Kwiatkowska otrzymała powołanie na członka Kapituły Funduszu Wspierania Inicjatyw Edukacyjnych w Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej - Państwowym Instytucie Badawczym. Gratulujemy!

- ❖ Dnia 3 czerwca 2019 r. w godzinach 18:00-19:15 odbył się wykład „Diagramy statystyczne – jak nie dać się oszukać”, będący zapowiedzią zajęć koła statystycznego dla uczniów szkół średnich w roku szkolnym 2019/20. Celem zajęć koła statystycznego jest propagowanie wiedzy z zakresu rachunku prawdopodobieństwa i statystyki oraz przygotowanie uczniów toruńskich szkół do takich konkursów jak Olimpiada Statystyczna czy Europejski Konkurs Statystyczny.
- ❖ Rektor UMK wręczył powołania dziekanom, którzy będą kierować wydziałami od 1 października 2019 r. Naszym Wydziałem będzie nadal kierował **prof. dr hab. Sławomir Rybicki**.
- ❖ W dniu 12 czerwca 2019 r. na Wydziale Matematyki i Informatyki odbyło się zebranie wyborcze w celu wyboru kandydata na przewodniczącego Rady Dyscypliny matematyka. **Przewodniczącym Rady Dyscypliny Matematyka został prof. dr hab. Krzysztof Frączek.**
- ❖ Europejski Urząd Statystyczny (Eurostat) ogłosił wyniki finałowego etapu Europejskiego Konkursu Statystycznego. Jedną z czterech drużyn reprezentujących w tym konkursie Polskę, złożoną z uczestników Koła statystycznego prowadzonego na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK przez **dr Joannę Karłowską-Pik** (skład: Piotr Karbowski, Marcelina Marcinkowska i Dominika Pik - drużyna MAKAO), znalazła się na III miejscu w grupie młodszej (14-16 lat). Gratulujemy! Jury doceniło kreatywność, zawartość oraz przekaz przesłanej przez nich pracy konkursowej. Do ostatniego etapu konkursu zakwalifikowano po dwie drużyny z każdej z dwóch kategorii (szkoła podstawowa/gimnazjum oraz liceum) z każdego z 15 biorących w nim udział krajów. Tym razem zadanie polegało na nakręceniu filmu pt. „Europe reflected in statistics”, ze szczególnym uwzględnieniem swojego kraju.
- ❖ Uczniowie GiLA, których opiekunem jest dr Anna Beata Kwiatkowska, odnieśli sukces w finałach IX Niezależnych Ogólnopolskich Mistrzostwach w Analizie Danych (<http://nomad.im.pwr.wroc.pl/>) organizowanych przez Koło Naukowe Statystyki Matematycznej „Gauss”, działające na Politechnice Wrocławskiej. Gratulujemy! Zespół „Dakota Koala Odpala Wokala” w składzie: Antoni Koszowski, Tomasz Dądela i Piotr Tyburski zajął II miejsce, a Zespół „404-Team Not Found” w składzie: Joanna Wiśniewska Grzegorz Zaleski, Jakub Korzeniewski zajął IV miejsce w kraju i został wyróżniony za najlepszą nazwę.
- ❖ Prezydent Miasta Torunia przyznał nagrody zespołom studentów informatyki, które uczestniczyły w tegorocznej edycji Programowania Zespołowego. Pierwszą nagrodę zdobył zespół numer IX w składzie: Mateusz Foks, Jakub Słowiński, Patryk Święch, Paweł Tomasiak i Dawid Ziach za projekt „Mr Kanapka” – aplikację ułatwiającą składanie i realizację zamówień posiłków. Opiekunem zespołu była mgr Agnieszka Uznańska z firmy itCraft. Drugą nagrodę zdobył zespół numer XIII w składzie: Arkadiusz Karwasz, Magdalena Kmieciak, Martin Nasierowski, Michał Stegnerski, Patryk Wojciechowski i Grzegorz Kapelak za projekt „GENIO” – zestaw gier edukacyjnych dla dzieci. Opiekunem zespołu był mgr Michał Burzański z Uczelnianego Centrum Informatycznego UMK. Przypomnijmy, że obydwa zespoły zdobyły również nagrody ufundowane przez Dziekana naszego Wydziału. Zwycięzcom gratulujemy!
- ❖ Dnia 18 czerwca 2019 r. w godzinach 8:30-11:30 w Auli Wydziału odbyły się prezentacje projektów informatycznych wykonanych przez uczniów toruńskich szkół

ponadgimnazjalnych (IV LO, X LO, GiLA oraz ZSMEiE) w ramach **Programowania Zespołowego 2.0**.

W pokazie wzięło udział sześć zespołów. Uczniowie zaprezentowali aplikacje, nad którymi pracowali od listopada 2018 roku do czerwca 2019 roku pod opieką pracowników Wydziału, bądź nauczycieli informatyki ze szkół współpracujących z Wydziałem. Po każdej prezentacji odbyła się dyskusja, a po zakończeniu pokazów komisja składająca się z opiekunów zespołów oraz koordynatora Programowania Zespołowego 2.0 podjęła decyzję w sprawie zaliczenia projektów.

[Programowanie Zespołowe 2.0](#) to projekt realizowany przez Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w partnerstwie z Gminą Miasta Toruń, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt jest skierowany do uzdolnionych informatycznie uczniów szkół ponadgimnazjalnych z terenu województwa kujawsko-pomorskiego, a jego celem jest podniesienie kompetencji uczestników w zakresie: umiejętności informatycznych, pracy zespołowej i współpracy z innymi, projektowania złożonych systemów informatycznych oraz stosowania zasad logicznego i analitycznego myślenia.

- ❖ Tomasz M. Czarkowski, student III roku informatyki inżynierskiej, wygrał „Międzynarodowe Szachowe Mistrzostwa Małopolski Seniorów i Juniorów, Grupa B”. Turniej odbył się w Krakowie w dniach 20-23 czerwca 2019 r. Rywalizacja odbywała się na dystansie 7 rund z tempem 90' + 30" na ruch. Nasz student uzyskał ostatecznie 6 pkt : 5 zwycięstw oraz 2 remisy.
- ❖ Dwa projekty stworzone przez studentów Wydziału w ramach przedmiotu „Programowanie zespołowe” otrzymały nagrody finansowe od prezydenta miasta. 25 czerwca w Urzędzie Miasta odbyła się uroczystość wręczenia nagród. Nagrody wręczył zastępca prezydenta Torunia Zbigniew Rasielewski.

Konferencje

- ❖ **1st School on Reaction Systems oraz 2nd Workshop on Reaction Systems**
W dniach 3-7 czerwca 2019 r. na naszym Wydziale odbyły się: [1st School on Reaction Systems](#) oraz [2nd Workshop on Reaction Systems](#).
Systemy reakcyjne, od czasu ich wprowadzenia około 10 lat temu, przekształciły się w niezwykle interesujący i owocny obszar badań. Jakkolwiek oryginalną motywację stanowiło zrozumienie interakcji reakcji biochemicznych w żywej komórce, to jednak systemy reakcyjne okazały się popularnym i nowatorskim modelem obliczeń interaktywnych.
- ❖ **XVI Konferencja „Informatyka w Edukacji”, IwE2019**
W dniach 25-27 czerwca 2019 r. na naszym Wydziale odbyła się XVI Konferencja „Informatyka w Edukacji”, IwE2019. Konferencja skierowana była do nauczycieli, wykładowców uczelni wyższych i instytucji zainteresowanych podnoszeniem jakości edukacji informatycznej.
Tematem przewodnim konferencji była: Edukacja informatyczna a rozwój sztucznej inteligencji.

Rada Wydziału

- ❖ 30 stycznia Rada Wydziału większością głosów podjęła uchwałę o powołaniu dr. hab. Grzegorza Gabora, prof. UMK do pełnienia funkcji kierownika Uniwersyteckiego Centrum Badań Nieliniowych im. J.P. Schaudera na okres od 1 lutego 2019 r. do 31 stycznia 2022 r.
- ❖ Tego samego dnia Rada Wydziału wszczęła przewod doktorski mgr Sylwii Kosowicz nt. *Aproksymacja pólgrup operatorów na przestrzeniach Banacha*. Na promotora został powołany prof. dr hab. Oleksandr Gomilko.
- ❖ Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału powołała recenzentów w przewodzie doktorskim mgr. Mariusza Kanieckiego. Recenzentami rozprawy doktorskiej zostali dr hab. Czesław Bagiński, dr hab. Hagen Maltzer, dr hab. Andrzej Mróz.
- ❖ Dnia 30 stycznia 2019 r. Rada Wydziału przedstawiła stanowisko w sprawie dyscyplin nauki uprawianych na Wydziale Matematyki i Informatyki:
Na Wydziale Matematyki i Informatyki uprawiane są dwie dyscypliny nauki: matematyka i informatyka. Wielu pracowników łączy z powodzeniem badania w tych dwóch dyscyplinach. Obie stanowią fundament współczesnych badań w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych. Trudno wyobrazić sobie nowoczesną uczelnię badawczą, w której nie rozwija się jednej z tych dyscyplin. Wpisując się w realizowany przez Zespół Rektorski plan osiągnięcia przez UMK statusu uczelni badawczej, mając na uwadze interes całego Uniwersytetu, na Wydziale prowadzono szeroko zakrojone konsultacje w sprawie optymalizacji wyników przyszłej ewaluacji naukowej Uczelni. Ostatecznie z dwóch wymienionych dyscyplin najbliższej ewaluacji, w roku 2021, poddana będzie tylko matematyka. Społeczność Wydziału przyjęła to ze zrozumieniem, ale jednocześnie ze świadomością licznych zagrożeń oraz z poczuciem poświęcenia istotnych wartości w imię realizacji planów Uczelni.
Taka sytuacja nie może utrzymywać się zbyt długo. Oczywiście są negatywne konsekwencje braku ewaluowania Uczelni w dyscyplinie informatyka, m.in. spowolnienie rozwoju badań w zakresie dyscypliny tak ważnej z punktu widzenia postępu cywilizacyjnego. Dodatkowo, w trakcie prac nad przyszłym statutem uczelni pojawiają się rozwiązania, które uniemożliwiają tworzenie rady dyscypliny informatyka: proponuje się zapis gwarantujący tworzenie rad jedynie dla tych dyscyplin, które posiadają kategorię naukową. Brak rady informatyki w oczywisty sposób zahamowałby harmonijny rozwój tej dyscypliny oraz mógłby uniemożliwić właściwy nadzór nad prowadzeniem studiów informatycznych. Istnieje również realne ryzyko, iż w przyszłości nie będzie możliwe prowadzenie studiów o profilu ogólnoakademickim na kierunku przyporządkowanym do nieewaluowanej dyscypliny.
Rada Wydziału stoi na stanowisku, że Uczelnia powinna poddać ocenie dyscyplinę informatyka w kolejnej ewaluacji, która nastąpi w 2025 roku. Badania informatyczne prowadzone na WMiI muszą być w świadomy sposób wspierane, nie tylko przez władze Wydziału, ale równie mocno przez władze Uczelni.
Rada Wydziału uznaje obecny poziom finansowania Wydziału za niedostateczny i niesprzyjający wzmocnieniu matematyki i informatyki na Uczelni. Oczekujemy ze strony władz Uczelni działań prowadzących do finansowania Wydziału na odpowiednio wyższym poziomie, pozwalającym myśleć przyszłościowo o rozwoju badań informatycznych i matematycznych. Takie wsparcie jest niezbędne dla utrzymania przez UMK statusu uczelni badawczej w przyszłości. Oczekujemy także zagwarantowania istnienia na WMiI statutowego organu uczelni, w którego kompetencjach będzie nadzór nad badaniami naukowymi oraz kształceniem w zakresie informatyki.

- ❖ Dnia 27 lutego 2019 roku Rada Wydziału jednomyślnie wyraziła zgodę na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego dr. Krzysztofa Leśniaka w dziedzinie nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka oraz wyznaczyła skład komisji habilitacyjnej dr. Krzysztofa Leśniaka
 - dr hab. Sławomir Plaskacz – recenzent,
 - dr hab. Aleksander Ćwieszewski – sekretarz,
 - dr hab. Dariusz Miklaszewski – członek.

- ❖ Na posiedzeniu w dniu 27 lutego 2019 r. prodziekan ds. naukowych, prof. dr hab. Krzysztof Frączek przedstawił Radzie Wydziału sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej WMiI w roku 2018. 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).

- ❖ 20 marca 2019 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o nadaniu dr Joannie Kuładze-Przymus stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka. Dr Joanna Kułaga-Przymus, pracownik Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, wystąpiła o nadanie stopnia doktora habilitowanego na podstawie osiągnięć naukowych na temat ***Funkcja Möbiusa z punktu widzenia teorii ergodycznej.***

Posiedzenie w formie wideokonferencji wyznaczony wcześniej komisji w składzie:

prof. dr hab. Anna Zdunik – przewodniczący,
 dr hab. Piotr Jędrzejewicz – sekretarz Komisji,
 dr hab. Dominik Kwietniak – recenzent,
 dr hab. Yonatan Gutman – recenzent,
 prof. dr hab. Piotr Oprocha – recenzent,
 dr hab. Michał Rams – członek Komisji,
 prof. dr hab. Andrzej Nowicki – członek Komisji,
 odbyło się 26 lutego 2019 roku.

- ❖ 20 marca 2019 roku Rada Wydziału nadała mgr. Jakubowi Siemianowskiemu stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki. Obrona rozprawy doktorskiej odbyła się 13 marca 2019 roku a tematem rozprawy doktorskiej było „*Eliptyczne i paraboliczne równania różniczkowe cząstkowe z ograniczeniami na stan*”. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Wojciech Kryszewski z Politechniki Łódzkiej. Recenzentami rozprawy byli: prof. dr hab. Tomasz Dłotko z Uniwersytetu Śląskiego oraz prof. dr hab. Marek Izydorek z Politechniki Gdańskiej.

- ❖ Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr. Maurycego Rzymowskiego nt. *Stochastyczne równania różniczkowe wstecz z odbiciem i opcjonalnymi barierami*. Na promotora został powołany dr hab. Tomasz Klimsiak.

- ❖ Dnia 17 kwietnia 2019 r. Rada Wydziału wszczęła przewody doktorskie:
 - mgr. Bartosza Makurackiego nt. *Kongruencje nieujemnych bigrafów Cox-regularnych*. Na promotora został powołany dr hab. Andrzej Mróz,
 - mgr. Łukasza Matysiaka nt. *Własności pierścieni i monoidów związane z elementami bezkwadratowymi*. Na promotora został powołany dr hab. Piotr Jędrzejewicz,

- mgr. Patryka Truszczyńskiego nt. *Estymacja indeksu ogona dystrybuanty metodą kwantyli blokowych*. Na promotora został powołany prof. dr hab. Adam Jakubowski a na promotora pomocniczego dr Wojciech Rejchel.

- ❖ Tego samego dnia Rada Wydziału jednomyślnie poparła wniosek o nadanie dr. hab. Andrzejowi Rozkoszowi tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.
- ❖ 29 maja 2019 roku Rada Wydziału nadała mgr. Mateuszowi Topolewskiemu stopień naukowy doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka. Obrona rozprawy doktorskiej odbyła się 14 maja 2019 roku a tematem rozprawy doktorskiej były „*Stochastyczne równania różniczkowe wstecz z odbiciem na przestrzeniach z ogólną filtracją*”. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK. Recenzentami rozprawy byli: prof. dr hab. Jacek Jakubowski z Uniwersytetu Warszawskiego oraz prof. dr hab. Łukasz Stettner z Instytutu Matematycznego PAN.
- ❖ Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału powołała recenzentów w przewodzie doktorskim mgr. Bartosza Bieganowskiego. Recenzentami rozprawy doktorskiej zostali prof. dr hab. Wojciech Kryszewski, prof. dr hab. Andrzej Szulkin.
- ❖ Dnia 29 maja 2019 r. Rada Wydziału poinformowała o przyznanych nagrodach JM Rektora. Nagrody te otrzymali: dr Marek Nowicki - nagroda indywidualna III stopnia w kategorii naukowo - badawczej, dr Agnieszka Goroncy – wyróżnienie indywidualne w kategorii naukowo – badawczej, prof. dr hab. Krzysztof Frączek, dr hab. Joanna Kułaga- Przymus, prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk - nagroda zespołowa II stopnia w kategorii naukowo – badawczej, dr hab. Tomasz Klimsiak, dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK, prof. dr hab. Leszek Słomiński - nagroda zespołowa II stopnia w kategorii naukowo – badawczej.

Załączniki

Załącznik nr 1

Prace opublikowane przez pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w roku 2018

Katedra Algebry i Geometrii

prace naukowe:

1. A.Dymek, S. Kasjan, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, *B-free sets and dynamics.*, *Trans. Am. Math. Soc.*, Vol. 370 no. 8,(2018), 5425-5489 (JCR*)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 40.000
2. K. Erdmann, A. Skowroński, *Weighted surface algebras.*, *J. Algebra*, Vol. 505, (2018), 490-558 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ

- Punktacja: 25.000
3. A.Jaworska-Pastuszak, On tame concealed algebras., *Colloq. Math.*, Vol. 154 no. 1, (2018), 47-63 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja: 15.000
 4. A.Jaworska-Pastuszak, A. Skowroński, Selfinjective algebras without short cycles of indecomposable modules., *J. Pure Appl. Algebra*, Vol. 222 no. 11, (2018), 3432-3447 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
 5. P. Malicki, Auslander-Reiten theory for finite-dimensional algebras., *Springer International Publishing*, (2018), 21-63
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja: 5.000
 6. K. Mroczyńska, Z. Pogorzały, Zero-relation quiver Poisson algebras., *Colloq. Math.*, Vol. 154 no. 2, (2018), 167-181 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja: 15.000
 7. Z. Pogorzały, Relative stable equivalences of Morita type., *Math. Z.*, Vol. 288 no. 1-2, (2018), 531-539 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000

Katedra Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii

prace naukowe:

1. M. F. Barnsley, K. Leśniak, M. Rypka, Basic topological structure of fast basins., *Fractals*, Vol. 26 no. 1, (2018), 1850011-1-11(JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
2. B. Bieganowski, J. Mederski, Nonlinear Schrödinger equations with sum of periodic and vanishing potentials and sign-changing nonlinearities., *Commun. Pure Appl. Anal.*, Vol. 17 no. 1, (2018), 143-161(JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000
3. B. Bieganowski, The fractional Schrödinger equation with Hardy-type potentials and sign-changing nonlinearities., *Nonlinear Anal.*, Vol. 176,(2018), 117-140 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 40.000
4. A.Ćwiszewski, M. Maciejewski, Stationary solutions and connecting orbits for p -Laplace equation., *J. Dyn. Differ. Equ.*, Vol. 30 no. 1,(2018), 309-329 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002

- Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 35.000
5. W. Kryszewski, D. Gabor, J. Siemianowski, The Krasnosel'skii formula for parabolic differential inclusions with state constraints., *Discrete Contin. Dyn. Syst. B*, Vol. 23 no. 1, (2018), 295-329 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000
 6. W. Kryszewski, J. Siemianowski, The Bolzano mean-value theorem and partial differential equations., *J. Math. Anal. Appl.*, Vol. 457, (2018), 1452-1477 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 35.000
 7. T. Kufel, S. Plaskacz, J. Zwierzchowska, Strong and safe Nash equilibrium in some repeated 3-player games, *Prz. Stat.*, T. 65 nr 3, (2018), 271-295
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja: 14.000
 8. J. Mederski, The Brezis-Nirenberg problem for the curl-curl operator., *J. Funct. Anal.*, Vol. 274 no. 5, (2018), 1345-1380 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 40.000
 9. J. Mederski, Nonlinear time-harmonic Maxwell equations in a bounded domain : lack of compactness., *Sci. China Math.*, Vol. 61 no. 11, (2018), 1963-1970 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
 10. D. Miklaszewski, Borsuk-Ulam theorem for the loop space of a sphere., *Topol. its Appl.*, Vol. 250, (2018), 74-79 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 20.000

prace inne:

1. B. Bieganowski, Narzędzia informatyczne w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych. *Informatyka w edukacji : myśl komputacyjnie! / red. Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło., Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika*, (2018), 102-108
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP
2. K. Leśniak, Na przekór umysłowi Nasha., *FRIWEB 2017-2018 : praca zbiorowa / pod red. B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego*, (2018), 179-188
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP
3. K. Leśniak, O losowości., *FRIWEB 2017-2018 : praca zbiorowa / pod red. B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego.*, (2018), 151-155
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP

Katedra Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych

prace naukowe:

1. H. El Abdalaoui, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, T. de la Rue, Möbius disjointness for models of an ergodic system and beyond, *Israel J. Math.* 228 (2018), 707-751(JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 30.000
2. J.P. Conze, M. Lemańczyk, Centralizer and liftable centralizer of special flows over rotations, *Nonlinearity*, Vol. 31 no. 8, (2018), 3939-3972 (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 30.000
3. A. Dymek, S. Kasjan, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, B -free sets and dynamics., *Trans. Am. Math. Soc.*, Vol. 370 no. 8, (2018), 5425-5489 (JCR*)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 40.000
4. S. Ferenczi, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, Sarnak's conjecture - what's new, in: Ergodic Theory and Dynamical Systems in their Interactions with Arithmetics and Combinatorics, Editors: S. Ferenczi, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, 163–235, Lecture Notes in Math., 2213, Springer, Cham, 2018 (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 25.000
5. S. Ferenczi, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk (editors), Ergodic Theory and Dynamical Systems in their Interactions with Arithmetics and Combinatorics, Lecture Notes in Math., 2213, Springer, Cham, 2018
6. K. Frączek, H. Pascal, Recurrence and non-ergodicity in generalized wind-tree models., *Math. Nachr.*, Bd. 291 H. 11-12, (2018), 1686-1711(JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 30.000
7. K. Frączek, M. Schmoll, On ergodicity of foliations on Z^d -covers of half-translation surfaces and some applications to periodic systems of Eaton lenses., *Commun. Math. Phys.*, Vol. 362 no. 2, (2018), 609-657 (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Czasopismo umieszczone na Liście Filadelfijskiej, wskaźnik Impact Factor ISI: 2.338
 Punktacja: 40.000
8. K. Frączek, R. Shi, C. Ulcigrai, Genericity on curves and applications : pseudo-integrable billiards, Eaton lenses and gap distributions., *J. Mod. Dyn.*, Vol. 12, (2018), 55-122 (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 30.000
9. A. Gomilko, D. Kwietniak, M. Lemańczyk, Sarnak's conjecture implies the Chowla conjecture along a subsequence., *Lect. Notes Math.*, Vol. 2213, (2018), 237-247 (JCR*)
 Typ formalny publikacji: 002

Typ merytoryczny publikacji: ANZ

Punktacja: 25.000

prace inne:

1. M. Mentzen, O tym, czego nie przewidział Platon., *Wydawnictwo Aksjomat*, (2018), 19-38

Typ formalny publikacji: 013

Typ merytoryczny publikacji: PSP

Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej

prace naukowe:

1. A. Jakubowski, New characterizations of the S topology on the Skorokhod space., *Electron. Commun. Probab.*, Vol. 23 no. 2, (2018), 1-16 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 20.000
2. A. Jakubowski, P. Truszczyński, Quenched phantom distribution functions for Markov chains., *Stat. Probab. Lett.*, Vol. 137, (2018), 79-83 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000
3. T. Klimsiak, Obstacle problem for evolution equations involving measure data and operator corresponding to semi-Dirichlet form., *J. Evol. Equ.*, Vol. 18 no. 2, (2018), 681-713 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000
4. T. Klimsiak, A. Rozkosz, On semilinear elliptic equations with diffuse measures., *Nonlinear Differ. Equ. Appl.*, Vol. 25 no. 4, (2018), 1-23 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
5. T. Klimsiak, A. Rozkosz, The valuation of American options in a multidimensional exponential Levy model; *Math. Finance* Vol. 28; 2018; s. 1107—1142. (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 35.000
6. T. Klimsiak, A. Rozkosz, L. Słomiński, Systems of semilinear parabolicvariational inequalities with time-dependent convex obstacles., *Appl. Math. Optim.*, Vol. 77 no. 3, (2018), 541-566 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000
7. M. Kukla-Bartoszek, E. Pośpiech, M. Spólnicka, J. Karłowska-Pik, D. Strapagiel, E. Żadzińska, I. Rosset, M. Sobalska-Kwapis, M. Słomka, S. Walsh, M. Kayser, A. Sitek, W. Branicki, Investigating the impact of age-depended hair colour darkening during childhood on DNA-based hair colour prediction with the HRisPlex system., *Forensic Sci. Int. Genet.*, Vol. 36, (2018), 26-33 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 45.000

8. M. Pietrzak, B. Ziemkiewicz, Multiple criteria analysis of digital economy in the European Union countries, *Proceedings of the International Scientific Conference Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX, 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia, Bratislava : Letra Edu*, (2018), 283-290, (JCR)
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: RFZ
 Punktacja: 15.000
9. M. Pietrzak, B. Ziemkiewicz, Digital economy in the old European Union member states., The 12th International Days of Statistics and Economics, September 6-8, 2018, Prague, Czech Republic : conference proceedings / ed. by Tomáš Löster, Tomáš Pavelka., Slaný : Melandrium, (2018), 1431-1439, (JCR)
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: RFZ
 Punktacja: 15.000
10. E. Pośpiech, D. Lee Soong, M. Kukla-Bartoszek, J. Karłowska-Pik, A. Woźniak, M. Boroń, M. Zubańska, A. Bronikowska, R. Hong Sae, H. Lee Ji, A. Wojas-Pelc, Y. Lee Hwan, M. Spólnicka, W. Branicki, Variation in the *RPTN* gene may facilitate straight hair formation in Europeans and East Asians., *J. Dermatol. Sci.*, Vol. 91 no. 3, (2018), 331-334 (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 40.000
11. J. Ratajczak, P. Łach, S. Szczerbiński, P. Paciorek, J. Karłowska-Pik, B. Ziemkiewicz, M. Jasiewicz, A. Kubica, Atmospheric conditions and the occurrence of out-of-hospital cardiac arrest in Poland – preliminary analysis of poorly understood phenomena, *Medical Research Journal*, Vol. 3, no. 3; 2018; s. 121-126.
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANP
 Punktacja: 6.000
12. N. Soja-Kukiela, Extremes of multidimensional stationary Gaussian random fields., *Probab. Math. Stat.*, Vol. 38 fasc. 1, (2018), 191-207 (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANP
 Punktacja: 15.000
13. M. Spólnicka, E. Pośpiech, B. Peplowska, R. Zbieć-Piekarska, Ż. Makowska, A. Pięta, J. Karłowska-Pik, B. Ziemkiewicz, M. Wężyk, P. Gasperowicz, T. Bednarczuk, M. Barcikowska, C. Żekanowski, R. Płoski, W. Branicki, DNA methylation in ELOVL2 and C1orf132 correctly predicted chronological age of individuals from three disease groups. *Int. J. Legal Med.*, Vol. 132 no. 1, (2018), 1-11(JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 40.000
14. Z. Szewczak, On the Komlós-Révész SLLN for dependent variables., *Acta Math. Hung.*, Vol. 156 no. 1, (2018), 47-55, (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 15.000
15. Z. Szewczak, R. Giuliano, M.J.G. Weber, Almost sure local limit theorem for the Dickman distribution., *Period. Math. Hung.*, Vol. 76 no. 2, (2018), 155-197 (JCR)

Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000

16. B. Ziemkiewicz, M. Pietrzak, Cluster analysis of digital economy in the European Union; Proceedings of the 18th International Scientific Conference Globalization and Its Socio-Economic Consequences, Rajecké Teplice, Slovak Republic, 10-11 October 2018; Part V – Digital Single Market, s. 2437-2444.

Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja: 5.000

prace inne:

1. A. Jakubowski, Life after life. Remembering Tomasz Schreiber., *Antiquitates Mathematicae*, Vol 12 (1), (2018), 259-269
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: NBP
Punktacja: 3.000
2. B. Ziemkiewicz, B. Zyglarski, FRIWEB 2017-2018: praca zbiorowa / pod redakcją B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego; Toruń, Fundacja Rozwoju Informatyki WMiI UMK; 2018; s.198

Zakład Analizy Funkcjonalnej

prace naukowe:

1. R. Chill, S. Król, Weighted inequalities for singular integral operators on the halfline, *Studia Mathematica*, Vol. 243(2018), s. 171-200 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja: 25.000
2. A.Gomilko, D. Kwietniak, M. Lemańczyk, Sarnak's conjecture implies the Chowla conjecture along a subsequence., *Lect. Notes Math.*, Vol. 2213, (2018), 237-247 (JCR*)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
3. A.Gomilko, Y. Tomilov, On discrete subordination of power bounded and Ritt operators., *Indiana Univ. Math. J.*, Vol. 67 no. 2, (2018), 781-829 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000
4. Ł. Rzepnicki, R. Schnaubelt, Polynomial stability for a system of coupled strings., *Bull. Lond. Math. Soc.*, Vol. 50 no. 6, (2018), 1117-1136 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000

Zakład Baz Danych

prace naukowe:

1. R. Bocian, D. Pawłowska, K. Stencel, P. Wiśniewski, OpenMP as an efficient method to parallelize code with dense synchronization., *Commun. Comput. Inf. Sci.*, Vol. 928, (2018), 120-127 (JCR*)
Typ formalny publikacji: 002

- Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja: 15.000
2. M. Burzańska, P. Wiśniewski, How poor is the "Poor Man's Search Engine"?, *Commun. Comput. Inf. Sci.*, Vol. 928, (2018), 294-305 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja: 15.000
 3. M. Fejzer, P. Przymus, K. Stencel, Profile based recommendation of code reviewers. *J Intell Inf Syst* (2018) 50:597–619, (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 20.000
 4. M. Zimniak, M. Burzańska, B. Franczyk, On some heuristic method for optimal database workload reconstruction., *Concurrency, Specification and Programming CS&P'2018 : proceedings of the 27th International Workshop on Concurrency, Specification and Programming, Berlin, Germany, September 24-26, 2018 / ed. by Bernd-Holger Schlingloff, Samira Akili.*, (2018), 1-11
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja: 5.000

Zakład Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych

prace naukowe:

1. R. Bocian, D. Pawłowska, K. Stencel, P. Wiśniewski, OpenMP as an efficient method to parallelize code with dense synchronization., *Commun. Comput. Inf. Sci.*, Vol. 928, (2018) 120-127, (JCR*)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja: 15.000
2. M. Kaniecki, J. Kosakowska, M. Schmidmeier, Operations on arc diagrams and degenerations for invariant subspaces of linear operators. Part 2., *Commun. Algebra*, Vol. 46 no. 5, (2018), 2243-2263 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000
3. J. Kosakowska, M. Schmidmeier, The boundary of the irreducible components for invariant subspace varieties., *Math. Z.*, Vol. 290 no. 3-4, (2018), 953-972 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000
4. D. Simson, Representation-finite Birkhoff type problems for nilpotent linear operators, *Journal of Pure and Applied Algebra* 222 (2018), 2181-2198 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
5. D. Simson, A Coxeter spectral classification of positive edge-bipartite graphs I. Dynkin types B[n], C[n], F[4], G[2], E[6], E[7] and E[8], *Linear Algebra Appl.* 557(2018), 105-133 (JCR)

Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000

prace inne:

1. W. Kraśkiewicz, *Zasady Cavalieriego.*, *Wydawnictwo Aksjomat*, (2018), 57-75,
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: PSP

Zakład Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności

prace naukowe:

1. H. Bannai, T. Gagie, S. Inenaga, J. Kärkkäinen, D. Kempa, M. Piątkowski, S. Sugimoto, Diverse palindromic factorization is NP-complete., *Int. J. Found. Comput. Sci.*, Vol. 29 no. 2 (2018), 143-163 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000
2. K. Barylska, M. Koutny, Ł. Mikulski, M. Piątkowski, Reversible computation vs. reversibility in Petri nets., *Sci. Comput. Program.*, Vol. 151, (2018), 48-60 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 20.000
3. K. Barylska, E. Erofeev, M. Koutny, Ł. Mikulski, M. Piątkowski, Reversing transitions in bounded Petri nets., *Fundam. Inform.*, Vol. 157, (2018), 341-357 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 20.000
4. K. Barylska, A. Gogolińska, Ł. Mikulski, A. Philippou, M. Piątkowski, K. Psara, Reversing computations modelled by Coloured Petri Nets., *Workshop on Algorithms & Theories for the Analysis of Event Data (ATAED'2018) : satellite event of the conferences 18th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD 2018) 39th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (PN 2018) : Bratislava, Slovakia, June 25, 2018 / ed. by Wil van der Aalst, Robin Bergenthum, and Josep Carmona.*, (2018), 91-111
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja: 5.000
5. D. de Frutos Escrig, M. Koutny, Ł. Mikulski, An efficient characterization of Petri net solvable binary words., *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 10877, (2018), 207-226
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 5.000
6. D. de Frutos Escrig, M. Koutny, Ł. Mikulski, Petri nets., Reversible computation : COST Action IC1405 : WG1 year-end report / eds.: Iain Phillips and Michael Kirkedal Thomsen., (2018), 7
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RAZ
7. A. Gogolińska, Ł. Mikulski, M. Piątkowski, GPU computations and memory access model based on Petri nets., *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 11090, (2018), 136-157
Typ formalny publikacji: 002

- Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 5.000
8. R. Janicki, J. Kleijn, Ł. Mikulski, A precise characterisation of step traces and their concurrent histories., *Sci. Ann. Comput. Sci.*, Vol. 28 no. 2, (2018), 191-221
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 5.000
 9. J. Kleijn, M. Koutny, Ł. Mikulski, G. Rozenberg, Reaction systems, transition systems and equivalences., *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 11011, (2018), 63-84
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 5.000

prace inne:

1. A. Gogolińska, D. Kurpiewski, O odwracalności w superkomputerach., *FRIWEB 2017-2018 : praca zbiorowa / pod red. B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego*, (2018), 189-198
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP

Zakład Obliczeń Równoległych i Rozproszonych

prace naukowe:

1. D. Borkowski, K. Jańczak-Borkowska, Backward stochastic variational inequalities driven by multidimensional fractional Brownian motion., *Opusc. Math.*, Vol. 38 no. 3, (2018), 307-326
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja: 11.000
2. M. Nowicki, P. Bała, D. Bzhalava, Massively parallel implementation of sequence alignment with Basic Local Alignment Search Tool using parallel computing in Java library., *J. Comput. Biol.*, Vol. 25 no. 8, (2018), 871-881, (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
3. M. Nowicki, Ł. Górski, P. Bała, PCJ - Java library for highly scalable HPC and Big Data processing., *Proceedings of the 2018 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018)*, Orléans, France, July 16-20, 2018, *Piscataway, NJ : IEEE*, (2018), 12-20 (JCR)
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja: 15.000
4. M. Nowicki, Ł. Górski, P. Bała, Performance evaluation of parallel computing and Big Data processing with Java and PCJ library., *Visionary Computing : CUG 2018*, Stockholm, Sweden, 20-24 May 2018, *Stockholm : Cray User Group*, (2018), 1-14
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja: 5.000
5. M. Nowicki, Ł. Górski, P. Bała, Evaluation of the parallel performance of the Java and PCJ on the Intel KNL based systems., *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 10778, (2018), 288-297
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000

6. M. Nowicki, M. Ryczkowska, Ł. Górski, P. Bała, Big Data analytics in Java with PCJ library : performance comparison with Hadoop., *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 10778, (2018), 318-327
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000
7. M. Ryczkowska, M. Nowicki, Performance comparison of graph BFS implemented in MapReduce and PGAS programming models., *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 10778 (2018), 328-337
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000
8. M. Szynkiewicz, M. Nowicki, Fault-tolerance mechanisms for the Java parallel codes implemented with the PCJ library., *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 10778, (2018), 298-307
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000

prace inne:

1. P. Bała, Ł. Górski, M. Nowicki, Java w szkole., *Informatyka w edukacji : myśl komputacyjnie!* / red. Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło, (2018), 171-172
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: IEP
2. P. Bała, M. Nowicki, Scratch 3.0 : nowe możliwości., *Informatyka w edukacji : myśl komputacyjnie!* / red. Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło, (2018), 173-174
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: IEP
3. J. Narębski, Git push --force-with-lease, *FRIWEB 2017-2018 : praca zbiorowa / pod red. B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego*, (2018), 129-135
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP
4. A. Rutkowski, Jak poprawnie zsumować milion floatów?, *FRIWEB 2017-2018 : praca zbiorowa / pod red. B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego*, (2018), 13-21
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP
5. B. Zyglarski, O oszustwach nigeryjskich., *FRIWEB 2017-2018 : praca zbiorowa / pod red. B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego*, (2018), 27-30
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP
6. B. Zyglarski, O Google Page Rank., *FRIWEB 2017-2018 : praca zbiorowa / pod red. B. Ziemkiewicza i B. Zyglarskiego*, (2018), 137-142
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP

Zakład Równań Różniczkowych

prace naukowe:

1. A. Gołębiowska, J. Kluczenko, P. Stefaniak, Bifurcations from the orbit of solutions of the Neumann problem., *Calc. Var. Partial Differ. Equ.*, Vol. 57 no. 1, (2018), 1-23 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002

- Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 45.000
2. E. Pérez-Chavela, S. Rybicki, D. Strzelecki, Symmetric Liapunov center theorem for minimal orbit., *J. Differ. Equ.*, Vol. 265 no. 3, (2018), 752-778 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 45.000
 3. S. Rybicki, N. Shioji, P. Stefaniak, Rabinowitz alternative for non-cooperative elliptic systems on geodesic balls., *Adv. Nonlinear Stud.*, Vol. 18 no. 4, (2018), 845-862 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 30.000

Zakład Statystyki Matematycznej i Analizy Danych

prace naukowe:

1. A.Goroncy, T. Rychlik, Refined solution to upper-bound problem for the expectations of order statistics from decreasing density on the average distributions., *Commun. Stat. Theor. Meth.*, Vol. 47 no. 16, (2018), 4029-4041(JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000
2. K. Łaszewska, A. Goroncy, P. Weber, T. Pracki, M. Tafil-Klawe, D. Pracka, P. Złomańczuk, Daytime acute non-visual alerting response in brain activity occurs as a result of short- and long-wavelengths of light., *J. Psychophysiol.*, Vol. 32 no. 4, (2018) s. 202-226
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
3. A.Goroncy, A. Dembińska, On moments of discrete order statistics with applications in reliability, Tytuł wydawn. zbior.: 18th International Summer Conference on Probability and Statistics (ISCPS '18) : Workshop on Branching Processes and Applications ; Workshop on Biostatistics ; Seminar on Statistical Data Analysis, Pomorie, Bulgaria, 25-30 June 2018 : conference proceedings and abstracts / ed. by E. Stoimenova and M. Slavtchova-Bojkova.
Opis wydawn.: Sofia : Institute of Mathematics and Informatics. Bulgarian Academy of Sciences, (2018), 32-35
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP
4. K. Jasiński, Relations for product moments and covariances of k th records from discrete distributions., *Metrika*, Vol. 81 no. 2, (2018), 125-141(JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000
5. K. Jasiński, Characterizations of geometric distributions based on k th record values. *Statistics*, Vol. 52 no. 5, (2018), 1116-1127 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000

6. S. Kaniovski, A. Zaigraev, The probability of majority inversion in a two-stage voting system with three states., *Theory Decis.*, Vol. 84 no. 4, (2018), 525-546 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
7. K. Łaszewska, A. Goroncy, P. Weber, T. Pracki, M. Tafil-Klawe, Influence of the spectral quality of light on daytime alertness levels in humans., *Adv. Cogn. Psychol.*, Vol. 14 no. 4 (2018), 192-208 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja: 15.000
8. B. Miasojedow, W. Rejchel, Sparse estimation in Ising Model via penalized Monte Carlo methods, *Journal of Machine Learning Research*, Vol. 19(75), (2018). 1-26 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 50.000
9. W. Rejchel, Generalization bounds for ranking algorithms.; rozdział w "Ensemble Classification Methods with Applications in R" (eds. E.Alfaro, M.Gamez, N.Garcia), Wiley, 2018, s.135-140.
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
10. M. Wordecha, M. Wilk, E. Kowalewska, M. Skorko, A. Łapiński, M. Gola, "Pornographic binges" as a key characteristic of males seeking treatment for compulsive sexual behaviours: Qualitative and quantitative 10-week-long diary assessment., *Journal of Behavioral Addictions*, Vol. 7 no 2; s.433-444 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 25.000
11. A.Zaigrajew, M. Alama-Bućko, Optimal choice of order statistics under confidence region estimation in case of large samples., *Metrika*, Vol. 81 no. 3, (2018), 283-305 (JCR)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja: 15.000

Zakład Metodyki Nauczania Matematyki

Prace naukowe:

1. Z. Bobiński, P. Jędrzejewicz, B. Kamiński, W. Kraśkiewicz, A. Krause, A. Makowski, M. Mentzen, P. Nodzyński, A. Sendlewski, A. Świątek, M. Uscki, M. Wykosińska-Pliszka, Miniatury Matematyczne. 60-63., *Wydawnictwo Aksjomat*, (2018)
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: EZP
2. Z. Bobiński, A. Krause, M. Kobus, P. Nodzyński, Liga zadaniowa : 30 lat konkursu matematycznego., *Wydawnictwo Aksjomat*, (2018), 430 [2]
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
3. A.Gołębiewska, M. Wykosińska-Pliszka, Punkty na okręgu., *Wydawnictwo Aksjomat*, (2018) 49-67.

- Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: PSP
4. P. Jędrzejewicz, Kąty jak wektory., *Wydawnictwo Aksjomat*, (2018), 39-56
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: PSP
 5. A.Krause, Trapezy., *Wydawnictwo Aksjomat*, (2018), 29-48
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: PSP
 6. C. Pötzsche, R. Skiba, Global continuation of homoclinic solutions., *Z. Anal. Anwend.*, Vol. 37 no. 2, (2018), 159-187 (JCR)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 15.000

Zakład Metodyki Nauczania Informatyki i Technologii Informatycznej

prace naukowe:

1. A.B. Kwiatkowska, Podstawa programowa informatyki w szkole ponadpodstawowej : algorytmika, programowanie i myślenie komputacyjne., *Informatyka w edukacji : myśl komputacyjnie!* / red. Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło., Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2018), 15-24
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FNP
 Punktacja: 5.000
2. A.B. Kwiatkowska, M.M. Sysło, *Informatyka w edukacji : myśl komputacyjnie!* / red. Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło., Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2018), 282
 Typ formalny publikacji: 008
 Typ merytoryczny publikacji: EZP
 Punktacja: 5.000
3. M.M. Sysło, *Jak myśleć komputacyjnie.*, *Informatyka w edukacji : myśl komputacyjnie!* / red. Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło., Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2018), 3-14
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FNP
 Punktacja: 5.000
4. M. Webb, T. Bell, N. Davis, Y. J. Katz, A. Fluck, M.M. Sysło, I. Kalaš, M. Cox, Ch. Angeli, J. Malyn-Smith, T. Brinda, P. Micheuz, A. Brodник, Tensions in specifying computing curricula for K-12 : towards a principled approach for objectives., *Inf. Technol.*, Vol. 60 no. 2 (2018), 59-68
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja: 5.000

Typ formalny publikacji:

- 002 – artykuł z czasopisma
- 004 – dokument elektroniczny
- 008 – książka (autor lub redakcja)
- 013 – fragment/artykuł ze zbiorówki

Typ merytoryczny publikacji:

dwie pierwsze litery:

AN – artykuł naukowy
EZ – redakcja, wybór, opracowanie książki
FN – fragment naukowy z książki
FR – fragment popularny z książki
IE – inne
KN – książka naukowa
KS – komunikat, streszczenie referatu, abstrakt, plakat
RF – referat w materiałach z konferencji, zjazdu

trzecia litera:

P – publikacja polska
Z – publikacja zagraniczna

Załącznik nr 2

Udział pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w konferencjach w 2018 roku

1. XXXIX Konferencja i Warsztaty „Geometria Analityczna i Algebraiczna”, 8-12.01.2018, Łódź, Polska, P. Jędrzejewicz, Ł. Matysiak (sdr) (konf. kraj.)
2. Szkoła Matematyki Poglądowej, 29-30.01.2018, Wola Ducka, Polska, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
3. Zimowe Warsztaty Analityczne, 6-7.02.2018, Warszawa, Polska, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
4. Meeting on Infinite Ergodic Theory and Related Fields, 13-14.02.2018, Jerozolima, Izrael, M. Lemańczyk (konf. międz.)
5. Mathematical Challenges in Quantum Mechanics, 17-24.02.2018, Rzym, Włochy, O. Gomilko (konf. międz.)
6. Konferencja „Lepsza szkoła”, 8-10.03.2018, Września, Polska, A. Kwiatkowska (konf. kraj.)
7. Supercomputing Frontiers Europe 2018, 12-15.03.2018, Warszawa, Polska, M. Nowicki (konf. międz.)
8. XX Sesja Sprawozdawcza KDM ICM, 15-16.03.2018, Warszawa, Polska, M. Nowicki (konf. kraj.)
9. COST Action IC1405 Meeting, 19-21.03.2018, Larnaca, Cypr, Ł. Mikulski (konf. międz.)
10. 5th North Countries Universities Mathematical Competition (University ITMO), 21-23.04.2018, Sankt-Petersburg, Rosja, R. Skiba (konf. międz.)
11. Studencka Konferencja Zastosowań Matematyki DWUMiAN, 23-25.03.2018, Warszawa, Polska, K. Rykaczewski (konf. kraj.)
12. Konferencja Administratorów Szkolnych Sieci Komputerowych, 6-8.04.2018, Nowy Tomyśl, Polska, A. Kwiatkowska (konf. kraj.)
13. Discrete Categories in Representation Theory, 20-21.04.2018, Bielefeld, Niemcy, G. Bobiński (konf. międz.)
14. Probabilistic Aspects of Harmonic Analysis, 7-11.05.2018, Będlewo, Polska, A. Jakubowski (konf. międz.)
15. Ogólnopolska Konferencja Studentów Matematyki w Poznaniu Oblicze, 13.05.2018, Poznań, Polska, A. Dymek (sdr) (konf. kraj.)
16. X ogólnopolska konferencja naukowa Dni e-Biznesu, 15-16.05.2018, Toruń, Polska, Ł. Mikulski (konf. kraj.)

17. Special Workshop on Nonlinear Analysis- Julisz Schauder Awarding Ceremony, 21 – 23.05.2018, Toruń, Polska, B. Bieganowski (sdr), J. Mederski, D. Miklaszewski, S. Rybicki, Ł. Rzepnicki, D. Strzelecki (sdr) (konf. międz.)
18. XV Konferencja z Probabilistyki, 21-25.05.2018, Będlewo, Polska, A. Falkowski, A. Jakubowski, T. Klimsiak, A. Rozkosz, M. Rzymowski (sdr), L. Słomiński, N. Soja-Kukieła, Z. Szewczak, M. Topolewski (sdr), P. Truszczyński (sdr) (konf. kraj.)
19. Data Science Summit, 8-06.2018, Warszawa, Polska, J. Karłowska-Pik, K. Rykaczewski (konf. kraj.)
20. Ergodic aspects of modern Dynamics, 10-16.06.2018, Będlewo, Polska, P. Berk, A. Dymek (sdr), K. Frączek, O. Gomilko, S. Kasjan, M. Lemańczyk, M. Mentzen (konf. międz.)
21. 40th Conference on Stochastic Processes and their Applications (SPA2018), 11-15.06.2018, Goeteborg, Szwecja, A. Jakubowski (konf. międz.)
22. XV Advanced course in Operator Theory and Complex Analysis, 11-14.06.2018, Bolonia, Włochy, S. Król, Ł. Rzepnicki (konf. międz.)
23. 1st International Workshop on Reaction Systems, 11-15.06.2018, Mediolan, Włochy, Ł. Mikulski (konf. międz.)
24. IMPACT'18, 13-14.06.2018, Kraków, Polska, K. Rykaczewski (konf. kraj.)
25. DyToComp 2018, 18-23.06.2018, Będlewo, Polska, B. Bieganowski (sdr), D. Strzelecki (sdr) (konf. kraj.)
26. Czech-Slovak Workshop on Dynamical Systems 2018, 19–22.06.2018, Bańska Bystrzyca, Słowacja, A. Dymek (sdr) (konf. międz.)
27. IFIP TC3 Open Conference on Computers in Education, 25-28.06.2018, Linz, Austria, M. Sysło (konf. międz.)
28. 16th School in Interactions Between Dynamical Systems and Partial Differential Equations, 25-29.06.2018, Barcelona, Hiszpania, M. Kowalczyk (konf. międz.)
29. 39th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency and Workshop Algorithms and Theories for Analysis of Events Data, 25-29.06.2018, Bratysława, Słowacja, A. Gogolińska, Ł. Mikulski, M. Piątkowski (konf. międz.)
30. 18th International Summer Conference on Probability and Statistics, 25-30.06.2018, Pomorie, Bułgaria, A. Goroncy (konf. międz.)
31. VI Ogólnopolska Konferencja Dydaktyki Akademickiej: „Ideatorium”, 26-27.06.2018, Gdańsk, Polska, D. Rozpłoch-Nowakowska (konf. kraj.)
32. XV Konferencja „Informatyka w Edukacji”, IwE2018, 26-28.06.2018, Toruń, Polska, B. Bieganowski (sdr), M. Burzańska, A. Kwiatkowska, M. Nowicki, A. Polewczyński, M. Sysło, B. Ziemkiewicz (konf. kraj.)
33. Teichmüller dynamics, mapping class groups and applications, 24-30.06.2018, Grenoble, Francja, P. Berk, K. Frączek (konf. międz.)
34. Conference in honour of Professor Donatas Surgailis, 1.07.2018, Wilno, Litwa, A. Jakubowski (konf. międz.)
35. Young PDEers at work, 2-3.07.2018, Warszawa, Polska, B. Bieganowski (sdr) (konf. międz.)
36. Joint 2018 IMS Annual Meeting/12th International Vilnius Conference on Probability Theory & Mathematical Statistics, 2-6.07.2018, Wilno, Litwa, A. Jakubowski (konf. międz.)
37. Viennese Conference on Optimal Control and Dynamic Games, 3-6.07.2018, Wiedeń, Austria, G. Gabor (konf. międz.)
38. The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 5-9.07.2018, Tajpej, Tajwan, J. Mederski (konf. międz.)

39. Mathematical Inequalities and Application Conference 2018, 3-10.07.2018, Zagrzeb, Chorwacja, Z. Szewczak (konf. międz.)
40. Mathematical Physics of Non-periodic Structures, 09-13.07.2018, Będlewo, Polska, A. Dymek (sdr) (konf. kraj.)
41. Workshop on Model selection, regularization and inferencje, 12-14.07.2018, Wiedeń, Austria, W. Rejchel (konf. międz.)
42. Variational Problems arising from Physics and Geometry, Rauischholzhausen Castle, Niemcy, 16-19.07.2018, B. Bieganowski (sdr), J. Mederski (konf. międz.)
43. Summer School in Dynamics, 21–27.07.2018, Triest, Włochy, A. Dymek (sdr) (konf. międz.)
44. Workshop and 18th International Conference on Representations of Algebras ICRA 2018, 8-17.08.2018, Praga, Czechy, G. Bobiński, G. Zwara (konf. międz.)
45. International Conference on Representations of Algebras (ICRA 2018), 13-17.08.2018, Praga, Czechy, A. Hajduk, M. Kaniecki (sdr), J. Kosakowska (konf. międz.)
46. Modern Developments in Algebraic Dynamics: Challenges and Opportunities, 19-24.08.2018, Leiden, Holandia, M. Lemańczyk (konf. międz.)
47. International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, LinStat2018, 20-24.08.2018, Będlewo, Polska, A. Goroncy, K. Jasiński (konf. międz.)
48. Summer school Wisła 18: Nonlinear PDE's their geometry and applications, 20-30.08.2018, Wisła, Polska, B. Bieganowski (sdr) (konf. międz.)
49. The 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT, 28-31.08.2018, Jassy, Rumunia, W. Rejchel (konf. międz.)
50. HamSys2018, 3-7.09.2018, Barcelona, Hiszpania, A. Gołębowska, D. Strzelecki (sdr) (konf. międz.)
51. COST Action IC1405 Meeting, 10-12.09.2018, Leicester, Wielka Brytania, Ł. Mikulski (konf. międz.)
52. Complex Differential and Difference Equations, 10-14.09.2018, Będlewo, Polska, P. Kokocki (konf. kraj.)
53. The 24th IFIP World Computer Congress, 17-21.09.2018, Poznań, Polska, R. Bocian, M. Burzańska, P. Wiśniewski (konf. kraj.)
54. Joint Meeting of UMI/SIMAI- PTM, 17-20.09.2018, Wrocław, Polska, B. Bieganowski (sdr), A. Ćwiszewski, K. Frączek, G. Gabor, T. Klimsiak, P. Kokocki, S. Król, W. Kryszewski, M. Lemańczyk, K. Leśniak, M. Maciejewski, J. Mederski, W. Niemiro, W. Rejchel, S. Rybicki (konf. kraj.)
55. East West Conference on Mathematics Education EWCOME 2018, 22-23.09.2018, Warszawa, Polska, A. Krause, M. Wysokińska-Pliszka (konf. kraj.)
56. Advances in Representation Theory of Algebras, 24-28.09.2018, Mexico City, Meksyk, G. Bobiński, P. Dowbor, S. Kasjan, P. Malicki, (konf. międz.)
57. XVIII Ogólnopolska Konferencja Nauczania Matematyki w Uczelniach Technicznych, 24-27.09.2018, Łódź, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
58. SOTA 2018 Semigroup Theory and Applications, 30.09-4.10.2018, Kazimierz Dolny, Polska, W. Kryszewski (konf. kraj.)
59. Probabilistic Limit Theorems for Dynamical Systems, 29.10-2.11.2018, Luminy, Francja, A. Jakubowski (konf. międz.)
60. VIII ogólnopolska konferencja naukowa Dzień Technologii Mobilnych, 4.11.2018, Toruń, Polska, Ł. Mikulski (konf. kraj.)
61. Ergodic Aspects of Operator Theory, 8-9.11.2018, Kilonia, Niemcy, M. Lemańczyk (konf. międz.)

62. XLIV Konferencja Statystyka Matematyczna, 2-7.12.2018, Będlewo, Polska, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
63. XLIV Conference on Mathematical Statistics, 3-7.12.2018, Będlewo, Polska, A. Goroncy, K. Jasiński, W. Niemirow, W. Rejchel, M. Wilk (sdr), A. Zaigrayew (konf. kraj.)
64. International Workshop and Conference on Topology & Applications, 3-13.12.2018, Kochi, Indie, K. Leśniak (konf. międz.)
65. Sarnak's conjecture, 09-15.12.2018, American Institute of Mathematics, USA, M. Lemańczyk (konf. międz.)
66. III konferencja „Ars Docendi - rozwój kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich i doktorantów”, 10.12.2018, Kraków, Polska, D. Rozpłoch-Nowakowska (konf. kraj.)
67. Analityczne wyzwania, 11.12.2018, Kraków, Polska, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)

Załącznik nr 3

Wyjazdy zagraniczne pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w 2018 roku

1. Ł. Mikulski, 14-20.01.2018, Newcastle University (Wielka Brytania)
2. M. Lemańczyk, 24.01-7.02.2018, Pennsylvania State University (USA)
3. M. Lemańczyk, 30.01-02.02.2018, Institut for Advanced Studies Princeton (USA)
4. M. Lemańczyk, 14-17.02.2018, Uniwersytet w Tel Awiwie (Izrael)
5. Ł. Mikulski, 19-21.03.2018, University of Cyprus (Cypr)
6. M. Lemańczyk, 11-15.04.2018, Uniwersytet w Genewie (Szwajcaria)
7. J. Mederski, 25-27.04.2018, Instytut Technologii w Karlsruhe (Niemcy)
8. M. Lemańczyk, 11-20.05.2018, Instytut Niskich Temperatur w Charkowie (Ukraina)
9. J. Mederski, maj- październik 2018, Instytut Technologii w Karlsruhe (Niemcy)
10. R. Skiba, 5-14.06.2018, Uniwersytet w Kent w Canterbury (Wielka Brytania)
11. G. Bobiński, 1-9.07.2018, Uniwersytet w Bonn (Niemcy)
12. Ł. Mikulski, 2-7.07.2018, Narodowy Uniwersytet Techniczny Ukrainy Politechnika Kijowska (Ukraina)
13. S. Rybicki, 5-24.08.2018, Institutio Tecnologico Autonomo de Mexico (Meksyk)
14. Ł. Matysiak, 7-9.08.2018, ETH, Zurich (Szwajcaria)
15. W. Kryszewski, 22.08-05.09.2018, Yangshou University (Chiny)
16. Ł. Mikulski, 10-12.09.2018, University of Leicester (Wielka Brytania)
17. R. Skiba, 4-19.09.2018, Alpen-Adira University w Klagenfurt (Austria)
18. Ł. Mikulski, 19-21.09.2018, Newcastle University (Wielka Brytania)
19. Ł. Mikulski, 23.09-06.10.2018, University of Cyprus (Cypr)
20. A. Gogolińska, 23.09-06.10.2018, University of Cyprus (Cypr)
21. A. Skowroński, 14-27.10.2018, Matchematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Niemcy)
22. M. Chlebiej, 15-25.10.2018, Alpinion (Korea), Ablic (Japonia)
23. M. Lemańczyk, 4-11.11.2018, Uniwersytet w Kilonii (Niemcy)
24. J. Mederski, 9-30.11.2018, Instytut Technologii w Karlsruhe (Niemcy)
25. A. Jakubowski, 21-23.11.2018, Politechnika Federalna w Zurichu (Szwajcaria)
26. A. Gołębiwska, 25.11-08.12.2018, Universidad de Granada (Hiszpania)
27. P. Berk, 28.11-5.12.2018, Uniwersytet w Zurichu (Szwajcaria)
28. Ł. Mikulski, 30.11- 2.12.2018, Czech Technical University in Prague (Czechy)

29. G. Bobiński, 1-9.12.2018, Instytut Matematyczny Uniwersytet w Bonn (Niemcy)
30. O. Gomilko, 14-21.12.2018, Institute of Telecommunications and Global Informations Space, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev (Ukraina)

Załącznik nr 4

Wizyty gości na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w 2018 roku

1. Hagen Meltzer, 3-11.01.2018, Uniwersytet Szczeciński (Polska)
Zapr.: P. Dowbor
2. Przemysław Wojtaszczyk, 9-10.01.2018, Uniwersytet Warszawski, IMPAN (Polska)
Zapr.: K. Frączek
3. Andrzej Fryszkowski, 15-16.01.2018, Politechnika Warszawska (Polska)
Zapr.: W. Kryszewski
4. Christian Andres Fonseca-Mora, 5-9.02.2018, Uniwersytet w Costa Rica (Kostaryka)
Zapr.: A. Jakubowski
5. Marcus Riedle, 5-9.02.2018, King's College w Londynie (Wielka Brytania)
Zapr.: A. Jakubowski
6. Alessio Pomponio, 12-17.02.2018, Politechnika w Bari (Włochy)
Zapr.: J. Mederski
7. Hagen Meltzer, 22-28.02.2018, Uniwersytet Szczeciński (Polska)
Zapr.: P. Dowbor
8. Axel Janig, 5-9.03.2018, Uniwersytet w Rostocku (Niemcy)
Zapr.: A. Ćwieszewski
9. Jacopo Schino, 12-13.03.2018, IM PAN (Polska)
Zapr.: J. Mederski
10. Christian Huck, 25-29.03.2018, Uniwersytet w Bielefeld (Niemcy)
Zapr.: M. Lemańczyk
11. Tomasz Downarowicz, 26-27.03.2018, Politechnika Wrocławska (Polska)
Zapr.: M. Lemańczyk
12. Jacek Serafin, 26-27.03.2018, Politechnika Wrocławska (Polska)
Zapr.: M. Lemańczyk
13. Piotr Stefaniak, 27-29.03.2018, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin (Polska)
Zapr.: A. Gołębiewska
14. Jan Tomecek, 15-20.04.2018, Uniwersytet Palackiego w Ołomuńcu (Czechy)
Zapr.: G. Gabor
15. Dominik Kwietniak, 23-24.04.2018, Uniwersytet Jagielloński (Polska)
Zapr.: M. Lemańczyk
16. Damian Kurpiewski, 9.05.2018, Instytut Podstaw Informatyki PAN (Polska)
Zapr.: Ł. Mikulski
17. Norman Dancer, 19-26.05.2018, Uniwersytet w Sydney (Australia)
Zapr.: W. Kryszewski
18. Jacopo Schino, 21-23.05.2018, IM PAN (Polska)
Zapr.: J. Mederski
19. Piotr Stefaniak, 21-23.05.2018, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin (Polska)
Zapr.: A. Gołębiewska
20. Xiao-Xiong Gan, 24.05.2018, Morgan State University, Baltimore (USA)
Zapr.: G. Gabor

21. Piotr Hajac, 5-6.06.2018, Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk (Polska)
Zapr.: K. Frączek
22. Patrick Tardivel, 7-9.06.2018, Uniwersytet Wrocławski (Polska)
Zapr.: A. Jakubowski
23. Szymon Peszat, 7-9.06.2018, Uniwersytet Jagielloński (Polska)
Zapr.: A. Jakubowski
24. Łukasz Stettner, 7-9.06.2018, IM PAN (Polska)
Zapr.: A. Jakubowski
25. Nikos Frantzikinakis, 7-16.06.2018, University of Crete (Grecja)
Zapr.: K. Frączek
26. Thierry de la Rue, 7-16.06.2018, Universite de Rouen Normandie (Francja)
Zapr.: K. Frączek
27. Manfred Einsiedler, 7-16.06.2018, ETH Zurich (Szwajcaria)
Zapr.: K. Frączek
28. Jonathan Chaika, 7-16.06.2018, University of Utah (USA)
Zapr.: K. Frączek
29. Clemens Müllner, 10-19.06.2018, Technical University, Wiedeń (Austria)
Zapr.: M. Lemańczyk
30. Christian Mauduit, 10-19.06.2018, Uniwersytet w Marsylii (Francja)
Zapr.: M. Lemańczyk
31. Jonathan Aaronson, 7-16.06.2018, Tel Aviv University (Izrael)
Zapr.: K. Frączek
32. Livio Flaminio, 10-19.06.2018, Uniwersytet w Lille (Francja)
Zapr.: M. Lemańczyk
33. Maksym Radziwill, 10-19.06.2018, Uniwersytet w McGill (Kanada)
Zapr.: M. Lemańczyk
34. Aleksander Danilenko, 10-19.06.2018, Instytut Niskich Temperatur w Charkowie (Ukraina)
Zapr.: M. Lemańczyk
35. Jean-Pierre Conze, 10-19.06.2018, Uniwersytet Rennes (Francja)
Zapr.: M. Lemańczyk
36. Vitaly Bergelson, 10-20.06.2018, Ohio State University (USA)
Zapr.: M. Lemańczyk
37. Sergey Bezuglyi, 10.06-1.07.2018, Instytut Niskich Temperatur w Charkowie (Ukraina)
Zapr.: M. Lemańczyk
38. Jan Madey, 25-28.06.2018, Uniwersytet Warszawski (Polska)
Zapr.: M. Sysło
39. Hagen Meltzer, 25-29.06.2018, Uniwersytet Szczeciński (Polska)
Zapr.: P. Dowbor
40. Marek Hołyński, 26.06.2018, Instytut Maszyn Matematycznych (Polska)
Zapr.: M. Sysło
41. Krzysztof Diks, 26-27.06.2018, Uniwersytet Warszawski (Polska)
Zapr.: M. Sysło
42. Piotr Stefaniak, 16-17.07.2018, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin (Polska)
Zapr.: S. Rybicki
43. Konstantin Medynets, 17-18.07.2018, US Naval Academy w Annapolis (USA)
Zapr.: M. Lemańczyk
44. Nina Snigireva, 24.07- 02.08.2018, National University of Ireland, Galway (Irlandia)

- Zapr.: K. Leśniak
45. Karin Erdmann, 10-21.09.2018, Uniwersytet w Oxfordzie (Wielka Brytania)
Zapr.: P. Dowbor
46. Piotr Stefaniak, 18-20.09.2018, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny,
Szczecin (Polska)
Zapr.: A. Gołębiewska
47. Christopher Richard, 23-28.09.2018, Uniwersytet w Erlangen (Niemcy)
Zapr.: M. Lemańczyk
48. Maciej Koutny, 13-21.10.2018, Uniwersytet w Newcastle (Wielka Brytania)
Zapr.: Ł. Mikulski
49. David de Frutos Escrig, 15-19.10.2018, Uniwersytet w Madrycie (Hiszpania)
Zapr.: Ł. Mikulski
50. Piotr Oprocha, 29-30.10.2018, AGH, Kraków (Polska)
Zapr.: M. Lemańczyk
51. Vladimir Muller, 11-23.11.2018, Institute of Mathematics of the Academy of Science
(Czechy)
Zapr.: O. Gomilko
52. Piotr Stefaniak, 12-13.11.2018, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny,
Szczecin (Polska)
Zapr.: A. Gołębiewska
53. Anders Karlsson, 19-22.11.2018, Uniwersytet w Genewie (Szwajcaria)
Zapr.: M. Lemańczyk
54. Nikolay Ivanchev Nikolov, 19.11-7.12.2018, Instytut Matematyki i Informatyki
Bułgarskiej Akademii Nauk (Bułgaria)
Zapr.: A. Goroncy
55. Paul Doukhan, 13-17.12.2018, Université de Cergy-Pontoise (Francja)
Zapr.: A. Jakubowski