

Biuletyn Informacyjny nr 1/2022

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 stycznia – 30 czerwca 2022

Aktualności ze strony głównej WMiI UMK

- ❖ Wykład prof. Adama Jakubowskiego pt. „Probability on submetric spaces” odbył się 14 stycznia 2022 r. o godzinie 16.00 w Auli Kazimierza Lepszego w budynku Rektoratu Uniwersytetu Śląskiego przy ulicy Bankowej 12 w Katowicach. O godz. 14.00, tego samego dnia w tym samym miejscu, odbył się również XIV Wykład im. Profesora Andrzeja Lasoty, który wygłosi prof. Pierangelo Marcati z Gran Sasso Science Institute w L'Aquila na temat „Mathematical challenges in the theory of quantum fluids”.
- ❖ Pan Adam Konysz, student matematyki na naszym Wydziale, uzyskał grant w trzeciej edycji konkursu Grants4NCUStudents na realizację projektu badawczego pt. *Semilinear elliptic problems with singular potentials on bounded domains*. Opiekunem naukowym projektu jest dr Bartosz Bieganowski.
- ❖ Rektor UMK prof. dr hab. Andrzej Sokala wyróżnił stypendiami naukowców z naszego Wydziału, których publikacje uzyskały 140 punktów:
 - Dr hab. Tomasz Klimsiak, prof. UMK za publikację pt. „On the maximum principles and the quantitative version of the Hopf lemma for uniformly elliptic integro-differential operators” zamieszczoną w „Journal of Differential Equations” (współautor: T. Komorowski),
 - Dr Joanna Karłowska-Pik za publikację pt. „Electrofacies as a tool for the prediction of true resistivity using advanced statistical methods: case study” zamieszczoną w „Energies” (współautorzy: S.Baudzis, E.Puskarczyk).
- ❖ Zgodnie z Zarządzeniem nr 11 Rektora UMK z dnia 25 stycznia 2022 r., w okresie od dnia 31 stycznia 2022 r. do dnia 27 lutego 2022 r. wszystkie zajęcia dydaktyczne na studiach i innych formach kształcenia odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Egzaminacyjna sesja zimowa oraz egzaminacyjna sesja zimowa poprawkowa w roku akademickim 2021/2022 odbywa się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- ❖ Prezydent Amerykańskiego Towarzystwa Matematycznego mianował prof. dra hab. Krzysztofa Frączka na członka kolegium redakcyjnego w dwóch czasopismach wydawanych przez AMS: Transactions of the American Mathematical Society oraz Memoirs of the American Mathematical Society, na czteroletnią kadencję. Gratulujemy!
- ❖ Polska Komisja Akredytacyjna przyznała ocenę pozytywną kierunkowi matematyka prowadzonemu na Wydziale Matematyki i Informatyki (Uchwała nr 86/2022 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 10 lutego 2022 r. w sprawie oceny programowej kierunku matematyka prowadzonego na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim).

- ❖ Z niedowierzaniem i wielkim niepokojem przyjęliśmy informację o zaatakowaniu przez wojska rosyjskie Ukrainy. Każda wojna stanowi czarną kartę w historii ludzkości i zaprzecza uniwersalnym wartościom właściwym środowisku akademickiemu. Wyrażamy głęboką solidarność z narodem ukraińskim oraz nadzieję, że zdecydowana postawa Europy i świata powstrzyma agresję. Przygotowujemy decyzje, w jaki sposób Uniwersytet pomoże ukraińskim i polskim studentom przebywającym na terenie działań wojennych. Pragniemy przypomnieć naszym ukraińskim studentom i pracownikom, że do ich dyspozycji pozostają psycholodzy i terapeuci uczelnianego Ośrodka Wsparcia i Rozwoju Osobistego, a także władze rektorskie, kanclerskie i wydziałowe. Będziemy w tych trudnych chwilach razem. Rektor, prorektorzy i cała społeczność Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.
- ❖ Dnia 16 marca odbył się na Wydziale kolejny już Dzień Liczby Pi. Ze względu na trwającą pandemię spotkanie było zdalne, jednak w tym roku uczniowie uczestniczyli w nich bezpośrednio ze swoich szkół. W wydarzeniu brali udział uczniowie z II LO w Inowrocławiu, Zespołu Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich w Kołobrzegu, VII LO w Bydgoszczy, ULO w Toruniu, ZSME w Inowrocławiu, II LO Bydgoszcz, IV LO w Toruniu, IV LO w Toruniu i VII LO w Bydgoszczy. Wykłady poprowadzili dr Joanna Karłowska-Pik (Statystyka i data mining w sporcie) i mgr Tomasz Grzona (Metody obrazowania danych i techniki ich przetwarzania). Serdecznie dziękujemy uczestnikom i prelegentom!
- ❖ Jury Medalu i Wykładu im. Wacława Sierpińskiego przyznało Medal im. Wacława Sierpińskiego za rok 2022 prof. dr. hab. Mariuszowi Lemańczykowi, doceniając jego wybitny wkład w rozwój teorii ergodycznej, teorii układów dynamicznych i ich związki z teorią liczb. Gratulujemy! Listę dotychczasowych laureatów można znaleźć na stronie PTM.
- ❖ Nagrodę PTM dla młodych matematyków za 2021 rok otrzymali ex aequo mgr Jakub Skrzeczkowski z UW oraz dr Klaudiusz Czudek zatrudniony na WMiI UMK za osiągnięcia badawcze dotyczące losowych iteracji układów funkcji.
- ❖ Wszystkie sprawy dotyczące bezpośrednio wojny na Ukrainie, a także wszystkie działania podejmowane na naszej uczelni w związku z wojną monitoruje i koordynuje zespół ds. zarządzania kryzysowego kierowany przez prorektora prof. Wojciecha Wysotę. Wszelkie oddolne inicjatywy prosimy zgłaszać do koordynatorów; prosimy także o niezwłoczne poinformowanie ich o dotychczas podjętych działaniach. Dotyczy to rzecz jasna wyłącznie takich działań, które Państwo podejmują jako członkowie wspólnoty akademickiej, w szczególności wymagające wykorzystania zasobów uczelni. Koordynatorem na WMiI jest dr hab. Justyna Kosakowska, prof UMK.
- ❖ To już kolejny rok, gdy uczestnicy zajęć Koła Statystycznego prowadzonego na naszym wydziale przez dr Joannę Karłowską-Pik odnoszą sukcesy w zawodach Olimpiady Statystycznej. Tym razem zdobyli cztery tytuły laureata, zajmując 3., 5., 6. i 13. miejsce w kraju. Gratulujemy!

- ❖ W środę 13 kwietnia 2022 roku na platformie BigBlueButton (<https://vc.umk.pl/b/grz-xz4-pch>) odbyło się Seminarium Wydziałowe, w ramach którego dr Wojciech Rejchel wygłosi referat na temat „M-estymatory z karą w wyborze modelu”. Seminarium rozpocznie się o godzinie 10:15.

- ❖ Wydział Matematyki i Informatyki zaprasza:
 - w piątek 22 kwietnia (8:30-14:00, po 3 tury zajęć) na kampus UMK na warsztaty dla szkół (obowiązują zapisy) w ramach Akcji-edukacja:
 - „Dobry interes, czyli matematyka w biznesie” - dr Dorota Gabor, dr Mateusz Topolewski,
 - „Pan tu nie stał! - czyli jak działają algorytmy sortowania” - dr Anna Gogolińska, dr Kamila Barylska, dr Mariusz Kaniecki,
 - „Warsztaty magii matematycznej” - dr Agnieszka Goroncy, dr Adrian Falkowski,
 - w piątek 22 kwietnia (9:30-14:30) na plac za Aulą UMK na Piknik naukowy, gdzie wystawione będą stoiska:
 - „Cyfrowa kraina - mini-wystawa” - dr Krzysztof Rykaczewski, dr Piotr Przymus, mgr Andrzej Rutkowski,
 - „Postaw na matkę!” - dr Daniel Strzelecki, dr Łukasz Rzepnicki, dr Bartosz Ziemkiewicz, dr Joanna Karłowska-Pik,
 - w sobotę 23 kwietnia (16:30-17:00) do budynku Towarzystwa Naukowego w Toruniu, ul. Wysoka 16, gdzie w ramach imprezy Jaskinia mądrości wykład „Data mining i statystyka na usługach kryminalistyki” wygłosi dr Joanna Karłowska-Pik. Wszystkie imprezy odbędą się przy nieocenionej pomocy naszych Studentek i Studentów!Szczegóły są dostępne na stronie festiwalu <https://www.festiwal.torun.pl/>

- ❖ Z głębokim żalem zawiadamiamy, że w dniu 16 kwietnia 2022 r. w wieku 80 lat zmarł Profesor Daniel Simson światowej klasy matematyk, laureat licznych prestiżowych nagród za osiągnięcia naukowe, m.in. Nagród Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Nagrody Głównej im. Stanisława Zaremby Polskiego Towarzystwa Matematycznego oraz Medalu im. Władysława Orlicza przyznawanego przez matematyków poznańskich.

Zasłużony dla polskiej matematyki, aktywnie zaangażowany w organizację życia naukowego w Polsce. Twórca nowoczesnego naukowego ośrodka matematycznego na UMK, współtwórca toruńskiej szkoły algebry, inicjator i założyciel grupy teorii reprezentacji. Autor licznych ważnych publikacji naukowych i monografii, które wywarły głęboki wpływ na współczesną algebrę. Wybitny wykładowca akademicki, wychowawca i promotor wielu pokoleń matematyków. Kronikarz historii dokonań toruńskiego środowiska matematycznego.

Członek komitetów redakcyjnych kilku czasopism matematycznych o zasięgu międzynarodowym.

Wieloletni Dyrektor Instytutu Matematyki i pierwszy Dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu. Laureat wyróżnienia „Convallaria Copernicana” za zasługi położone dla rozwoju UMK.

Odnaczony Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski.

Żegnamy wybitnego matematyka i naszego Kolegę, nauczyciela i przyjaciela wielu z nas, symbol toruńskiej matematyki, nestora naszego środowiska. Człowieka oddanego, przyjaznego i niezwykle prawego, przywiązanego do wysokich standardów w życiu naukowym i prywatnym. Dziekan i Pracownicy WMiI UMK w Toruniu.

Uroczystości pogrzebowe odbyły się w sobotę 23 kwietnia o godz. 11.00 w Domu Przedpogrzebowym Centralnego Cmentarza Komunalnego w Toruniu, ul. Grudziądzka 192.

- ❖ Od wtorku, 10.05, Biuro Karier UMK zaprasza na Wydział Matematyki i Informatyki na Targi Pracy. Można będzie spotkać przedstawicieli firm, którzy przybliżą studentom możliwe kierunki kariery i przeprowadzą interesujące wasztaty!
- ❖ 9 maja 2022 roku (czwartek) w Auli WMiI odbyła się prezentacja projektów wykonanych przez studentów III roku informatyki w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe. Zapraszamy!
Program prezentacji:
08:30 – 08:45 Rozpoczęcie
08:45 – 09:10 Zespół XIV: "Zwierzoznajdźca"
09:10 – 09:35 Zespół VII: "Arachne"
09:35 – 10:00 Zespół VIII: "URBEXER"
10:00 – 10:25 Zespół XIII: "SMPL (Simple Mc Programming Language)"
10:40 – 11:05 Zespół I: "NaviMonkey"
11:05 – 11:30 Zespół IV: "PetMyPet"
11:30 – 11:55 Zespół XI: "Kelnerjo"
11:55 – 12:20 Zespół X: "Teczka Życia"
12:20 – 12:45 Zespół VI: "Pomocna Deska"
13:15 – 13:40 Zespół XII: "Bazofuzja"
13:40 – 14:05 Zespół V: "TuTor"
14:05 – 14:30 Zespół III: "Food'N Gine"
14:30 – 14:55 Zespół II: "Note Dealer"
- ❖ Zakończył się konkurs na najlepsze projekty zrealizowane w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe w roku akademickim 2021/2022. W konkursie wzięło udział 13 zespołów Jury składające się z opiekunów zespołów i koordynatora przedmiotu przyznało trzy równorzędne nagrody ufundowane przez Dziekana WMiI. W kategorii „technologia” nagrodę zdobył projekt „NaviMonkey” przygotowany przez zespół nr 1 w składzie: Michał Górecki, Jakub Kulpiński, Cezary Maćkowski, Kamil Osiński, Wiktoria Suwik, Artur Walentyn. Opiekunem zespołu był pan Szymon Skowroński z firmy iteo.
W kategorii „potencjał biznesowy” nagrodę zdobył projekt „Pet My Pet” przygotowany przez zespół nr 4 w składzie: Szymon Burak, Damian Lewandowski, Maciej Skibowski, Patryk Starzyk, David Voss. Opiekunem zespołu była pani Klaudia Zwierko z firmy itCraft.
W kategorii „potencjał społeczny” nagrodę zdobył projekt „URBEXER” przygotowany przez zespół nr 8 w składzie: Monika Banaszczak, Karol Janeczko, Bartosz Jarzab, Bartosz Mierzyński, Marcin Woźniak, Bartłomiej Płókarz. Opiekunem zespołu był pan Michał Burzański z Uniwersyteckiego Centrum Informatycznego UMK.
Zwycięzcom gratulujemy!
- ❖ 28 maja 2022 roku (sobota) w Auli WMiI odbyła się prezentacja projektów wykonanych przez studentów III roku Niestacjonarnych Studiów Informatyki w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe. Zapraszamy!
Program prezentacji:

9:00 – 9:10 Rozpoczęcie
9:10 – 9:35 Zespół 3: „ListUp!”
9:35 – 10:00 Zespół 1: „BeHeard”
10:00 – 10:25 Zespół 4: „Magic Plan Scheduler”
10:25 – 10:50 Zespół 2: „Aurora's Dungeon”

- ❖ Zakończył się konkurs na najlepszy projekt zrealizowany w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe na Niestacjonarnych Studiach Informatyki w roku akademickim 2021/2022. W konkursie wzięły udział 4 zespoły.

Jury składające się z opiekunów zespołów i koordynatora przedmiotu przedstawiło do wyróżnienia nagrodą ufundowaną przez Dziekana WMiI projekt „Aurora's Dungeon” przygotowany przez zespół nr 2 w składzie Krzysztof Białobrzeski, Maciej Hancyk, Michał Kamiński, Jakub Modrzyński, Damian Zieliński, Tomasz Zieliński. Opiekunem zespołu był pan Michał Burzański z Uniwersyteckiego Centrum Informatycznego UMK.
Zwycięzcom gratulujemy!

- ❖ Dnia 9 czerwca 2022 roku (czwartek) w Auli Wydziału Matematyki i Informatyki odbyła się publiczna prezentacja wyników analiz uzyskanych przez studentów III roku Matematyki stosowanej w ramach przedmiotu Projekt zespołowy. Serdecznie zapraszamy społeczność wydziału do udziału w tym wydarzeniu!

Program

10:15 – rozpoczęcie, powitanie gości, wystąpienie przedstawiciela władz dziekańskich,

10:30 – zespół Delta szwadron super cool komando wilków alfa – *Analiza syntetycznych danych medycznych ukierunkowana na klasyfikację chorób,*

10:55 – zespół MGK – INTERPIEC – *Integracja baz danych związanych z systemami ogrzewania na terenie Torunia,*

11:20 – przerwa,

11:35 – zespół Istotni statystycznie – *Analiza rynku kluczowych produktów leczniczych, zależności, prognoza rozwoju w przyszłości,*

12:00 – zespół AM – *Analiza historii wprowadzania danych do systemu HIS w celu opracowania algorytmu usprawniającego wypełnianie elektronicznej dokumentacji medycznej,*

12:25 – DS Squad – *Wskaźniki rentowności w hotelarstwie a wskaźniki makroekonomiczne w Polsce. Czy hotelarstwo jest wskaźnikiem wyprzedzającym dla gospodarki?,*

12:50 – przerwa,

ok. 13:30 – ogłoszenie wyników konkursu na najlepszy projekt zespołowy.

- ❖ 9 czerwca w Auli WMiI UMK odbyła się publiczna prezentacja projektów zespołowych, nad którymi pracowali studenci III roku Matematyki stosowanej. Jury składające się z opiekunów zespołów oraz koordynatora przedmiotu wyłoniło trzy najlepsze projekty, które zostaną nagrodzone przez Dziekana WMiI:

I miejsce - projekt pt. *Wskaźniki rentowności w hotelarstwie a wskaźniki makroekonomiczne w Polsce. Czy hotelarstwo jest wskaźnikiem wyprzedzającym dla gospodarki?* przygotowany przez drużynę w składzie Jakub Przybysz, Hanna Cichowska i Mateusz Szymański pod opieką pani Pauliny Mazurkiewicz-Kurek z Polskiego Holdingu Hotelowego,

II miejsce - projekt pt. *Analiza rynku kluczowych produktów leczniczych, zależności, prognoza rozwoju w przyszłości* przygotowany przez drużynę w składzie Martyna Groblica, Konrad Kubicki, Tomasz Zieliński pod opieką pani Eweliny Kałki z grupy Neuca,

III miejsce - projekt pt. *Analiza historii wprowadzania danych do systemu HIS w celu opracowania algorytmu usprawniającego wypełnianie elektronicznej dokumentacji medycznej* przygotowany przez drużynę w składzie Wiktoria Wrzeńska, Milena Szulc, Paweł Tadajewski pod opieką pana Piotra Stachowskiego ze Szpitala Uniwersyteckiego im. Jurasza w Bydgoszczy.

Zdjęcia z wydarzenia dostępne są pod adresem:

https://www.dropbox.com/s/go2vt2oh0a1z505/pz_ms2022.zip?dl=0

- ❖ W tegorocznej edycji konkursu KOKOS (Konkurs Konstrukcji Studenckich) w kategorii Railway zwyciężył projekt Nowoczesnego Wózka Wagonu, stworzony przez Krzysztofa Lingo - studenta Analizy Danych na naszym Wydziale. Gratulujemy!
- ❖ W tegorocznej edycji Konkursu Engineer 4 Science 2022 pod patronatem Polskiej Sekcji IEEE oraz GovTech Polska! Wydziału Matematyki i Informatyki UMK na najlepszą pracę dyplomową organizowanego we współpracy i pod patronatem Polskiej Sekcji IEEE oraz GovTech Polska, nagrodzono:
 - 1) Zwycięska praca: "Inteligentna Plansza Szachowa", inż. Mateusz Kamiński
 - 2) Wyróżnienie pierwszego stopnia: "Steganografia w plikach multimedialnych", inż. Michał Guźlewski
 - 3) Wyróżnienie drugiego stopnia: "Wykorzystanie wirtualnej rzeczywistości w przemyśle", inż. Dawid BachońWszyscy Laureaci zostaną uhonorowani prestiżowym Dyplomem IEEE. Zwycięskie prace oraz wyróżnienia pierwszego stopnia otrzymują dodatkowo nagrody rzeczowe. Autorom prac i ich Opiekunom serdecznie gratulujemy!
- ❖ Polska Komisja Akredytacyjna przyznała ocenę pozytywną kierunkowi matematyka stosowana prowadzonemu na Wydziale Matematyki i Informatyki (Uchwała nr 386/2022 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 9 czerwca 2022 r. w sprawie oceny programowej kierunku matematyka stosowana prowadzonego na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu na poziomie studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim).
- ❖ 23 czerwca odbyła się uroczystość wręczenia Medalu im. Wacława Sierpińskiego prof. Mariuszowi Lemańczykowi.
- ❖ W 44. Konkursie Uczniowskich Prac z Matematyki im. Pawła Domańskiego do finału zakwalifikowanych zostało pięciu uczestników. Wśród nich znalazł się uczeń klasy uniwersyteckiej (współprowadzonej przez pracowników naszego Wydziału) w IV Liceum Ogólnokształcącym im. Tadeusza Kościuszki w Toruniu: Jakub Zieliński, który zgłosił do konkursu pracę "Pewne uogólnienia teorii Fouriera". Opiekunem finalisty jest dr Robert Skiba pracownik WMiI UMK w Toruniu. Finał konkursu odbędzie się w dniu 24 września 2022 roku w Łodzi podczas 8. Kongresu Młodych Matematyków Polskich. Prace finałowe oraz informacje dotyczące Konkursu można znaleźć na stronie: http://www.deltami.edu.pl/delta/redakcja/konkurs_prac_uczniowskich/

- ❖ JM Rektor UMK prof. dr hab. Andrzej Sokala przyznał nagrody pracownikom naukowym za osiągnięcia naukowe, artystyczne, organizacyjne oraz za całokształt pracy na Uniwersytecie. Wśród pracowników WMiI nagrody otrzymali:
 - prof. dr hab. Oleksandr Gomilko - indywidualna nagroda I stopnia za osiągnięcia w działalności naukowej,
 - prof. dr hab. Krzysztof Frączek i prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk - zespołowa nagroda II stopnia za osiągnięcia w działalności naukowej,
 - prof. dr hab. Adam Jakubowski i dr hab. Zbigniew Szewczak, prof. UMK- zespołowa nagroda II stopnia za osiągnięcia w działalności naukowej,
 - dr hab. Piotr Malicki - indywidualna nagroda III stopnia za osiągnięcia w działalności naukowej,
 - dr Krzysztof Jasiński - wyróżnienie indywidualne za osiągnięcia w działalności naukowej,
 - dr Bartosz Ziemkiewicz – nagroda indywidualna za osiągnięcia organizacyjne i dydaktyczne.

Rada Dyscypliny Matematyka

- ❖ 26 stycznia 2022 r. Rada Dyscypliny nadała stopień doktora Panu Bartoszowi Makurackiemu w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.
- ❖ 23 marca 2022 r. Rada Dyscypliny Matematyka powołała komisję habilitacyjną w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. Adamowi Kanigowskiemu w składzie:
 - przewodniczący komisji: prof. dr hab. Anna Zdunik- Uniwersytet Warszawski,
 - recenzent: dr hab. Bartosz Frej - Politechnika Wroclawska,
 - recenzent: prof. dr hab. Piotr Oprocha – Akademia Górniczo-Hutnicza,
 - recenzent: dr hab. Yonatan Gutman – Instytut Matematyczny PAN,
 - recenzent: prof. dr hab. Feliks Przytycki – Instytut Matematyczny PAN,
 - sekretarz: dr hab. Grzegorz Bobiński - UMK w Toruniu,
 - członek komisji: prof. dr hab. Adam Jakubowski - UMK w Toruniu.
- ❖ Na tym samym posiedzeniu Rada Dyscypliny Matematyka powołała komisję habilitacyjną w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. Wojciechowi Rejchelowi w składzie:
 - przewodniczący komisji: prof. dr hab. Łukasz Stettner – Instytut Matematyczny PAN,
 - recenzent: prof. dr hab. Jacek Wesołowski - Politechnika Warszawska,
 - recenzent: dr hab. Karol Dziedziul – Politechnika Gdańska,
 - recenzent: dr hab. Przemysław Matuła – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
 - recenzent: prof. dr hab. Zbigniew Szkutnik – Akademia Górniczo-Hutnicza,
 - sekretarz: dr hab. Agnieszka Goroncy - UMK w Toruniu,
 - członek komisji: dr hab. Zbigniew Szewczak - UMK w Toruniu.
- ❖ Tego samego dnia Prodziekan ds. naukowych dr hab. Grzegorz Bobiński przedstawił Radzie Dyscypliny sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej WMiI w roku 2021. 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).

- ❖ Również na tym samym posiedzeniu Rada Dyscypliny Matematyka powołała zespół do przeprowadzenia nostryfikacji stopnia naukowego dr Marii Pauli Menchon w składzie: prof. dr hab. Stanisław Kasjan - przewodniczący, prof. dr hab. Daniel Simson, dr hab. Andrzej Mróz, prof. UMK.
- ❖ Prodziekan ds. naukowych dr hab. Grzegorz Bobiński przedstawił również Radzie Dyscypliny sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej WMiI w roku 2021. 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).
- ❖ 27 kwietnia 2022 r. Rada Dyscypliny Matematyka jednomyślnie uznała stopień naukowy doktora nauk matematycznych p. Marii Pauli Menchon nadany przez Universidad Nacional Del Sur w Argentynie, za równoważny z polskim stopniem doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.
- ❖ Tego samego dnia Rada Dyscypliny Matematyka jednomyślnie zatwierdziła procedurę weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK dla kandydatów ubiegających się o stopień doktora w dyscyplinie matematyka w trybie eksternistycznym.
- ❖ Dnia 29 czerwca 2022 r. Rada Dyscypliny Matematyka nadała stopień doktora habilitowanego Panu Wojciechowi Rejchelowi w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.
- ❖ Tego samego dnia Rada Dyscypliny Matematyka jednomyślnie uznała stopień naukowy doktora nauk ścisłych p. Jamersona Douglasa dos Santosa Bezerry nadany przez Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada – IMPA w Rio de Janeiro w Brazylii, za równoważny z polskim stopniem doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.
- ❖ Na tym samym posiedzeniu Rada Dyscypliny Matematyka jednomyślnie powołała komisję ds. weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK mgr. Mikołaja Marciniaka w składzie: dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK - przewodniczący, prof. dr hab. Leszek Słomiński, dr hab. Tomasz Klimsiak, prof. UMK, dr hab. Piotr Malicki, prof. UMK, dr hab. Andrzej Mróz, prof. UMK

Załączniki

Załącznik nr 1

Prace opublikowane przez pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w roku 2021

Katedra Algebry i Geometrii

prace naukowe:

J. Białkowski, An algorithm for the periodicity of deformed preprojective algebras of Dynkin types E_6 , E_7 and E_8 , *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 409 (2021), art. no. 126289, 33 strony

Punktacja: 100

G. Bobiński, A characterization of representation infinite quiver settings, *Advances in Representation Theory of Algebras*, Contemporary Mathematics, Vol. 76, American Mathematical Society, 2021, s. 51-59

Punktacja: 20

G. Bobiński, Algebras with irreducible module varieties. 3: Birkhoff varieties, *International Mathematics Research Notices* 2021, no. 4, s. 2497-2525

Punktacja: 140

A. Hajduk, Geometric degenerations of weighted surface algebras, *Journal of Algebra*, Vol. 565 (2021), s. 196-220

Punktacja: 100

S. Kasjan, A. Skowroński, On tame strongly simply connected algebras, *Advances in Representation Theory of Algebras*, Contemporary Mathematics, Vol. 761, American Mathematical Society, 2021, s. 117-129

Punktacja: 20

P. Malicki, On the number of tame concealed convex subcategories in cycle-finite algebras, *Transactions of the American Mathematical Society*, Vol. 374 (2021), no. 1, s. 515-538

Punktacja: 140

P. Malicki, A. Skowroński, Cycle-finite modules over artin algebras, *Advances in Representation Theory of Algebras*, Contemporary Mathematics, Vol. 761, American Mathematical Society, 2021, s. 191-211

Punktacja: 20

G. Pastuszak, A. Skowyrski, A. Jamiołkowski, Quantifier elimination theory and maps which preserve semipositivity, *Quantum Information Processing*, Vol. 20 (2021), no. 3, art. no. 123, 14 stron

Punktacja: 100

Z. Pogorzały, Noncommutative symplectic manifolds for self-injective Nakayama algebras, *Letters in Mathematical Physics*, Vol. 111 (2021), no. 5, art. no. 134, 20 stron

Punktacja: 100

R. Bocian, A. Skowroński, Weakly symmetric biserial algebras, *Colloquium Mathematicum*, Vol. 164 (2021), no. 1, s. 77-89

Punktacja: 70

A. Skowroński, K. Yamagata, Socle deformations of selfinjective orbit algebras of tilted type, *Advances in Representation Theory of Algebras*, Contemporary Mathematics, Vol. 761, American Mathematical Society, 2021, s. 239-255,
Punktacja: 20

prace inne:

P. Jędrzejewicz, Przystawanie trójkątów i charakteryzacje czworokątów, w: *Miniatury Matematyczne*, Vol. 74, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

P. Jędrzejewicz, W. Kraśkiewicz, A. Makowski, M. Mentzen, A. Sendlewski, M. Topolewski, Wisienki na torcie : XXX lat Konkursu „Kangur Matematyczny”, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

K. Erdmann, A. Skowroński, Corrigendum to "Weighted surface algebras: General version" [J. Algebra 544 (2020) 170-227], *Journal of Algebra*, Vol. 569 (2021), s. 875-889

Katedra Analizy Funkcjonalnej

prace naukowe:

Ch. Batty, A. Gomilko, Yu. Tomilov, The theory of Besov functional calculus: developments and applications to semigroups, *Journal of Functional Analysis*, Vol. 281 (2021), no. 6, art. no. 109089, 60 stron
Punktacja: 140

Ch. Batty, A. Gomilko, Yu. Tomilov, A Besov algebra calculus for generators of operator semigroups and related norm-estimates, *Mathematische Annalen*, Vol. 379 (2021), no. 1-2, s. 23-93
Punktacja: 200

A. Gomilko, Yu. Tomilov. On Erdős-de Bruijn-Kingman's problem on regularity of reciprocals for exponential series, *Revista Matemática Iberoamericana*, Vol. 37 (2021), no. 3, s. 1045-1081
Punktacja: 100

A. Gomilko, M. Lemańczyk, T. de la Rue, On Furstenberg systems of aperiodic multiplicative functions of Matomäki, Radziwiłł, and Tao, *Journal of Modern Dynamics*, Vol. 17 (2021), s. 529-555
Punktacja: 140

Ł. Rzepnicki, Asymptotic behavior of solutions of the Dirac system with an integrable potential, *Integral Equations and Operator Theory*, Vol. 93 (2021), no. 5, art. no. 55, s. 1-24
Punktacja: 100

prace inne:

A. Krause, Analogie między trójkątem i czworościanem, w: *Miniatury Matematyczne*, Vol. 75, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

A. Gołębiowska, M. Wysokińska-Pliszka, Do czego mogą się przydać reszty z dzielenia?, w: *Miniatury Matematyczne*, Vol. 74, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

Katedra Informatyki

prace naukowe:

D. Borkowski, K. Jańczak-Borkowska, Reduction of JPEG artifacts using BSDEs, *WSCG 2021*, Computer Science Research Notes, Vol. 3101, University of West Bohemia, 2021, s. 1-10

Punktacja: 70

D. de Frutos-Escrig, M. Koutny, Ł. Mikulski, Investigating reversibility of steps in Petri nets, *Fundamenta Informaticae*, Vol. 183 (2021), no. 1-2, s.67-96

Punktacja: 70

R. Janicki, J. Kleijn, M. Koutny, Ł. Mikulski, Relational structures for concurrent behaviours, *Theoretical Computer Science*, , Vol. 862 (2021), s. 174-192

Punktacja: 100

M. Nowicki, Ł. Górski, P. Bała, Performance evaluation of Java/PCJ implementation of parallel algorithms on the cloud, *Euro-Par 2020: Parallel Processing Workshops*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12480, Springer, 2021, s. 213-224

Punktacja: 140

M. Nowicki, Ł. Górski, P. Bała, PCJ Java library as a solution to integrate HPC, Big Data and Artificial Intelligence workloads, *Journal of Big Data*, Vol. 8 (2021), no. 1. s. 1-21

Punktacja: 140

M. Nowicki, Ł. Górski, P. Bała, Scalable computing in Java with PCJ library: improved collective operations, *PoS Proceedings of Science*, Vol. 378 (2021), art. no. 007, s. 1-19

Punktacja: 20

H. Bannai, J. Kärkkäinen, D. Köppl, M. Piątkowski, Constructing the bijective and the extended Burrows-Wheeler transform in linear time, *32nd Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM 2021)*, Leibniz International Proceedings in Informatics, Vol. 191, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik 2021, s. 7:1-7:16

Punktacja: 70

E. G. Gebregeorgis, J. Boniecka, M. Piątkowski, I. Robertson, C. B. K. Rathgeber, SabaTracheid 1.0: a novel program for quantitative analysis of conifer wood anatomy: a demonstration on African Juniper from the Blue Nile basin, *Frontiers in Plant Science*, Vol. 12 (2021), art. no. 595258, 10 stron

Punktacja: 100

I. Moreno-Indias, L. Lahti, M. Nedyalkova, I. Elbere, G. Roshchupkin, M. Adilovic, O. Aydemir, B. Bakir-Gungor, E. Carrillo de Santa Pau, D. D'Elia, M. S. Desai, F. Laurent, A. Gundogdu, K. Hron, T. Klammsteiner, M. B. Lopes, L. J. Marcos-Zambrano, C. Marques, M. Mason, P. May, L. Pašić, G. Pio, S. Pongor, V. J. Promponas, P. Przymus, J. Saez-Rodriguez, A. Sampri, R. Shigdel, B. Stres, R. Suharoschi, J. Truu, C.-O. Truică, B. Vilne, D. Vlachakis, E. Yilmaz, G. Zeller, A. L. Zomer, D. Gómez-Cabrero, M. J. Claesson, Statistical and machine learning techniques in human microbiome studies: contemporary challenges and solutions, *Frontiers in Microbiology*, Vol. 12 (2021), art. no. 635781, 9 stron
Punktacja: 100

L. J. Marcos-Zambrano, K. Karaduzovic-Hadziabdic, T. Loncar Turukalo, P. Przymus, V. Trajkovik, O. Aasmets, M. Berland, A. Gruca, J. Hasic, K. Hron, T. Klammsteiner, M. Kolev, L. Lahti, M. B. Lopes, V. Moreno, I. Naskinova, E. Org, I. Paciencia, G. Papoutsoglou, R. Shigdel, B. Stres, B. Vilne, M. Yousef, E. Zdravevski, I. Tsamardinou, E. Carrillo de Santa Pau, M. J. Claesson, I. Moreno-Indias, J. Truu, Applications of machine learning in human microbiome studies: a review on feature selection, biomarker identification, disease prediction and treatment, *Frontiers in Microbiology*, Vol. 12 (2021), art. no. 634511, 25 stron
Punktacja: 100

M. Jankowski, M. Las-Jankowska, A. Rutkowski, D. Bała, D. Wiśniewski, K. Tkaczyński, W. Kowalski, I. Głowacka-Mrotek, W. Zegarski, Clinical reality and treatment for local recurrence of rectal cancer: A single-center retrospective study, *Medicina-Lithuania*, Vol. 57 (2021), no. 3, art. no. 286, 11 stron
Punktacja: 40

M. Jankowski, A. Rutkowski, W. Zegarski, A. Majewski, M. Zeman, M. Mądrecki, W. Woźny, W. Kruszewski, G. Celban, J. Kładny, Z. Lorenc, B. Kapturkiewicz, M. Bębenek, M. Szura, W. Wysocki, D. Murawa, W. Polkowski, S. Głuszek, J. Wróbel, T. Olesiński, The surgical treatment of rectal cancer in Poland. The findings of a multi-center observational study by the Polish Society of Surgical Oncology (PSSO-01), *Nowotwory Journal of Oncology*, Vol. 71 (2021), no. 5, s. 282-289
Punktacja: 100

M. Jankowski, L. Pietrzak, M. Rupiński, W. Michalski, A. Hołdakowska, K. Paciorek, A. Rutkowski, T. Olesiński, A. Cencelewicz, M. Szczepkowski, W. Zegarski, J. Reszke, P. Richter, P. Wawok, K. Małecki, M. Bębenek, J. Szelachowska, M. Mazurek, I. Gisterek, W. Polkowski, M. Jankiewicz, R. Styliński, J. Socha, K. Bujko, Watch-and-wait strategy in rectal cancer: Is there a tumour size limit? Results from two pooled prospective studies, *Radiotherapy and Oncology*, Vol. 160 (2021), s. 229-235
Punktacja: 140

prace inne:

S. Dylak, A. B. Kwiatkowska, Z. Nowakowski, B. Przyborowska, Nasza szkoła wspierana edukacją zdalną, <https://wspolna-szkola.pcass.pl/>, PCSS Poznań, 2021 (publikacja internetowa)

Ł. Mikulski, I. Petre, Preface: Special issue on reaction systems, *Theoretical Computer Science*, Vol. 881 (2021), s. 1-2

P. Jędrzejewicz, W. Kraśkiewicz, A. Makowski, M. Mentzen, A. Sendlewski, M. Topolewski, Wisienki na torcie : XXX lat Konkursu „Kangur Matematyczny”, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

A. Sendlewski, O podziałach odcinka na równe części, w: *Miniatury Matematyczne*, Vol. 74, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

A. Sendlewski, Geometria kartki papieru, w: *Miniatury Matematyczne*, Vol. 75, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

Katedra Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych

prace naukowe:

R. Bocian, A. Skowroński, Weakly symmetric biserial algebras, *Colloquium Mathematicum*, Vol. 164 (2021), no. 1, s. 77-89

Punktacja: 70

J. Kosakowska, M. Schmidmeier, Finite direct sums of cyclic embeddings, *Advances in Representation Theory of Algebras*, Contemporary Mathematics, Vol. 76, American Mathematical Society, 2021, s. 159-169

Punktacja: 20

B. Makuracki, A. Mróz, Quadratic algorithm to compute the Dynkin type of a positive definite quasi-Cartan matrix, *Mathematics of Computation*, Vol. 90 (2021), no. 327, s. 389-412

Punktacja: 140

B. Makuracki, A. Mróz, Coefficients of non-negative quasi-Cartan matrices, their symmetrizers and Gram matrices, *Discrete Applied Mathematics*, Vol. 303 (2021), s. 108-121

Punktacja: 70

D. Simson, A Coxeter spectral classification of positive edge-bipartite graphs. 2: Dynkin type D_n , *Linear Algebra and its Applications*, Vol. 612 (2021), s. 223-272

Punktacja: 100

D. Simson, K. Zając, On mesh geometries of root Coxeter orbits and mesh algorithms for corank two edge-bipartite signed graphs, *Linear Algebra and its Applications*, Vol. 610 (2021), s. 698-765

Punktacja: 100

prace inne:

P. Jędrzejewicz, W. Kraśkiewicz, A. Makowski, M. Mentzen, A. Sendlewski, M. Topolewski, Wisienki na torcie : XXX lat Konkursu „Kangur Matematyczny”, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

Katedra Nieliniowej Analizy Matematycznej

prace naukowe:

B. Bieganowski, Solutions to a nonlinear Maxwell equation with two competing nonlinearities in \mathbb{R}^3 , *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Mathematics*, Vol. 69 (2021), s. 37-60

Punktacja: 40

B. Bieganowski, J. Mederski, Normalized ground states of the nonlinear Schrödinger equation with at least mass critical growth, *Journal of Functional Analysis*, Vol. 280 (2021), no. 11, art. no. 108989, 26 stron

Punktacja: 140

B. Bieganowski, S. Secchi, Non-local to local transition for ground states of fractional Schrödinger equations on bounded domains, *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, Vol. 57 (2021), no. 2, s. 413-425

Punktacja: 70

A. Ćwiszewski, R. Łukasiak, Periodic solutions for nonresonant parabolic equations on \mathbb{R}^N with Kato-Rellich type potentials, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, Vol. 23 (2021), no. 4, art. no. 58, 32 strony

Punktacja: 100

K. Dunst, P. Kokocki, On global solutions of defocusing mKdV equation with specific initial data of critical regularity, *Physica. D*, Vol. 417 (2021), art. no. 132810, 20 stron

Punktacja: 100

K. Dunst, P. Kokocki, Double spiral singularities for a flow of regular planar curves, *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, Vol. 53 (2021), no. 4, s. 4727-4743

Punktacja: 140

K. Leśniak, Iterated function systems: a topological approach, *Topological Dynamics and Topological Data Analysis*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 350, 2021, s. 67-74

Punktacja: 20

K. Leśniak, N. Snigireva, F. Strobin, A fractal triangle arising in the AIMD dynamics, *Proceedings of the Contemporary Mathematics in Kielce 2020*, Walter de Gruyter, 2021, s. 179-193

Punktacja: 20

W. Kryszewski, M. Maciejewski, Degree for weakly upper semicontinuous perturbations of quasi-m-accretive operators, *Philosophical Transactions of the Royal Society. A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, Vol. 379 (2021), no. 2191, art no. 20190377, 23 strony
Punktacja: 100

W. Kryszewski, J. Siemianowski, Constrained semilinear elliptic systems on \mathbb{R}^N , *Advances in Differential Equations*, Vol. 26 (2021), no. 9-10, s. 459-504
Punktacja: 140

T. Cieślak, J. Siemianowski, Existence of viscosity solutions with the optimal regularity of a two-peakon Hamilton-Jacobi equation, *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, Vol. 18 (2021), no. 2, s. 493-510
Punktacja: 100

T. Cieślak, J. Siemianowski, A. Świąch, Viscosity solutions to an initial value problem for a Hamilton-Jacobi equation with a degenerate Hamiltonian occurring in the dynamics of peakons, *Nonlinear Analysis*, Vol. 204 (2021), art. no. 112204, 25 stron
Punktacja: 140

Katedra Równań Różniczkowych

prace naukowe:

A. Gołębiewska, S. Rybicki, P. Stefaniak, Connected sets of solutions of symmetric elliptic systems, *Nonlinear Analysis*, Vol. 202 (2021), art. no. 112124, 14 stron
Punktacja: 140

A. Gołębiewska, P. Stefaniak, Structure of sets of solutions of parametrised semi-linear elliptic systems on spheres, *Nonlinear Analysis*, Vol. 212 (2021), art. no. 112451, 20 stron
Punktacja: 140

D. Strzelecki, Bifurcations of quasi-periodic solutions from relative equilibria in the Lennard-Jones 2-body problem, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, Vol. 133 (2021), no. 9, art. no. 44, 12 stron
Punktacja: 100

prace inne:

A. Gołębiewska, M. Wysokińska-Pliszka, Do czego mogą się przydać reszty z dzielenia?, w: *Miniatury Matematyczne*, Vol. 74, Wydawnictwo Akcjomat, 2021

Katedra Statystyki Matematycznej i Eksploracji Danych

prace naukowe:

K. Jasiński, Some conditional reliability properties of k-out-of-n system composed of different types of components with discrete independent lifetimes, *Metrika. International Journal for Theoretical and Applied Statistics*, Vol. 84 (2021), no. 8, s. 1241-1251
Punktacja: 70

K. Jasiński, The number of failed components in a coherent working system when the lifetimes are discretely distributed, *Metrika. International Journal for Theoretical and Applied Statistics*, Vol. 84 (2021), no. 7, s. 1081-1094
Punktacja: 70

K. Jasiński, Asymptotic properties of the spacings of kth records from discrete distributions, *Communications in Statistics: Theory and Methods*, Vol. 50 (2021), s. 5679-5691
Punktacja: 40

A. Dembińska, K. Jasiński, Maximum likelihood estimators based on discrete component lifetimes of a k-out-of-n system, *Test*, Vol. 30 (2021), s. 407-428
Punktacja: 100

S. Baudzis, J. Karłowska-Pik, E. Puskarczyk, Electrofacies as a tool for the prediction of true resistivity using advanced statistical methods: case study, *Energies*, Vol. 14 (2021), no. 19, art. no. 6228, 18 stron
Punktacja: 140

M. Kukla-Bartoszek, P. Teisseyre, E. Pośpiech, J. Karłowska-Pik, P. Zieliński, A. Woźniak, M. Boroń, M. Dąbrowski, M. Zubańska, A. Jarosz, R. Płoski, T. Grzybowski, M. Spólnicka, J. Mielniczuk, W. Branicki, Searching for improvements in predicting human eye colour from DNA, *International Journal of Legal Medicine*, Vol. 135 (2021), no. 6, s. 2175-2187
Punktacja: 100

K. Szwed, M. Szwed, M. Kozakiewicz, J. Karłowska-Pik, N. Soja-Kukieła, A. Bartoszewska, A. Borkowska, Circulating microRNAs and novel proteins as potential biomarkers of neurological complications after heart bypass surgery, *Journal of Clinical Medicine*, Vol. 10 (2021), no. 14, art. no. 3091, 11 stron
Punktacja: 140

T. Cąkała, B. Miasojedow, W. Niemirow, Particle MCMC with Poisson resampling: parallelization and continuous time models, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, Vol. 30 (2021), no. 3, s. 671-684
Punktacja: 200

J. Słomko, M. Zalewska, W. Niemirow, S. Kujawski, M. Słupski, B. Januszko-Giergielewicz, M. Zawadka-Kunikowska, J. Newton, L. Hodges, J. Kubica, P. Zalewski, Evidence-based

aerobic exercise training in metabolic-associated fatty liver disease: systematic review with meta-analysis, *Journal of Clinical Medicine*, Vol. 10 (2021), no. 8, art. no. 1659, 16 stron
Punktacja: 140

B. Miasojedow, W. Niemiro, W. Rejchel, Asymptotics of maximum likelihood estimators based on Markov chain Monte Carlo methods, *Annales de l'Institut Henri Poincaré. Probabilités et Statistiques*, Vol. 57 (2021), no. 2, s. 815-829
Punktacja: 140

Katedra Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych

prace naukowe:

P. Berk, A. Kanigowski, Spectral disjointness of rescalings of some surface flows, *Journal of the London Mathematical Society. Second Series*, Vol. 103 (2021), no. 3, s. 901-942
Punktacja: 140

A. Dymek, Proximality of multidimensional B-free systems, *Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A*, Vol. 41 (2021), no. 8, s. 3709-3724
Punktacja: 100

K. Frączek, Recurrence for smooth curves in the moduli space and an application to the billiard flow on nibbled ellipses, *Analysis and PDE*, Vol. 14 (2021), no. 3, s. 793-821
Punktacja: 200

J. Chaika, K. Frączek, A. Kanigowski, C. Ulcigrai, Singularity of the spectrum for smooth area-preserving flows in genus two and translation surfaces well approximated by cylinders, *Communications in Mathematical Physics*, Vol. 381 (2021), no. 3, s. 1369-1407
Punktacja: 140

J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, Sarnak's conjecture from the ergodic theory point of view, *Complexity and Systems Science*, Springer, DOI: 10.1007/978-3-642-27737-5_735-1
Punktacja: 20

J. Kułaga-Przymus, M. D. Lemańczyk, Hereditary subshifts whose measure of maximal entropy does not have the Gibbs property, *Colloquium Mathematicum*, Vol. 166 (2021), no. 1, s. 107-127
Punktacja: 70

M. Baake, Á. Bustos, Ch. Huck, M. Lemańczyk, A. Nickel, Number-theoretic positive entropy shifts with small centralizer and large normalizer, *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, Vol. 41 (2021), no. 11, s. 3201-3226
Punktacja: 140

A. Gomiłko, M. Lemańczyk, T. de la Rue, On Furstenberg systems of aperiodic multiplicative functions of Matomäki, Radziwiłł, and Tao, *Journal of Modern Dynamics*, Vol. 17 (2021),

s. 529-555

Punktacja: 140

A. Kanigowski, M. Lemańczyk, M. Radziwiłł, Rigidity in dynamics and Moebius disjointness, *Fundamenta Mathematicae*, Vol. 255 (2021), s. 309-336

Punktacja: 100

A. Kanigowski, M. Lemańczyk, Spectral theory of dynamical systems, *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*, Springer, DOI: 10.1007/978-3-642-27737-5_511-2

Punktacja: 20

prace inne:

M. Lemańczyk, O gęstościowej hipotezie Sarnaka, *Wiadomości Matematyczne*, Vol. 56 (2020), nr 2, s. 179-196.

P. Jędrzejewicz, W. Kraśkiewicz, A. Makowski, M. Mentzen, A. Sendlewski, M. Topolewski, Wisienki na torcie : XXX lat Konkursu „Kangur Matematyczny”, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

M. Mentzen, Kto goli fryzjera? Sofizmaty matematyczne, w: *Miniatury Matematyczne*, Vol. 75, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej

prace naukowe:

A. Falkowski, L. Słomiński, Mean reflected stochastic differential equations with two constraints, *Stochastic Processes and their Applications*, Vol. 141 (2021), s. 172-196

Punktacja: 100

A. Jakubowski, A complement to the Chebyshev integral inequality, *Statistics & Probability Letters*, Vol. 168 (2021), art. no. 108934, 4 strony

Punktacja: 70

A. Jakubowski, I. Rodionov, N. Soja-Kukieła, Directional phantom distribution functions for stationary random fields, *Bernoulli*, Vol. 27 (2021), no. 2, s. 1028-1056

Punktacja: 140

A. Jakubowski, Z. S. Szewczak, Truncated moments of perpetuities and a new central limit theorem for GARCH processes without Kesten's regularity, *Stochastic Processes and their Applications*, Vol. 131 (2021), s. 151-171

Punktacja: 100

T. Klimsiak, Quasi-regular Dirichlet forms and the obstacle problem for elliptic equations with measure data, *Studia Mathematica*, Vol. 258 (2021), no. 2, s. 121-156
Punktacja: 100

T. Klimsiak, Non-semimartingale solutions of reflected BSDEs and applications to Dynkin games, *Stochastic Processes and their Applications*, Vol. 134 (2021), s. 208-239
Punktacja: 100

T. Klimsiak, T. Komorowski, On the maximum principles and the quantitative version of the Hopf lemma for uniformly elliptic integro-differential operators, *Journal of Differential Equations*, Vol. 298 (2021), s. 346-386
Punktacja: 140

T. Klimsiak, M. Rzymowski, Reflected BSDEs with two optional barriers and monotone coefficient on general filtered space, *Electronic Journal of Probability*, Vol. 26 (2021), art. no. 91, s. 1-24
Punktacja: 100

Z. S. Szewczak, On Kolmogorov's converse inequality for dependent random variables, *Stochastic Analysis and Applications*, Vol. 39 (2021), no. 3, s. 483-493
Punktacja: 70

prace inne:

P. Jędrzejewicz, W. Kraśkiewicz, A. Makowski, M. Mentzen, A. Sendlewski, M. Topolewski, Wisienki na torcie : XXX lat Konkursu „Kangur Matematyczny”, Wydawnictwo Aksjomat, 2021

Załącznik nr 2 Udział pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w konferencjach w 2021 roku

1. Flash Talks in Representation Theory at NTNU, 08.01.2021, konferencja zdalna, A. Jaworska-Pastuszek (konf. międz.)
2. Analityczne Wyzwania, 13.01.2021, konferencja zdalna, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
3. World Logic Day, Department of Computer Science, University of Oxford, 14.01.2021, konferencja zdalna, Ł. Mikulski (konf. międz.)
4. Computer Science needs Logic!, Department of Computing, Imperial College London, 15.01.2021, konferencja zdalna, Ł. Mikulski (konf. międz.)

5. Wazir Hasan Memorial Lecture 2020, Cochin University of Science and Technology, Indie, 22.01.2021, konferencja zdalna, K. Leśniak (konf. międz.)
6. Contemporary Mathematics in Kielce 2020, 24-27.02.2021, konferencja zdalna, K. Leśniak (konf. międz.)
7. XII Konferencja Lepsza Edukacja, 05-06.03.2021, Września, A. B. Kwiatkowska (konf. kraj.)
8. Analysis and Ergodic Theory Days, 11-12.03.2021, konferencja zdalna, Yu. Tomilov (konf. międz.)
9. International Symposium on Grids & Clouds 2021, 22-26.03.2021, konferencja zdalna, M. Nowicki (konf. międz.)
10. Edukacja w Krajowym Planie Odbudowy, Związek Przedsiębiorców i Pracodawców, 09.04.2021, Warszawa, A. B. Kwiatkowska (konf. kraj.)
11. Workshop on Dynamical Systems and Related Topics, University of Maryland, 09-11.04.2021, konferencja zdalna, M. Lemańczyk (konf. międz.)
12. 22nd HPI Future SOC Lab Day, 20.04.2021, konferencja zdalna, M. Nowicki (konf. międz.)
13. XVI Konferencja z Probabilistyki, 26-30.04.2021, konferencja zdalna, A. Falkowski, A. Jakubowski, T. Klimsiak, A. Rozkosz, M. Rzymowski, L. Słomiński, M. Topolewski (konf. kraj.)
14. International Workshop on Logical Aspects in Multi-Agent Systems and Strategic Reasoning, 03-04.05.2021, konferencja zdalna, Ł. Mikulski (konf. międz.)
15. International Virtual Conference on Advances in Statistics: Honoring the Contributions of Barry C. Arnold in Statistical Science, 07-08.05.2021, konferencja zdalna, K. Jasiński (konf. międz.)
16. 29 International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision WSCG 2021, 17-20.05.2021, Pilzno, Czechy, D. Borkowski (konf. międz.)
17. 17th International Bebras Task Workshop, 17-21.05.2021, konferencja zdalna, M. Burzańska (konf. międz.)
18. The 6th International Conference on Stochastic Methods: Theory of Probability and Its Applications: P. L. Chebyshev - 200, 17-22.05.2022, konferencja zdalna, A. Jakubowski (konf. międz.)
19. Virtual ARTA 2021 Advances in Representation Theory of Algebras, Online Conference in Honor of Andrzej Skowroński, 17-28.05.2021, G. Bobiński, R. Bocian, J. Białkowski, P. Dowbor, M. Gąsiorek, A. Hajduk, A. Jaworska- Pastuszek,

- M. Kaniecki, J. Kosakowska, P. Malicki, S. Kasjan, G. Pastuszak, Z. Pogorzały, D. Simson A. Skowyrski, K. Zając G. Zwara (konf. międz.)
20. Conference of Numerical Probability in honour of Gilles Pages' 60th birthday, 26-28.05.2021, Paryż, Francja, konferencja hybrydowa, A. Jakubowski (konf. międz.)
 21. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Oblicza Algebry, 27-30.05.2021, Kraków, konferencja hybrydowa, P. Jędrzejewicz (konf. kraj.)
 22. Moscow Conference on Combinatorics and Applications, 31.05-04.06.2021, konferencja zdalna, M. Gąsiorek, K. Zając (konf. międz.)
 23. Modern Stochastics: Theory and Applications. V, 01-04.06.2021, konferencja zdalna, A. Jakubowski (konf. międz.)
 24. Advances in Stochastics & Statistics in honor of Rafail Z. Khasminskii 90th anniversary, 10.06.2021, konferencja zdalna, A. Jakubowski (konf. międz.)
 25. Juliusz Schauder Medal Awarding Ceremony, Webinar, 18.06.2021, konferencja zdalna, A. Ćwieszewski, G. Gabor, W. Klinikowski, M. Maciejewski (konf. międz.)
 26. 8th European Congress of Mathematics, 20-26.06.2021, konferencja zdalna, A. Ćwieszewski, W. Klinikowski J. Kułaga-Przymus, Ł. Rzepnicki (konf. międz.)
 27. Umiejętności Cyfrowe po pandemii: edukacja - praca - relacje, 21.06.2021, konferencja zdalna, A. B. Kwiatkowska (konf. kraj.)
 28. Summer School of Algebraic Combinatorics, 21-25.06.2021, konferencja zdalna, M. Gąsiorek, A. Jaworska-Pastuszak, M. Kaniecki, K. Zając (konf. międz.)
 29. 47th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, 23-25.06.2021, konferencja zdalna, M. Gąsiorek, K. Zając (konf. międz.)
 30. 32nd Annual symposium on Combinatorial Pattern Matching, 05-07.07.2021, Wrocław, M. Piątkowski (konf. międz.)
 31. 28th British Combinatorial Conference, 05-09.07.2021, konferencja zdalna, M. Gąsiorek, K. Zając (konf. międz.)
 32. Workshop on Analysis, Control and Operator Theory, 06-08.07.2021, Bordeaux, Francja, Y. Tomilov (konf. międz.)
 33. 63rd ISI World Statistics Congress, 11-16.07.2021, konferencja zdalna, A. Jakubowski (konf. międz.)
 34. Dynamische Systeme, 11-17.07.2021, Oberwolfach, Niemcy, P. Berk (konf. międz.)
 35. Bernoulli-IMS 10th World Congress in Probability and Statistics, 19-23.07.2021, konferencja zdalna, A. Jakubowski, P. Krasuski (konf. międz.)

36. Conference on Rings and Polynomials, 19-24.07.2021, Graz, Austria, konferencja hybrydowa, P. Jędrzejewicz (konf. międz.)
37. Modern Aspects of Dynamical Systems, 02-06.08.2021, Cetraro, Włochy, P. Berk (konf. międz.)
38. First Dynamical Systems Summer Meeting, 16-20.08.2021, Będlewo, konferencja hybrydowa, K. Frączek, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk (konf. międz.)
39. Dynamical Equations on Time Scales, 25-29.08.2021, Będlewo, konferencja hybrydowa, R. Skiba (konf. kraj.)
40. International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference, LinStat 2020, 29.08-04.09.2021, Będlewo, konferencja hybrydowa, A. Goroncy, K. Jasiński, (konf. międz.)
41. CEE Regions&Cities'21, 01-03.09.2021, Warszawa, A.B. Kwiatkowska (konf. kraj.)
42. A conference in celebration of the work of Bill Crawley-Boevey, 01-10.09.2021, konferencja zdalna, G. Pastuszak (konf. międz.)
43. Two Days Workshop in Nonlinear Analysis 2021, 02-03.09.2021, konferencja zdalna, A. Ćwieszewski, W. Klinikowski (konf. międz.)
44. Counting problems, 06-11.09.2021, Ventotene, Włochy, P. Berk (konf. międz.)
45. I Ogólnopolskie Seminarium Naukowe „Uczenie maszynowe w ekonomii i finansach” (UMEF 2021), 07.09.2021, konferencja zdalna, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
46. SwissMAP Annual General Meeting, 12-15.09.2021, Les Diablerets, Szwajcaria, konferencja hybrydowa, P. Berk (konf. międz.)
47. Witaj szkoło - najnowsze technologie w szkołach, 13.09.2021, Warszawa, A. B. Kwiatkowska (konf. kraj.)
48. 13th International Conference on Words WORDS 2021, 13-17.09.2021, konferencja zdalna, M. Piątkowski (konf. międz.)
49. EcoDep Conference 2021, 15-17.09.2021, Neuville-sur-Oise, Francja, konferencja hybrydowa, A. Jakubowski (konf. międz.)
50. 12th Forum of Partial Differential Equations, 19-25.09.2021, Będlewo, konferencja hybrydowa, B. Bieganowski (konf. międz.)
51. XLIX Ogólnopolska Konferencja Zastosowań Matematyki, 20-25.09.2021, Kościelisko, W. Niemirowicz, W. Rejchel (konf. kraj.)
52. Letnie Warsztaty Analityczne, 21-22.09.2021, Kraków, Polska, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)

53. DEXA 2021 International Conference on Database and Expert Systems Applications, 27-30.09.2021, konferencja zdalna, P. Wiśniewski (konf. międz.)
54. IASC-LARS Webinar on Computational Statistics and Data Science: Machine Learning for Data Science, 27-30.09.2021, konferencja zdalna, P. Krasuski (konf. międz.)
55. Joint Annual Conference of the German Mathematical Society and the Austrian Mathematical Society, 27.09-01.10.2021, konferencja zdalna, R. Skiba (konf. międz.)
56. 28th International Symposium on String Processing and Information Retrieval SPIRE 2021, 04-06.10.2021, konferencja zdalna, M. Piątkowski (konf. międz.)
57. 16th Workshop on Compression, Text and Algorithm WCTA 2021, 07.10.2021, konferencja zdalna, M. Piątkowski (konf. międz.)
58. 7th International E-Conference on Advances in Statistics, 15-17.10.2021, konferencja zdalna, K. Jasiński (konf. międz.)
59. 23rd HPI Future SOC Lab Day, 23.11.2021, Poczdam, Niemcy, M. Nowicki (konf. międz.)
60. Konferencja ogólnopolska organizatorów Międzynarodowego Konkursu Kangur Matematyczny, 26.11.2021, Toruń, A. Krause (konf. kraj.)
61. XLVII Konferencja Statystyka Matematyczna, 28.11-03.12.2021, Będlewo, Polska, konferencja hybrydowa, A. Goroncy, K. Jasiński, P. Krasuski, W. Niemiro, W. Rejchel, A. Zaigrajew (konf. kraj.)
62. Frontiers of Operator Theory, 29.11-03.12, Luminy, Francja, Y. Tomilov (konf. międz.)
63. Sztuczna inteligencja w medycynie, 30.11.2021, Toruń, J. Karłowska-Pik (konf.kraj.)
64. Data Science Summit 2021, 03.12.2021, Warszawa, konferencja hybrydowa, K. Rykaczewski (konf. międz.)
65. 2021 3rd International Conference on Soft Computing and its Engineering Applications (icSoftComp2021), 10-11.12.2021, konferencja zdalna, M. Chlebiej (konf. międz.)
66. 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2021), 18-20.12.2021, Londyn, Wielka Brytania, konferencja hybrydowa, W. Rejchel (konf. międz.)

Załącznik nr 3

**Wyjazdy zagraniczne pracowników i doktorantów
Wydziału Matematyki i Informatyki UMK**

w 2021 roku

1. P. Berk, 01.01.2021-31.12.2021, Universität Zürich (Szwajcaria)
2. A. Jakubowski, 08-10.09.2021, École polytechnique fédérale de Lausanne (Szwajcaria)
3. A. Jakubowski, 12-19.09.2021, CY Cergy Paris Université (Francja)
4. R. Skiba, 25.10.2021-06.11.2021, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Niemcy)
5. O. Gomilko, 17.12.2021- 26.12.2021, Institute of Telecommunications and Global Information Space (Ukraina)

Załącznik nr 4

Wizyty gości na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w 2021 roku

1. Adam Kanigowski, 19.11.2020-18.02.2021, University of Maryland (USA)
Zapr.: M. Lemańczyk
2. Minsung Kim, 01.01-31.01.2021, University of Maryland (USA)
Zapr.: M. Lemańczyk
3. Daniel Sell, 01.01.2021-31.12.2021, Universität Bielefeld (Niemcy)
Zapr.: M. Lemańczyk
4. Jarosław Mederski, 28.05.2021, Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
Zapr. J. Siemianowski
5. Federico Bernini, 21.06-16.07.2021, Università degli Studi di Milano Bicocca (Włochy)
Zapr. G. Gabor
6. Sergii Bezuglyi, 19-28.07.2021, University of Iowa (USA)
Zapr.: M. Lemańczyk
7. Olena Karpel, 19-28.07.2021, Akademia Górniczo-Hutnicza
Zapr.: M. Lemańczyk
8. Andreu Ferré Moragues, 01.09.2021-28.02.2022, Ohio State University (USA)
Zapr.: M. Lemańczyk
9. Rafael Tiedra de Aldecoa, 01-31.10.2021, Pontifical Catholic University of Chile (Chile)
Zapr.: M. Lemańczyk

10. Igor Rodionov, 01.10.2021-31.03.2022, V. A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences (Rosja)
Zapr.: A. Jakubowski
11. Kun Tu, 18-19.10.2021, Yangzhou University (Chiny)
Zapr. G. Gabor
12. Wojciech Kryszewski, 18-19.10.2021, Politechnika Łódzka
Zapr. G. Gabor
13. Anna Zgorzelska, 26.10.2021, Politechnika Gdańska
Zapr. A. Ćwieszewski
14. Jameson Bezerra, 01.11.2021- 31.10.2022, Universidade de Lisboa (Portugalia)
Zapr.: M. Lemańczyk
15. Sebastien Ferenczi, 14-21.11.2021, Institut de Mathemaiques de Marseille (Francja)
Zapr.: M. Lemańczyk
16. Magdalena Nowak, 25-28.11.2021, Uniwersytet Jana Kochanowskiego
Zapr. K. Leśniak
17. Nils Waterstraat, 09-12.12.2021, Martin Luther Universitat Halle-Wittenberg (Niemcy)
Zapr.: R. Skiba
18. Giacomo Marchesi, 09-12.12.2021, Martin Luther Universitat Halle-Wittenberg (Niemcy)
Zapr.: R. Skiba