

Biuletyn Informacyjny nr 1/2018

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 stycznia – 30 czerwca 2018

Aktualności ze strony głównej WMiI UMK

- ❖ Wydział Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu ogłosił nabór na Kurs dokształcający w zakresie informatyki dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej. Celem kursu jest wypracowanie przez uczestników własnych konspektów i materiałów do zajęć edukacji informatycznej w klasach 1-3. Ze względów organizacyjnych zajęcia kursu rozpoczną się **26 stycznia 2018 r.** (szczegóły w akceptacji zgłoszenia). W związku z tym, zgłoszenia można jeszcze nadsyłać do **20 stycznia 2018 r.** Szczegółowe informacje o kursie znajdują się w załączonym dokumencie [O Kursie](#). Drugi załącznik stanowi formularz [Zgłoszenia na Kurs](#). Kurs jest wspierany grantem firmy Google.
- ❖ Dnia 11 grudnia 2017 r. studenci Wydziału Matematyki i Informatyki UMK wzięli udział w międzynarodowych zawodach matematycznych *The Ninth Team Internet Mathematical Olympiad: Blitz and Championship*, organizowanych przez Ariel University (Izrael). Nasz Wydział wystawił dwie drużyny w składzie: Patrycja Tkaczuk (kapitan pierwszej drużyny), Mikołaj Marciniak, Weronika Czajkowska, Nina Zielińska oraz Władysław Klinikowski (kapitan drugiej drużyny), Kamil Dunst, Karolina Wojtyniak, Andrii Shpuliar. Obie drużyny startowały w dwóch kategoriach: Blitz oraz Championship. W kategorii Championship drużyna w składzie Patrycja Tkaczuk, Mikołaj Marciniak, Weronika Czajkowska oraz Nina Zielińska zdobyła piąte miejsce oraz srebrny medal. Natomiast w drugiej kategorii zajęliśmy 7 miejsce (Patrycja Tkaczuk, Mikołaj Marciniak, Weronika Czajkowska, Nina Zielińska) oraz 11 miejsce (Władysław Klinikowski, Kamil Dunst, Karolina Wojtyniak, Andrii Shpuliar). Gratulujemy! Zawody w kategorii Blitz miały charakter testowy, zaś w kategorii Championship typowo problemowy. W zawodach wzięło udział ponad 120 drużyn z Białorusi, Kirgistanu, Rosji, Turkmenistanu, Rumunii, Izraela oraz Polski. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie organizatora: <http://www.i-olymp.net/olymp>.
- ❖ Mikołaj Marciniak, student matematyki - najlepszy student naszego Wydziału w roku akademickim 2016/17, otrzymał 13 grudnia 2017 r. stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymało 27 studentów i 4 doktorantów UMK.
- ❖ Dnia 6 stycznia 2018 r. zmarł profesor Edward Ochmański. Edward Ochmański urodził się 8 listopada 1947 roku we Włocławku. W latach 1965-1972 studiował na Uniwersytecie Warszawskim na kierunku matematyka. Tam uzyskał stopień magistra. W 1986 roku w Instytucie Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk z wyróżnieniem obronił rozprawę doktorską z nauk matematycznych w dziedzinie informatyki pt. „Regularne języki śladów” - przygotowaną pod kierunkiem prof. Antoniego Mazurkiewicza. W 1997 roku w tej samej jednostce uzyskał habilitację z nauk matematycznych w dziedzinie informatyki. W latach 1972-1985 pracował w Instytucie Badań Jądrowych w Świerku. W 1985 podjął zatrudnienie w Instytucie Podstaw Informatyki PAN w Warszawie. Pracę na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu rozpoczął w 2001 roku. W obu jednostkach pracował do emerytury. W zakres jego zainteresowań naukowych wchodziły dwa główne nurty: teoria śladów oraz teoria sieci Petriego, stanowiąca matematyczny model rzeczywistych systemów współbieżnych. Był autorem licznych prac publikowanych w cenionych periodykach oraz prezentowanych na renomowanych konferencjach. Twierdzenie Ochmańskiego będące uogólnieniem Twierdzenia Kleenego przyniosło mu uznanie

w środowisku międzynarodowym - był uważany za jednego z liderów w teorii śladów. Wydział Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu to pierwsza jednostka, w której podjął działalność dydaktyczną na pełną skalę. Kontakt – jak sam twierdził – z pełną zapałem, uzdolnioną młodzieżą, dał mu nowy, silny impuls twórczy. Wykładał i prowadził badania w zakresie teorii języków formalnych i teorii współbieżności. Był twórcą działającego prężnie Zakładu Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności na WMiI UMK. Inicjował i utrzymywał szerokie kontakty naukowe na arenie krajowej i międzynarodowej, do dziś owocujące wynikami naukowymi. Był promotorem 30 prac magisterskich oraz czterech doktoratów: Krystyna Stawikowska (22.11.2007, RW MIMUW, wyróżnienie), Joanna Jólkowska (18.12.2008 przez RW MIMUW), Kamila Barylska (27.11.2011, PN IPI PAN), Łukasz Mikulski (19.01.2012, RW MIMUW). Współorganizował szereg wydarzeń naukowych o zasięgu zarówno międzynarodowym, jak i lokalnym. Otrzymał dwie nagrody (zespołowe) Rektora UMK: za wyniki naukowe w latach 2004-2005 oraz za działalność organizacyjną w roku 2008. Odszedł 6 stycznia 2018, w wieku 70 lat, w poczuciu spełnienia, do końca realizując swoje pasje.

- ❖ Mgr Daniel Strzelecki uzyskał w grudniu 2017 r. roczne stypendium doktoranckie przyznawane przez Polsko - Amerykańską Fundację Wolności. Celem Programu Naukowych Stypendiów Doktoranckich Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności jest zachęcenie wybitnych stypendystów pomostowych do rozwijania wiedzy i kontynuowania studiów na poziomie doktorskim, a tym samym przyczynienie się do rozwoju młodego pokolenia naukowców. Nagrodą jest roczne stypendium naukowe. Wśród 10 nagrodzonych w roku akademickim 2017/2018 jest 4 doktorantów z UMK.
- ❖ Dr Anna Gołębiowska otrzymała stypendium Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wysoko punktowane publikacje naukowe - za publikację *Bifurcations from the orbit of solutions of the Neumann problem* w "Calculus of Variations and Partial Differential Equations", Vol. 57 no. 1, 2018, Impact Factor ISI: 1.532, punktacja MNiSW: 45.000 (udział procentowy: 100%).
- ❖ Mikołaj Marciniak i Patrycja Tkaczuk zakwalifikowali się do finału konkursu programistycznego NOKIATHON. Oprócz tego w finale znaleźli się studenci informatyki: Marcin Wojdat, Marcin Olbrycht i Jakub Prądyński. Gratulujemy! Pełen ranking dostępny jest na stronie: <http://nokiabydgoszcz.pl/main-news/nokiathon-wyniki-rundy-zdalnej-2/>.
- ❖ Zakończyła się rekrutacja śródroczna na studia II stopnia na kierunku informatyka. Przyjęto 18 osób. Razem ze studiującymi na studiach czterosemestralnych mamy 27 studentów na I roku studiów II stopnia z informatyki.
- ❖ Po zawodach II stopnia **LXIX Olimpiady Matematycznej**, które odbyły się na naszym Wydziale w dniach 9-10 lutego br. przyszedł czas na zawody II etapu **XXV Olimpiady Informatycznej**. Odbędą się one w dniach 13-15 lutego. W zawodach weźmie udział 45 uczniów reprezentujących szkoły średnie z ośmiu województw. Organizacją zawodów na Wydziale zajmuje się Komitet Okręgowy (http://www.oi.edu.pl/1/25oi_komitet_okregowe/), któremu przewodniczy prof. dr hab. Grzegorz Jarzembski. Przez trzy dni zawodnicy będą musieli wykazać się umiejętnościami analizowania problemów algorytmicznych, ich specyfikowania, układania wydajnych algorytmów i implementowania ich w języku programowania wysokiego poziomu. Zawody składają się z dwóch 5-godzinnych sesji programistycznych poprzedzonych 3-godzinną sesją próbną. Programy zawodników oceniane są automatycznie przez System Internetowy Olimpiady. Po każdej sesji przeprowadzana jest dyskusja, podczas której zawodnicy mogą przedstawić własne rozwiązania i zapoznać się z rozwiązaniami wzorcowymi zaproponowanymi przez autorów zadań. Zawody II etapu odbędą się jednocześnie w sześciu ośrodkach w Polsce. Najlepsi zawodnicy awansują do finału Olimpiady. Finałiści Olimpiady są przyjmowani w pierwszej kolejności na studia informatyczne we wszystkich najlepszych uczelniach w kraju. Spośród nich wyłoniona zostanie reprezentacja Polski na Międzynarodową Olimpiadę Informatyczną i inne międzynarodowe konkursy informatyczne. Więcej informacji na temat Olimpiady można znaleźć na stronie www.oi.edu.pl.

- ❖ W dniach 20-23 września 2018 r. na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie odbył się VII Kongres Młodych Matematyków Polskich. Nasz Wydział jest współorganizatorem tego wydarzenia. Więcej o kongresie na: <http://7kmmmp.umcs.lublin.pl/>

- ❖ Dnia 24 lutego 2018 r. zmarł prof. dr hab. Józef Słomiński.
 Profesor Józef Słomiński urodził się w 1929 roku w Sierpcu. Całe życie naukowe Profesora związane było z Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu. Tu odbywał studia matematyczne. Ukończył je w 1951 r. obroną pracy magisterskiej, przygotowanej pod kierunkiem prof. Stanisława Jaśkowskiego. Po krótkim okresie pracy w szkole, w 1953 roku Profesor rozpoczął studia aspiranckie pod kierunkiem prof. Jerzego Łosia. Polem badań naukowych Profesora Słomińskiego była algebra uniwersalna. W 1957 roku obronił pracę doktorską (wówczas kandydacką). Była to pierwsza algebraiczna rozprawa doktorska obroniona w Toruniu. Praca ta, pt. *The theory of abstract algebras with infinitary operations*, była przez wiele lat jedną z podstawowych w zakresie algebry uniwersalnej. W październiku 1961 roku habilitował się na podstawie dysertacji *O wyznaczaniu postaci kongruencji w abstrakcyjnych algebrach z równościowo definiowanymi stałymi elementami*. Tytuł profesora uzyskał w 1970 roku. W roku 1969 Profesor utworzył Zakład Algebry i Teorii Liczb, przekształcony po kilku latach w Zakład Algebry Uniwersalnej i Informatyki. Kierując nim przez wiele lat, Profesor wychował liczne grono pracowników naukowych, którzy kontynuowali Jego prace badawcze. Profesor Słomiński był również w sposób szczególnie zaangażowany w działania dydaktyczne - w czasie swojej pracy na uniwersytecie wypromował kilkuset magistrów matematyki. W latach siedemdziesiątych Profesor zainteresował się teorią automatów, stając się w ten sposób prekursorem i inicjatorem badań w zakresie matematycznych podstaw informatyki. Był też jednym z inicjatorów utworzenia pierwszego na UMK Ośrodka Obliczeniowego. W latach 1969-1975 Profesor pełnił funkcję dyrektora Instytutu Matematyki, a w latach 1967-1971 był rektorem Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Bydgoszczy. W osobie Profesora straciliśmy nie tylko cenionego nauczyciela i badacza, zasłużonego dla rozwoju toruńskiej matematyki, ale również bardzo dobrego człowieka.

- ❖ Firma Atos Poland GDC oraz Instytut Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, zapraszają na wideokonferencję z twórcami najpotężniejszego symulatora kwantowego na świecie. Podczas spotkania Philippe Duluc* (Senior VP, CTO Atos Big Data & Security) oraz Bertrand Marchand** (R&D Engineer - Quantum Computing) przedstawią historię powstania „Atos Quantum Learning Machine”. Uczestnicy będą mieli okazję zgłębić wiedzę z zakresu kwantowych symulatorów komputerowych oraz algorytmów kwantowych. Twórcy symulatora odpowiedzą na wszystkie pytania uczestników, spotkanie będzie też okazją do merytorycznej dyskusji. Wideokonferencja odbędzie się 20 marca, w godz. 15:00-17:00, w sali audytoryjnej Centrum Optyki Kwantowej przy Instytucie Fizyki UMK. Wstęp na wideokonferencję jest bezpłatny. Więcej informacji o symulatorze można znaleźć tutaj: <https://atos.net/en/insights-and-innovation/atos-quantum>. Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych!
 *Philippe DULUC - ukończył paryską Ecole Polytechnique. Karierę rozpoczął jako inżynier wojskowy pracując dla francuskiego Ministerstwa Obrony, a następnie w biurze Premiera Francji. Po 20 latach służby, dołączył do sektora prywatnego, początkowo jako specjalista naukowy w grupie Orange, następnie jako manager BullCybersecurity Business Unit. Obecnie pracuje jako wiceprezydent i specjalista techniczny w Atos Big Data & Security. Jako były doradca European Network i Information European Agency jest zainteresowany dziedzinami nauki i techniki związanymi z rozwojem społeczeństwa informacyjnego: kryptografią, problemami bezpieczeństwa, rozwojem metod obliczeniowych, sztuczną inteligencją, big data, technologiami kwantowymi.
 ****Bertrand MARCHAND** - ukończył Ecole Normale Supérieure w Lyonie i Polytechnique Fédérale w Lozannie w 2015 r. z tytułem inżyniera. W Bull-Atos pracuje nad klasyczną symulacją obliczeń kwantowych, zwłaszcza nad metodami umożliwiającymi kompresję informacji w pewnych szczególnych warunkach.

- ❖ Dnia 10 marca 2018 r. odbył się na UMK Dzień Gier Planszowych „Grawitacja”.

- ❖ Dnia 16 marca 2018 r., odbyło się uroczyste zakończenie XII edycji Konkursu Bóbr

(<http://bobr.edu.pl>), połączone z wręczeniem nagród i dyplomów laureatom oraz dyplomów uczniom wyróżnionym.

- ❖ Dnia 14 marca 2018 r., w związku z światowym „Dniem liczby pi” obchodziliśmy to wydarzenie na naszym Wydziale. Gościliśmy ponad 300 nauczycieli i uczniów szkół regionu (Liceum Akademickie w Toruniu, III LO w Toruniu, I LO w Toruniu, I LO w Inowrocławiu). W programie święta znalazły się wykłady:
 - Co się dzieje ze światłem w lustrzanych pomieszczeniach? prof. dr hab. Krzysztof Frączek,
 - Czy sztuczna inteligencja zagraża ludzkości? dr Piotr Przymus i mgr Andrzej Rutkowski.Część gości została zaproszona do zwiedzania Wydziału. Orowadzanie zostało zorganizowane dzięki wielkiemu zaangażowaniu Samorządu studenckiego, doktorantów (którzy przygotowali prezentacje), pracowników Biblioteki WMiI oraz LESK (m. in. zwiedzanie Muzeum informatyki).
- ❖ Dnia 16 marca 2018 r., odbyło się uroczyste zakończenie XII edycji Konkursu Bóbr (<http://bobr.edu.pl>), połączone z wręczeniem nagród i dyplomów laureatom oraz dyplomów uczniom wyróżnionym.
- ❖ Pan prof. dr hab. Adam Jakubowski został zaproszony do udziału w pracach Rady Centrum Zastosowań Matematyki IM PAN na kadencję 2018-2021.
- ❖ Dr Joanna Karłowska-Pik jest opiekunem aż trzech uczniowskich drużyn z IV LO w Toruniu, które zakwalifikowały się do drugiego etapu części krajowej w Europejskim Konkursie Statystycznym (<https://eos.stat.gov.pl/index.html>) - w tym jednej, która znalazła się w finałowej piątce. Gratulujemy! W skład drużyny, która doszła do finału wchodzi: Tamara Frączek, Paulina Orłowicz i Mikołaj Terzyk. Paulina i Mikołaj w ramach indywidualnego toku nauczania uczęszczają na zajęcia na naszym wydziale. W dniach 4-5 kwietnia w Jachrance odbędzie się spotkanie, na którym spośród 5 finałowych drużyn zostaną wyłonione 3, które będą reprezentować Polskę w części europejskiej konkursu.
- ❖ Wynalazek dr. Krzysztofa Rykaczewskiego oraz mgr. Michała Meiny pt. „Sposób ustalenia pozycji obiektu, w szczególności człowieka, i urządzenie do ustalania pozycji człowieka” zdobył Złoty Medal Targów Wynalazczości INNOVA Valencia 2018. Gratulujemy! Opracowany system potrafi zlokalizować w czasie rzeczywistym dowolną osobę i docelowo został przygotowany z myślą o strażakach, którzy - uczestnicząc w akcjach ratowniczo-gaśniczych - potrzebują nowoczesnych lokalizatorów w celu poprawy bezpieczeństwa oraz polepszenia koordynacji działań przeciwpożarowych. Wynalazek składa się z urządzenia oraz algorytmu. Układ, umieszczony w bucie, na bieżąco zbiera dane z sensorów inercyjnych (akcelerometru, żyroskopu i magnetometru). Autorski algorytm przetwarza dane w systemie wbudowanym oraz realizuje poprawki położenia w celu ustalenia wiernej pozycji osoby. Dr Rykaczewski pracuje jako asystent w Zakładzie Baz Danych Wydziału Matematyki i Informatyki UMK, a mgr Michał Meina jest zatrudniony w Katedrze Informatyki Stosowanej Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK. W tegorocznej edycji targi zgromadziły rozwiązania ponad 160 wystawców z całego świata. W ramach Konkursu Eureka międzynarodowe jury przyznało 20 medali oraz 5 nagród specjalnych w kilku kategoriach. Więcej informacji na temat wynalazku i autorów znajduje się na stronie: <https://www.umk.pl/wiadomosci/?id=25255>
- ❖ Dnia 14 marca 2018 r., w związku z światowym „Dniem liczby pi” obchodziliśmy to wydarzenie na naszym Wydziale. 11 kwietnia 2018 r. zorganizowaliśmy drugą edycję tego wydarzenia. Na Wydziale gościliśmy uczniów szkół regionu (Zespołu Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych w Bydgoszczy, Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. S. Staszica w Nakle nad Notecią, IV LO w Toruniu i VIII LO w Toruniu). Program:
 - Co się dzieje ze światłem w lustrzanych pomieszczeniach? prof. dr hab. Krzysztof Frączek
 - Czy sztuczna inteligencja zagraża ludzkości? dr Piotr Przymus i mgr Andrzej Rutkowski.Część gości została zaproszona do zwiedzania Wydziału. Orowadzanie organizowane jest dzięki wielkiemu zaangażowaniu: Samorządu studenckiego, doktorantów (którzy przygotowali prezentacje), pracowników Biblioteki WMiI oraz LESK (m. in. zwiedzanie Muzeum informatyki).

- ❖ W dniach 20-24 kwietnia 2018 r., odbył się Toruński Festiwal Nauki i Sztuki w organizację którego włączył się również Wydział Matematyki i Informatyki UMK. Na naszym Wydziale odbyły się takie imprezy jak:
 - „Polak - z pewnością dobry matematyk” - wykład znanego popularyzatora nauki dr. Krzysztofa Ciesielskiego z UJ
 - „Z ziemi francuskiej do Polski” - wykład dr. Krzysztofa Ciesielskiego
 - wystawa „Przestrzeń”
 - escape room „Twierdza szyfrów”
 - gra miejska „Miasto (nie)matematycznych rozmaitości”
 - wystawa interaktywna „Dzień z życia piksela”
 - warsztaty „Monte Carlo, czyli rozwiązywanie problemów metodą hazardową”
 - warsztaty „Pleciemy 3 po 3, czyli origami 3D”
 Szczegółowy opis imprez dostępny jest na stronie <https://www.festiwal.torun.pl/program/wyszukiwarka/>

- ❖ Dnia 18 kwietnia 2018 r. zmarł doc. dr hab. Jerzy Kotas. Docent Jerzy Kotas urodził się dnia 5 kwietnia 1932 r. w Nowym Młynie (powiat Włocławek). Był uczniem prof. Stanisława Jaśkowskiego, autorem wielu prac naukowych z zakresu logiki matematycznej. Na UMK w Toruniu pracował od 1 września 1957 r. do przejścia na emeryturę tj. do 30 września 1997 r. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk matematycznych w zakresie logiki matematycznej uzyskał 22 marca 1972 r. na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. *Systemy logiczne z implikacjami a teorie quasi-implikatywnych algebr*. Przez wiele lat kierował Zakładem Logiki Matematycznej, a potem Zakładem Logiki i Geometrii.

- ❖ Dnia 25 kwietnia 2018 r. świętowaliśmy 25. rocznicę powstania naszego Wydziału. Uroczystość rozpoczęła się o godz. 10:15 w Auli Wydziału. Uroczystość otworzył prof. dr hab. Sławomir Rybicki, dziekan WMiI UMK. Program wydarzenia:
 - godz. 10:20–11:05 - wykład dr Bogumiły Klemp-Dyczek pt. „O początkach matematyki na UMK”;
 - godz. 11:10–11:55 - wykład prof. Marka Nasieniewskiego pt. „Działalność naukowa prof. Stanisława Jaśkowskiego”;
 - godz. 12:25–13:10 - wykład prof. dr. hab. Daniela Simsona, dziekana Wydziału w latach 1993-1996 i 1996-1999 pt. „Matematyka toruńska dawniej i dziś”;
 - godz. 13:10–13:40 - przemówienia gości.

- ❖ W dniach 21-24 kwietnia 2018 gościliśmy na naszym wydziale ponad 600 osób, które wzięły udział w wykładach, wystawach, warsztatach oraz grach organizowanych w ramach 18. TFNiS. To - jakże udane - przedsięwzięcie swój sukces zawdzięcza wysiłkowi wielu osób. Na tej liście są:
 - dr Krzysztof Ciesielski z UJ, który zechciał do nas przyjechać z Krakowa i wygłosić dwa wykłady poświęcone historii matematyki,
 - dr Bogumiła Klemp-Dyczek, dr Natalia Soja-Kukieła, mgr Aurelia Dymek, mgr Maurycy Rzymowski i mgr Piotr Górny, którzy przygotowali wystawę „Przestrzeń Polska”,
 - dr Krzysztof Rykaczewski, dr Piotr Przymus, mgr Andrzej Rutkowski, dr Michał Chlebiej, mgr Jakub Kluczewski, mgr Damian Kurpiewski, którzy zorganizowali coroczny hit festiwalowy, czyli wystawę interaktywną „Dzień z życia piksela”,
 - dr Bartosz Ziemkiewicz i mgr Mateusz Topolewski - twórcy gry miejskiej, dzięki której zwiedzający mogli odkryć niektóre tajemnice budynku WMiI,
 - mgr Daniel Strzelecki, mgr Bartosz Bieganowski i - ponownie - mgr Aurelia Dymek, dr Bartosz Ziemkiewicz, mgr Mateusz Topolewski oraz mgr Piotr Górny, którzy przygotowali i nadzorowali escape room „Twierdza szyfrów”, którego opuszczenie było prawdziwym wyzwaniem,
 - dr Alicja Jaworska-Pastuszek i mgr Kamil Palusiński, którzy przygotowali i prowadzili warsztaty origami 3d - pracę ich zespołu będzie można podziwiać w sali S3 do końca semestru,

- dr Adrian Falkowski, który przygotował i prowadził warsztaty poświęcone metodzie Monte Carlo,
 - studenci, bez których pomocy w poprowadzeniu części imprez byłoby niemożliwe,
 - pracownicy dziekanatu, LESK i obsługi, którzy udzielali wsparcia organizacyjnego,
- i przede wszystkim
- dr Joanna Karłowska-Pik, na której barkach spoczęła odpowiedzialność za całokształt wydarzenia i która, po raz kolejny sprawdziła się znakomicie w roli koordynatora TFNiS na WMiI.
- ❖ W dniach 11-14 kwietnia 2018 r. studenci Wydziału Matematyki i Informatyki w składzie: Karolina Wojtyniak, Patrycja Tkaczuk, Kamil Dunst, Władysław Klinikowski oraz Mikołaj Marciniak wzięli udział w 28. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych „Vojtech Jarnik Mathematical Competition” organizowanych przez Uniwersytet w Ostrawie (Czechy). **Mikołaj Marciniak** zdobył wyróżnienie. Opiekunem studentów na zawodach był mgr Daniel Strzelecki. Chwilę później – w dniach 21-23 kwietnia 2018 r. - Karolina Wojtyniak, Kamil Dunst, Władysław Klinikowski oraz Mikołaj Marciniak reprezentowali Wydział Matematyki i Informatyki w 5. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych „5th North Countries Universities Mathematical Competition (University ITMO)”, które odbyły się w Sankt-Petersburgu (Rosja). **Karolina Wojtyniak, Kamil Dunst** oraz **Mikołaj Marciniak** zdobyli nagrody II stopnia. Opiekunem studentów na zawodach był dr Robert Skiba.
- ❖ W dniu 26 kwietnia 2018 r., odbyło się spotkanie kończące tegoroczną edycję kursów maturalnych na WMiI. Zajęcia trwały od listopada i prowadzone były przez studentów specjalności nauczycielskich: Natalię Trojanowską, Jakuba Wojtasika i Bartka Osenkę oraz doktoranta Kamila Palusińskiego - w ramach działalności Koła Naukowego Matematyków UMK. Podkreśliśmy, że była to praca w ramach wolontariatu! Oto słowa prowadzących: „Podczas czwartkowych wieczornych spotkań rozwiązaliśmy kilkaset zadań maturalnych z matematyki na poziomie podstawowym i rozszerzonym. Zajęcia dały możliwość powtórki materiału przed zbliżającym się egzaminem maturalnym. Wszystkim uczestnikom dziękujemy za wspólną pracę i zaangażowanie. Życzymy satysfakcjonujących wyników na majowym egzaminie, nie tylko z matematyki i pomyślnej realizacji planów po ukończeniu szkoły średniej!”
- ❖ Prof. dr hab. Sławomir Rybicki, dziekan naszego Wydziału (udział procentowy: 100%) za publikację *Symmetric Liapunov center theorem for minimal orbit* w Journal of Differential Equations 265 (3), (2018), s. 752-778, Impact Factor ISI: 1.988, punktacja MNiSW: 45.000 otrzymał stypendium Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za wysoko punktowane publikacje naukowe.
- ❖ W dniu 17 maja 2018 r. w Auli Wydziału odbyła się prezentacja projektów wykonanych przez studentów III roku Informatyki w ramach przedmiotu Programowanie zespołowe.

Program prezentacji:

08:30 – 08:45 Rozpoczęcie

08:45 – 09:15 Zespół V „briskarp”

09:15 – 09:45 Zespół II „GamePub”

09:45 – 10:15 Zespół XI „TeatrVR”

Przerwa

10:30 – 11:00 Zespół III „emeet.io”

11:00 – 11:30 Zespół VIII „KeepCars”

11:30 – 12:00 Zespół XII „HabiDrive”

12:00 – 12:30 Zespół IX „FitPet”

Przerwa

13:00 – 13:30 Zespół VI „Arrange”

13:30 – 14:00 Zespół X „PingPoint”

14:00 – 14:30 Zespół VII „Monitoring Mierników Analogowych”

14:30 – 15:00 Zespół I „DreamSpeak”

- ❖ Zakończyły się prezentacje projektów zrealizowanych w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe w roku akademickim 2017/2018. Do prezentacji zostało dopuszczonych 11 zespołów. Wszystkie prezentujące się zespoły otrzymały zaliczenie przedmiotu. Jury przyznało trzy równorzędne nagrody ufundowane przez Dziekana WMiI.
W kategorii „Technologia” nagrodę zdobył zespół VI za projekt „Arrange”. W skład zespołu wchodził: Kamil Bojarski, Artur Nasiadko, Mariusz Dzikowski, Paweł Stabla i Arkadiusz Stańczak. Opiekunem zespołu był mgr Michał Dudkiewicz.
W kategorii „Potencjał biznesowy” nagrodę zdobył również zespół VI.
W kategorii „Potencjał społeczny” nagrodę zdobył I za projekt DreamSpeak. W skład zespołu wchodził: Dawid Bruzdowski, Jakub Marchlewski, Małgorzata Duszyńska i Anna Widła. Opiekunem zespołu był dr Grzegorz Marczak.
Nagroda Fundacji Rozwoju Informatyki przyznana została zespołowi XII za projekt „HabiDrive”. W skład zespołu wchodził: Krzysztof Paczkowski, Michał Rewers, Adrian Mikołajczak, Grzegorz Paczkowski, Paweł Graboś i Ewelina Ossowska. Opiekunem zespołu był mgr Maciej Koziński.
- ❖ W dniu 26 maja 2018 r. w Auli Wydziału odbyła się prezentacja projektów wykonanych przez studentów III roku Niestacjonarnych Studiów Informatyki w ramach przedmiotu Programowanie zespołowe.
Program prezentacji:
10:00 – 10:15 Rozpoczęcie
10:15 – 10:45 Zespół II : „Co zjeść”
10:45 – 11:15 Zespół I : „e-Warehouse”
- ❖ Zakończyły się prezentacje projektów zrealizowanych w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe w roku akademickim 2017/2018 na Niestacjonarnych Studiach Informatyki. Do prezentacji zostały dopuszczone dwa zespoły. Wszystkie prezentujące się zespoły otrzymały zaliczenie przedmiotu. Jury przyznało wyróżnienie zespołowi II za projekt „Co zjeść”. W skład zespołu wchodził: Marcin Barczewski, Michał Ferchow, Dawid Przybysz, Paweł Jaworski, Łukasz Płoński. Opiekunem zespołu była dr Marta Burzańska.
- ❖ W sobotę 26 maja 2018 r. na naszym wydziale odbył się III Otwarty Turniej Szachowy o Puchar Dziekana WMiI. Udział w nim wzięło 31 zawodników, wśród nich wielu utytułowanych szachistów. W turnieju zwyciężył pan Łukasz Jabłoński. Warto zwrócić uwagę na świetny wynik pana Daniela Ludwińskiego, absolwenta UMK, który zajął drugie miejsce.
- ❖ W dniach 26-27 maja 2018 r. przedstawiciele Koła Naukowego Matematyków UMK: Mikołaj Marciniak, Władysław Klinikowski, Kamil Dunst, Karolina Wojtyniak oraz Patrycja Tkaczuk wzięły udział w XV Mistrzostwach Polski w Grach Matematycznych i Logicznych we Wrocławiu. Kamil Dunst otrzymał wyróżnienie plasując się na 7. miejscu. Gratulujemy! Konkurs był podzielony na 8 kategorii. Studenci z WMiI UMK startowali w kategorii studenckiej (L2). Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie <http://gmil.pwr.edu.pl/>.
- ❖ W Rankingu Kierunków Studiów PERSPEKTYWY 2018 - informacji o najpopularniejszych kierunkach studiów prowadzonych w polskich uczelniach akademickich – publicznych i niepublicznych na **6.** pozycji znalazł się **kierunek informatyka** (<http://www.perspektywy.pl/RSW2018/ranking-kierunkow-studiow/kierunki-scisle/informatyka>), a na **8.** pozycji **kierunek matematyka** (<http://www.perspektywy.pl/RSW2018/ranking-kierunkow-studiow/kierunki-scisle/matematyka>). Metodologia rankingu dostępna jest pod adresem: <http://www.perspektywy.pl/RSW2018/ranking-kierunkow-studiow/kierunki-scisle>. W Rankingu Szkół Wyższych PERSPEKTYWY 2018 Uniwersytet Mikołaja Kopernika ponownie znalazł się wśród pięciu najlepszych polskich uniwersytetów.

- ❖ Dnia 6 czerwca 2018 r., w ramach Kolokwium Wydziałowego, odbył się wykład prof. dra hab. Piotra M. Hajaca (IMPAN) pt. Struktura współzmienniczego pullbacku C^* -algebr przycinalnych grafów.
- ❖ 6 czerwca na naszym Wydziale odbyły się Targi Praktyk i Pracy pn. IT Day zorganizowane wspólnie przez WMiI UMK i Biuro Karier UMK. Na ciekawe wykłady (w Auli Wydziału) zapraszały firmy: Atos, Nokia, Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego, Huuuge Games, Data Space, Kantata, BSB, Sybilla, Subeli, KOPEL oraz Mobica. Stoiska firm można było odwiedzić w holu przy Auli. IT Day. Dokładny program jest dostępny pod adresem: <https://www.mat.umk.pl/web/wmii/it-day>.
- ❖ Dnia 7 czerwca 2018 r., w Sali Konferencyjnej Wydziału Matematyki i Informatyki UMK odbyło się XII 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 i XI Kolokwium (lata 2016 i 2017) r. W ramach Kolokwium wykłady przedstawili:
 - Prof. Łukasz Stettner (Instytut Matematyczny PAN) ZAGADNIENIE CENY KALKULACYJNEJ NA RYNKACH Z PROPORCJONALNYMI KOSZTAMI ZA TRANSAKCJE,
 - Prof. Szymon Peszat (Wydział Matematyki i Informatyki, Uniwersytet Jagielloński) PEWNE OTWARTE PROBLEMY W TEORII STOCHASTYCZNYCH RÓWNAŃ CZĄSTKOWYCH.
- ❖ W sobotę 9 czerwca 2018 r., podczas 22. Pikniku Naukowego Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik zaprezentowane zostały instalacje interaktywne powstałe na naszym wydziale. Wydział reprezentowali studenci: Mateusz Kamiński, Patryk Kisielewski (studenci I roku), Bartosz Stando (absolwent naszego wydziału) wraz z opiekunem dr. Krzysztofem Rykaczewskim. Wyjazd organizowany był przy współpracy z Fundacją Rozwoju Informatyki WMiI, a sponsorem była Fundacja PZU.

To ogromne wyróżnienie, gdyż Piknik Naukowy jest największym plenerowym wydarzeniem mającym na celu promocję nauki w Europie. Zaproszonych zostało około 200 instytucji, które prezentowały się na ponad 160 stanowiskach. Po raz pierwszy w historii imprezy swoje stanowisko miał tam nasz wydział. Nasza wystawa spotkała się z żywym zainteresowaniem oraz pozytywnym odbiorem, co przełożyło się na tłumy odwiedzających nas osób.
- ❖ Wydział Matematyki i Informatyki UMK uzyskał decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego **kategorię naukową A**. Nasz Wydział otrzymał kategorię A na podstawie Decyzji nr ODW-712/KAT/2018 z dn. 19 maja 2018 r. - w wyniku pozytywnego rozparzenia odwołania od wcześniejszej decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Kategorią naukową A Wydział będzie dysponował do momentu kolejnej kompleksowej oceny jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych.
- ❖ Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu dołączył do programu AWS Educate. W ramach programu studenci i pracownicy mogą otrzymać:
 - darmowy dostęp do materiałów edukacyjnych (materiały, kursy i laboratoria), w tym dostęp do materiałów normalnie płatnych,
 - narzędzia wspomagające prowadzenie zajęć z wykorzystaniem chmury obliczeniowej AWS,
 - odnawialne środki na wykorzystanie zasobów obliczeniowych chmury AWS,
 i wiele innych korzyści.

Więcej informacji można znaleźć pod adresem <https://aws.amazon.com/education/awseducate/>.
- ❖ Dnia 19 czerwca w Sali Konferencyjnej Wydziału odbyły się prezentacje projektów informatycznych wykonanych przez uczniów toruńskich szkół ponadgimnazjalnych (I LO, IV LO, X LO oraz GiLA) w ramach Programowania Zespołowego 2.0.

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. W pokazie wzięło udział pięć zespołów, które przygotowały bardzo różnorodne projekty: aplikację mobilną do nauki języków obcych, grę RPG, robota monitorującego stan otoczenia, program do pomiaru odległości między poruszającymi się pojazdami oraz aplikację mobilną do monitorowania tętna. Uczniowie pracowali nad swoimi aplikacjami od listopada 2017 roku do czerwca 2018 roku pod opieką pracowników Wydziału, bądź nauczycieli informatyki ze szkół współpracujących z Wydziałem.

Wydarzenie obserwowała około 140 osobowa publiczność złożona przede wszystkim z uczniów i nauczycieli toruńskich liceów. Po każdej prezentacji odbywała się ożywiona dyskusja, w ramach której autorzy projektów odpowiadali na liczne pytania zadawane przez widownię.

Po zakończeniu pokazów komisja składająca się z opiekunów zespołów oraz koordynatora Programowania Zespołowego 2.0 podjęła decyzję o pozytywnej ocenie wszystkich projektów. Komisja podkreśliła wysoki poziom merytoryczny przygotowanych aplikacji oraz profesjonalne przeprowadzenie ich prezentacji.

Kolejna edycja projektu Programowanie Zespołowe 2.0 wystartuje w październiku 2018 r.

- ❖ Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu 21 czerwca 2018 r., nadała mgr. Mariuszowi Felisiakowi stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Daniel Simson, recenzentami prof. dr hab. Paweł Idziak z Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz prof. dr hab. Zbigniew Lonc z Politechniki Warszawskiej.

Konferencje

- ❖ W dniach 26-28 czerwca 2018 roku odbyła się na naszym Wydziale jubileuszowa edycja konferencji „Informatyka w Edukacji”. Konferencja skierowana była do nauczycieli, wykładowców uczelni wyższych i instytucji zainteresowanych podnoszeniem jakości edukacji informatycznej. Tematem przewodnim konferencji było hasło: Myśl komputacyjnie! Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Włodzisław Duch, gośćmi konferencji są m.in. prof. Jan Madey, prof. Krzysztof Diks z Uniwersytetu Warszawskiego. Szczegółowy program wykładów i referatów oraz możliwość zapisów na warsztaty znajdują się na stronie <http://iwe.mat.umk.pl>.
- ❖ W dniach 21-23 maja 2018 roku odbyły się na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK Specjalne Warsztaty Nieliniowej Analizy Special Workshop on Nonlinear Analysis, Juliusz Schauder Medal Awarding Ceremony. Podczas warsztatów miała miejsce uroczystość wręczenia Medalu im. Juliusza Schaudera za rok 2017. Laureatem Medalu Schaudera w roku 2017 został profesor Edward Norman Dancer z Uniwersytetu w Sydney, Australia, w uznaniu dla jego osiągnięć w dziedzinie analizy nieliniowej, teorii równań różniczkowych i ich zastosowań. Medal Schaudera, za wybitne wyniki naukowe oraz wkład w analizę nieliniową i jej zastosowania, przyznawany co dwa lata, ustanowiło Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera w Toruniu. Więcej o laureacie i warsztatach pod adresem: <https://www.schaudermedal2018.mat.umk.pl>

Rada Wydziału

- ❖ 24 stycznia 2018 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o nadaniu dr. Andrzejowi Mrozowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka. Dr Andrzej Mróz, pracownik Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, wystąpił o nadanie stopnia doktora habilitowanego na podstawie osiągnięć naukowych na temat Równoważności pochodne w teorii reprezentacji algebr i ich dyskretne niezmienniki. Posiedzenie w formie wideokonferencji wyznaczona wcześniej komisji w składzie: prof. dr hab. Sławomir Cynk – przewodniczący,

dr hab. Justyna Kosakowska, prof. UMK – sekretarz Komisji,
prof. dr hab. Jerzy Weyman – recenzent,
prof. dr hab. Stanisław Betley – recenzent,
dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK – recenzent,
dr hab. Jan Dymara – członek Komisji,
prof. dr hab. Andrzej Skowroński – członek Komisji,
odbyło się 20 grudnia 2017 roku.

- ❖ Na posiedzeniu w dniu 28 lutego 2018 roku prodziekan ds. naukowych, prof. dr hab. Krzysztof Frączek przedstawił Radzie Wydziału sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej WMiI w roku 2017. 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).
- ❖ 21 marca 2018 roku Rada Wydziału podjęła uchwałę o nadaniu dr. Tomaszowi Klimsiakowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka.
Dr Tomasz Klimsiak, pracownik Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, wystąpił o nadanie stopnia doktora habilitowanego na podstawie osiągnięć naukowych na temat *Metody probabilistyczne w pól liniowych równaniach różniczkowych cząstkowych z operatorami Dirichleta i miarami borelowskimi*. Posiedzenie w formie wideokonferencji wyznaczonej wcześniej komisji w składzie:
prof. dr hab. Krzysztof Bogdan – przewodniczący,
dr hab. Aleksander Ćwieszewski – sekretarz Komisji,
dr hab. Marek Rutkowski – recenzent,
prof. dr hab. Moritz Kassmann – recenzent,
prof. dr hab. Jerzy Zabczyk – recenzent,
dr hab. Tomasz Grzywny – członek Komisji,
prof. dr hab. Wojciech Kryszewski – członek Komisji,
odbyło się 27 lutego 2018 roku.
- ❖ 21 marca 2018 roku Rada Wydziału wszczęła przewod doktorski mgr. Mariusza Kanieckiego nt. *Degeneracje oraz generyczne rozszerzenia w dyskretnych podkategoriach kategorii niezmienniczych podprzestrzeni nilpotentnych operatorów liniowych*.
Na promotora została powołana dr hab. Justyna Kosakowska, prof. UMK.
- ❖ Na tym samym posiedzeniu Rady Wydziału został wszczęty przewod doktorski mgr. Aurelii Dymek nt. *Dynamika topologiczna układów B-wolnych*.
Na promotora został powołany prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk, a na promotora pomocniczego dr Joanna Kułaga-Przymus.
- ❖ 18 kwietnia 2018 roku Rada Wydziału wyraziła pozytywną opinię na temat utworzenia Interdyscyplinarnej Szkoły Doktoranckiej „Academia Copernicana”.
- ❖ 16 maja 2018 roku Rada Wydziału nadała mgr. Marcie Kowalczyk stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki. Obrona rozprawy doktorskiej odbyła się 25 kwietnia 2018 roku a tematem rozprawy doktorskiej było *Zastosowanie metod niezmienniczej analizy nieliniowej do badania istnienia i bifurkacji centralnych konfiguracji pewnych zagadnień mechaniki nieba*. Promotorami w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Sławomir Rybicki oraz prof. dr hab. Andrzej Maciejewski, recenzentami: dr hab. Maria Przybylska z Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz prof. dr hab. Piotr Zgliczyński z Uniwersytetu Jagiellońskiego.
- ❖ 16 maja 2018 roku Rada Wydziału wszczęła przewod doktorski mgr. Daniela Strzeleckiego pt. *Rozwiązania okresowe symetrycznych układów hamiltonowskich*. Na promotora został powołany prof. dr hab. Sławomir Rybicki, a na promotora pomocniczego dr Anna Gołębiewska.

- ❖ Dnia 16 maja 2018 r. Rada Wydziału przegłosowała następujące wnioski o nagrody JM Rektora w kategorii naukowo-badawczej: prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk - nagroda indywidualna II stopnia za działalność naukową, dr Łukasz Mikulski - nagroda indywidualna II stopnia za działalność naukową, prof. dr hab. Andrzej Skowroński - nagroda indywidualna II stopnia za działalność naukową, dr Piotr Przymus - nagroda indywidualna III stopnia za działalność naukową, dr Anna Gołębiowska i prof. dr hab. Sławomir Rybicki - nagroda zespołowa II stopnia za działalność naukową.
- ❖ 30 maja 2018 roku Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr. Bartosza Bieganowskiego pt. *Stany podstawowe, związane i półklasyczne nieliniowych zagadnień typu Schrödingera*. Na promotora został powołany dr hab. Jarosław Mederski, prof. IM PAN.

Załączniki

Załącznik nr 1

**Prace opublikowane przez pracowników i doktorantów
Wydziału Matematyki i Informatyki UMK
w roku 2017
Katedra Algebry i Geometrii**

prace naukowe:

1. G. Bobiński, Derived equivalence classification of the gentle two-cycle algebras. *Algebr. Represent. Theory*, Vol. 20 no. 4 (2017), 857-869
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000
2. P. Malicki, J.A. De La Peña, A. Skowroński, Existence of cycle-finite algebras of infinite representation type without directing projective or injective module, *Colloq. Math.*, Vol. 148 no. 2 (2017), 165-190
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15.000
3. C. Chaio, P. Malicki, Degrees of irreducible morphisms in generalized standard coherent almost cyclic components., *Commun. Algebra*, Vol. 45 no. 5 (2017), 1953-1968
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15.000
4. G. Pastuszak, The common invariant subspace problem and Tarski's theorem., *Electron. J. Linear Algebra*, Vol. 32 (2017), 342-356
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000
5. C. Chaio, P. Malicki, Composition of irreducible morphisms in quasi-tubes., *J. Algebra Appl.*, Vol. 16 no. 4 (2017), 1750071-1-24
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15.000
6. A. Hajduk, On the support algebras of indecomposable modules over tame algebras of polynomial growth., *J. Algebra*, Vol. 473 (2017), 110-131
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000
7. A. Skowroński, K. Yamagata, Frobenius algebras. 2: Tilted and hochschild extension algebras, *European Mathematical Society*, (2017), 619 s.

- Typ formalny publikacji: 008
 Typ merytoryczny publikacji: KNZ
 Punktacja ministerstwa: 25.000
8. I. Assem, A. Skowroński, S. Trepode, The representation dimension of a selfinjective algebra of wild tilted type., *J. Algebra*, Vol. 477 (2017), 163-194
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja ministerstwa: 25.000
 9. G. Bobiński, G. Zvara, The closure of the set of periodic modules over a concealed canonical algebra is regular in codimension one., *J. Algebra*, Vol. 492 (2017), 348-370
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja ministerstwa: 25.000
 10. P. Jędrzejewicz, J. Zieliński, An approach to the Jacobian Conjecture in terms of irreducibility and square-freeness., *Eur. J. Math.*, Vol. 3 no. 2 (2017), 199-207
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja ministerstwa: 5.000*
 11. P. Jędrzejewicz, J. Zieliński, Analogs of Jacobian conditions for subrings., *J. Pure Appl. Algebra*, Vol. 221 no. 8 (2017), 2111-2118
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja ministerstwa: 25.000*
 12. A. Nowicki, Divergence-free polynomial derivations; w: Krasiński T., Spodzieja S. (eds), *Analytic and Algebraic Geometry 2*, Łódź University Press, Łódź 2017, p. 123-144, doi: 10.18778/8088-922-4.16
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FNP
 Punktacja ministerstwa: 5.000
 13. J. Moulin Ollagnier, A. Nowicki, Rational constants of cyclotomic derivations; w: Krasiński T., Spodzieja S. (eds), *Analytic and Algebraic Geometry 2*, Łódź University Press, Łódź 2017, p. 97-121, doi: 10.18778/8088-922-4.15
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FNP
 Punktacja ministerstwa: 5.000
 14. P. Jędrzejewicz, Ł. Matysiak, J. Zieliński; A note on square-free factorizations; w: Krasiński T., Spodzieja S. (eds), *Analytic and Algebraic Geometry 2*, Łódź University Press, Łódź 2017, p. 79-84, doi: 10.18778/8088-922-4.13
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FNP*
 15. P. Jędrzejewicz, Ł. Matysiak, J. Zieliński, On some factorial properties of subrings. *Univ. Iagell. Acta Math.*, Vol. 54, (2017), 43-52
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANP
 Punktacja ministerstwa: 7.000*

Katedra Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii

prace naukowe:

1. R. Skiba, N. Waterstraat, The index bundle and multiparameter bifurcation for discrete dynamical systems., *Discrete Contin. Dyn. Syst. A*, Vol. 37 no. 11 (2017), 5603-5629
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANZ
 Punktacja ministerstwa: 35.000

2. R. Kot, K. Leśniak, Impact of different roughness coefficients applied to relief diversity evaluation : Chełmno Lakeland (Polish Lowland)., *Geogr. Ann. Ser. A*, Vol. 99 no. 2 (2017), 102-114,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000
3. T. Bartsch, J. Mederski, Nonlinear time-harmonic Maxwell equations in an anisotropic bounded medium., *J. Funct. Anal.*, Vol. 272 no. 10 (2017), 4304-4333
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40.000
4. G. Gabor, Differential inclusions with state-dependent impulses on the half-line : new Fréchet space of functions and structure of solution sets., *J. Math. Anal. Appl.*, Vol. 446 no. 2 (2017), 1427-1448,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35.000
5. W. Ulrich, W. Kryszewski, P. Sewerniak, R. Puchałka, G. Strona, N. Gotelli, A comprehensive framework for the study of species co-occurrences, nestedness and turnover., *Oikos*, Vol. 126 no. 11, (2017), 1607-1616,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35.000
6. F. De Paiva, W. Kryszewski, A. Szulkin, Generalized Nehari manifold and semilinear Schrödinger equation with weak monotonicity condition on the nonlinear term. *Proc. Am. Math. Soc.*, Vol. 145 no. 11, (2017), 4783-4794
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000
7. P. d'Avenia, J. Mederski, A. Pomponio, Vortex ground states for Klein-Gordon-Maxwell-Proca type systems., *J. Math. Phys.*, Vol. 58 no. 4, (2017), 041503-1-19
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000
8. B. Bieganowski, Solutions of the fractional Schrödinger equation with a sign-changing nonlinearity., *J. Math. Anal. Appl.*, Vol. 450, (2017), 461-479
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35.000
9. T. Bartsch, J. Mederski, Nonlinear time-harmonic Maxwell equations in domains. *J. Fixed Point Theory Appl.*, Vol. 19 no. 1(2017), 959-986
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000

Katedra Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych

prace naukowe:

1. El Abdalaoui El Houcein, J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk, de la Rue Thierry, The Chowla and the Sarnak conjectures from ergodic theory point of view., *Discrete Contin. Dyn. Syst. A*, Vol. 37 no. 6, (2017), 2899-2944,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35.000

2. A. F. M. ter Elst, M. Lemańczyk, On one-parameter Koopman groups., *Ergod. Theory Dyn. Syst.*, Vol. 37 no. 5 (2017), 1635-1656
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30.000
3. El Abdalaoui El Houcein, M. Lemańczyk, de la Rue Thierry, Automorphisms with quasi-discrete spectrum, multiplicative functions and average orthogonality along short intervals., *Int. Math. Res. Not.*, no. 14, (2017), 4350-4368
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35.000
4. A. Kanigowski, M. Lemańczyk, Flows with Ratner's property have discrete essential centralizer., *Stud. Math.*, 237, (2017), 185-194
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 25.000
5. M. Mentzen, Automorphisms of subshifts defined by B-free sets of integers, *Colloq. Math.*, Vol. 147 no. 1, (2017), 87-94
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15.000
6. A. Dymek, Automorphisms of Toeplitz β -free systems, *Bull. Pol. Acad. Sci. Math.*, Vol. 65 no. 2 (2017), 139-152
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 13.000

prace inne:

1. M. Lemańczyk, Adam Kanigowski laureat Nagrody im. Kazimierza Kuratowskiego za 2016 rok, *Wiadomości: Matematyczne* 52, nr 2 (2017)
2. M. Mentzen, T. Mentzen, Pitagoras, jego trójkąty i trójki; Wydawnictwo Aksjomat; (2017), 7-18
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP

Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej

prace naukowe:

1. Falkowski, L. Słomiński, SDEs with constraints driven by semimartingales and processes with bounded p -variation., *Stoch. Process. Appl.*, Vol. 127 no. 11, (2017), 3536-3557
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000
2. A. Jakubowski, M. Riedle, Stochastic integration with respect to cylindrical Lévy processes., *Ann. Probab.*, Vol. 45 no. 6B (2017), 4273-4306
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30.000
3. T. Klimsiak, A. Rozkosz, On the structure of bounded smooth measures associated with a quasi-regular Dirichlet form, *Bull. Pol. Acad. Sci. Math.*, Vol. 65 no. 1 (2017), 45-56
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 13.000
4. T. Klimsiak, Semilinear elliptic equations with Dirichlet operator and singular nonlinearities., *J. Funct. Anal.*, Vol. 272 no. 3(2017), 929-975
Typ formalny publikacji: 002

- Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40.000
5. L. Maticiuc, A. Răşcanu, L. Słomiński, Multivalued monotone stochastic differential equations with jumps., *Stoch. Dyn.*, Vol. 17 no. 3 (2017), 1750018-1-25
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000
 6. N. Soja-Kukieła, Asymptotics of the order statistics for a process with a regenerative structure., *Stat. Probab. Lett.*, Vol. 131 (2017), 108-115
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15.000
 7. Z. Szewczak, Berry-Esséen theorem for sample quantiles of asymptotically uncorrelated non reversible Markov chains., *Commun. Stat. Theor. Meth.*, Vol. 46 no. 8, (2017), 3985-4003
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15.000

Zakład Analizy Funkcjonalnej

prace naukowe:

1. Batty Charles J. K., A. Gomilko, Y. Tomilov, Resolvent representations for functions of sectorial operators, *Adv. Math.*, Vol. 308 (2017), 896-940
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40.000
2. O. Gomilko, Inverses of semigroup generators : a survey and remarks. *Banach Cent. Publ.*, Vol. 112, (2017), 107-142
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 14.000
3. Ł. Rzepnicki, The basis property of eigenfunctions in the problem of a nonhomogeneous damped string., *Opusc. Math.*, Vol. 37 no. 1, (2017), 141-165
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 11.000
4. R. Chill, S. Król, Extrapolation of L^p maximal regularity for second order Cauchy problems. *Banach Cent. Publ.*, Vol. 112 (2017), 33-52
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 14.000
5. R. Chill, S. Król, Real interpolation with weighted rearrangement invariant Banach function spaces. *J. Evol. Equ.* 17 (2017), 173–195
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30.000

Zakład Baz Danych

prace naukowe:

1. P. Przymus, Hmamouche Youssef, Casali Alain, Lakhel Lotfi; Improving multivariate time series forecasting with random walks with restarts on causality graphs; w: 17th IEEE International Conference on Data Mining Workshops (ICDMW 2017), New Orleans, Louisiana, USA, 18-21 November 2017 : proceedings / eds. R. Gottumukkala [et al.]. (2017), 924-931
Typ formalny publikacji: 013

- Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
2. K. Kaczmarek, P. Przymus, Fixed length lightweight compression for GPU revised., *J. Parallel Distrib. Comput.*, Vol. 107, (2017), 19-36,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30.000
 3. Y. Hmamouche, P. Przymus, L. Lakhal, A. Casali: Finding relevant multivariate models for multi-plant photovoltaic energy forecasting; w: Proceedings of the ECML/PKDD Discovery Challenges co-located with European Conference on Machine Learning - Principle and Practice of Knowledge Discovery in Database (ECML PKDD 2017), Skopje, Macedonia, September 18, 2017 / ed. by R. Corizzo, D. Ienco., (2017), 1-8
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
 4. Szulc, K. Stencel, P. Wiśniewski, Using genetic algorithms to optimize redundant data., *Commun. Comput. Inf. Sci.*, Vol. 716 (2017), 165-176,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 15.000

Zakład Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych

prace naukowe:

1. B. Makuracki, D. Simson, B. Zyglarski,
Inflation algorithm for cox-regular positive edge-bipartite graphs with loops. *Fundam. Inform.*, Vol. 153 no. 4, (2017), 367-398
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000*
2. D. Simson, Flat complexes, pure periodicity and pure acyclic complexes., *J. Algebra*, Vol. 480, (2017), 298-308
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000
3. D. Simson, K. Zając, Inflation algorithm for loop-free non-negative edge-bipartite graphs of corank at least two., *Linear Algebra Appl.*, Vol. 524, (2017), 109-152
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30.000
4. K. Zając, Numeric algorithms for Corank two edge-bipartite graphs and their mesh geometries of roots., *Fundam. Inform.*, Vol. 152 no. 2, (2017), 185-222
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000
5. J. Kosakowska, M. Schmidmeier, Box moves on Littlewood-Richardson tableaux and an application to invariant subspace varieties., *J. Algebra*, Vol. 491, (2017), 241-264
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000

prace inne:

1. W. Kraśkiewicz, Między arytmetyką a geometrią : geometria na kartce w kratkę. *Wydawnictwo Aksjomat*, (2017), 19-39
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP

Zakład Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności

prace naukowe:

1. Ł. Mikulski, A. Mokhov, M. Piątkowski; Reduction of order structures; w: 17th International Conference on Application of Concurrency to System Design, ACS D 2017, 25-30 June 2017, Zaragoza, Spain : proceedings; Piscataway, NJ : IEEE Computer Society, (2017), 96-105
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
2. J. Kärkkäinen, M. Piątkowski, J. Puglisi Simon; String inference from longest-common-prefix array; w: 44th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming : ICALP 2017, Warsaw, Poland, July 10-14, 2017 / ed. by I. Chatzigiannakis [et al.], Wadern : Leibniz-Zentrum für Informatik (2017), 62-1-14
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
3. R. Janicki, J. Kleijn, M. Koutny, Ł. Mikulski; On synthesising step alphabets for acyclic invariant structures; w: Algorithms & Theories for the Analysis of Event Data (ATAED'2017) : satellite event of the conferences : 17th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACS D 2017) and 38th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (PN 2017), Zaragoza, Spain, June 26-27, 2017 / ed. by W. van der Aalst, R. Bergenthum, and J. Carmona, Aachen : RWTH (2017), 76-88,
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
4. A. Gogolińska, Ł. Mikulski, M. Piątkowski, GPU computations and memory access model based on Petri nets: w: Proceedings of the International Workshop on Petri Nets and Software Engineering PNSE'2017 / [ed. by D. Moldt]; Aachen : RWTH (2017), 105-122,
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
5. K. Barylska, E. Best, U. Schlachter, V. Spreckels; Properties of plain, pure, and safe Petri nets; w: Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency XII / eds. M. Koutny, J. Kleijn, W. Penczek; Springer-Verlag (2017), 1-18
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
6. R. Janicki, J. Kleijn, M. Koutny, Ł. Mikulski, Alphabets of acyclic invariant structures., *Fundam. Inform.*, Vol. 154 no. 1-4 (2017), 207-224,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000
7. R. Janicki, J. Kleijn, M. Koutny, Ł. Mikulski, Invariant structures and dependence relations., *Fundam. Inform.*, Vol. 155 no. 1-2, (2017), 1-29,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000
8. M. Koutny, Ł. Mikulski, M. Pietkiewicz-Koutny, An extension of the taxonomy of persistent and nonviolent steps., *Inf. Sci.*, Vol. 394-395 (2017), 299-314
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 45.000

Zakład Obliczeń Równoległych i Rozproszonych

prace naukowe:

1. D. Borkowski, K. Jańczak-Borkowska; Image denoising using backward stochastic differential equations; w: Man-Machine Interactions. Vol. 5 : International Conference on Man-Machine Interactions (ICMMI 2017), Kraków, Poland, 3-6 October 2017 : conference proceedings / eds. A. Gruca [et al.], Cham : Springer, (2017), 185-194
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
2. M. Nowicki, D. Bzhalava, P. Bała; Massively parallel sequence alignment with BLAST through work distribution implemented using PCJ library; w: Algorithms and Architectures for Parallel : processing / eds. S. Ibrahim [et al.]; Lect. Notes Comput. Sci., Vol. 10393, (2017), 503-512
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
3. B. Makuracki, D. Simson, B. Zyglarski,
Inflation algorithm for cox-regular positive edge-bipartite graphs with loops. *Fundam. Inform.*, Vol. 153 no. 4, (2017), 367-398
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000*

prace inne:

1. M. Nowicki, Ł. Górski, M. Ryczkowska, P. Bała; PCJ as a tool for massively parallel data processing; w: CGW Workshop'17, Kraków, Poland, October 23-25, 2017 : proceedings / eds. M. Bubak, M. Turała, K. Wiatr; Kraków : Academic Computer Centre Cyfronet. AGH, 2017, 39-40
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP

Zakład Równań Różniczkowych

prace naukowe:

1. Z. Błaszczyk, A. Gołębiowska, S. Rybicki, Conley index in Hilbert spaces versus the generalized topological degree, *Adv. Differ. Equ.*, Vol. 22 no. 11/12 (2017), 963-982
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35.000
2. E. Pérez-Chavela, S. Rybicki, D. Strzelecki, Symmetric Liapunov center theorem. *Calc. Var. Partial Differ. Equ.*, Vol. 56 no. 2, (2017), Art. 26 S. 1-23
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 45.000
3. A. Gołębiowska, J. Kluczenko, Connected sets of solutions for a nonlinear Neumann problem., *Differ. Integral Equ.*, Vol. 30 no. 11-12, (2017), 833-852
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30.000
4. A. Gołębiowska, Periodic solutions of asymptotically linear autonomous Hamiltonian Systems with resonance., *J. Dyn. Differ. Equ.*, Vol. 25 no. 3 (2017), 1-16
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35.000
5. N. Hirano, S. Rybicki, Multiple existence of symmetry breaking solutions to a nonlinear Schrödinger equation with a magnetic potential., *J. Nonlinear Convex Anal.*, Vol. 18 no. 8 (2017), 1563-1569
Typ formalny publikacji: 002

Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000

Zakład Statystyki Matematycznej i Analizy Danych

prace naukowe:

1. A.Goroncy, Upper non positive bounds on expectations of generalized order statistics from DD and DDA populations., *Commun. Stat. Theor. Meth.*, Vol. 46 no. 24, (2017), 11972-11987,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15.000
2. Zaigraev, M. Alama-Bučko, Asymptotics of the optimal confidence region for shift and scale, based on two order statistics., *J. Math. Sci.*, Vol. 220 no. 6, (2017), 763-776
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 5.000
3. W. Rejchel, Model selection consistency of U -statistics with convex loss and weighted lasso penalty, *J. Nonparametr. Stat.*, Vol. 29 no. 4, (2017), 768-791,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20.000
4. W. Rejchel, Oracle inequalities for ranking and U -processes with Lasso penalty. *Neurocomputing*, Vol. 239 (2017), 214-222,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30.000
5. M. Wilk, A. Zaigraev, DS -optimal designs for random coefficient first-degree regression model with heteroscedastic errors., *Stat. Probab. Lett.*, Vol. 128 (2017), 28-34
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15.000
6. A. Dembińska, K. Jasiński, Asymptotic behaviour of proportions of observations in random regions determined by central order statistics from stationary processes., *Statistics*, Vol. 51 no. 3 (2017), 591-608,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15.000

Zakład Metodyki Nauczania Matematyki

Prace naukowe:

1. P. Jędrzejewicz, Ł. Matysiak, J. Zieliński; A note on square-free factorizations; w: Krasiński T., Spodzieja S. (eds), *Analytic and Algebraic Geometry 2*, Łódź University Press, Łódź 2017, p. 79-84, doi: 10.18778/8088-922-4.13
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP*
2. P. Jędrzejewicz, J. Zieliński, Analogs of Jacobian conditions for subrings., *J. Pure Appl. Algebra*, Vol. 221 no. 8 (2017), 2111-2118
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000*
3. P. Jędrzejewicz, Ł. Matysiak, J. Zieliński, On some factorial properties of subrings. *Univ. Iagell. Acta Math.*, Vol. 54, (2017), 43-52
Typ formalny publikacji: 002

Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 7.000*

4. P. Jędrzejewicz, J. Zieliński, An approach to the Jacobian Conjecture in terms of irreducibility and square-freeness., *Eur. J. Math.*, Vol. 3 no. 2, (2017), 199-207

Typ formalny publikacji: 002

Typ merytoryczny publikacji: ANZ

Punktacja ministerstwa: 5.000*

prace inne:

1. A. Krause; Potęga punktu względem okręgu; Wydawnictwo Aksjomat, (2017), 49-65
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
2. P. Jędrzejewicz; Kongruencje liczbowe; Wydawnictwo Aksjomat, (2017), 27-47
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
3. Z. Bobiński, P. Jędrzejewicz, B. Kamiński, W. Kraśkiewicz, A. Krause, A. Makowski, M. Mentzen, P. Nodzyński, A. Sendlewski, A. Świątek, M. Uscki, M. Wysokińska-Pliszka; Miniatury Matematyczne.; Wydawnictwo Aksjomat, (2017)
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: EZP
4. M. Wysokińska-Pliszka, W krainie pierścienia; Wydawnictwo Aksjomat; (2017), 41-62
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP

Zakład Metodyki Nauczania Informatyki i Technologii Informacyjnej

prace naukowe:

1. M. M. Sysło, Rozwój pojęć informatycznych od pierwszej klasy; w: Informatyka w edukacji : wokół nowej podstawy informatyki / red.: A.B. Kwiatkowska, M.M. Sysło; Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2017), 29-40
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP
2. A. Polewczyński, Bloczki pomocne w nauce programowania; w: Informatyka w edukacji : wokół nowej podstawy informatyki / red.: Anna Beata Kwiatkowska, Maciej M. Sysło; Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2017), 116-126
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP
3. M. Sysło, B. Kwiatkowska, [red.]; Wsparcie kształcenia informatycznego w szkołach: materiały pokonferencyjne; Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2017), 396 s
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: EZP
4. B. Kwiatkowska, M. Sysło, [red.]; Informatyka w edukacji: wokół nowej podstawy informatyki; Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika : Polskie Towarzystwo Informatyczne, (2017), 416 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: EZP
5. A. Kwiatkowska, W poszukiwaniu abstrakcyjnego modelu; w: Wsparcie kształcenia informatycznego w szkołach : materiały pokonferencyjne / red. M.M. Sysło, A.B. Kwiatkowska; Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2017), 3-14
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP
6. M. Sysło, Wprowadzając... porządek; w: Wsparcie kształcenia informatycznego w szkołach : materiały pokonferencyjne / red. A.B. Kwiatkowska, M.M. Sysło; Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2017), 15-26
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP

7. M. Sysło, Standardy przygotowania nauczycieli informatyki; w: Wsparcie kształcenia informatycznego w szkołach : materiały pokonferencyjne / red.: A.B. Kwiatkowska, M.M. Sysło; Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, (2017), 250-255
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP
8. M. Webb, N. Davis, T. Bell, Y. Katz, N. Reynolds, D. Chambers, M. Sysło, Computer science in K-12 school curricula of the 21st century : why, what and when?, *Educ. Inf. Technol.*, Vol. 22 no. 2 (2017), 445-468,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25.000

prace inne:

1. M.M. Sysło, Zajęcia informatyczne w nowej odsłonie, *Meritum* 4(47) 2017, str. 2-8.
2. A.B. Kwiatkowska, Komentarz do podstawy programowej przedmiotu informatyka; Podstawa programowa kształcenia ogólnego z komentarzem, Szkoła podstawowa, Informatyka, Warszawa: Ośrodek Rozwoju Edukacji 2017, str. 17-29, <http://new.ore.edu.pl/wp-content/uploads/2017/05/informatyka.-pp-z-komentarzem.-szkola-podstawowa-1.pdf>
3. A.B. Kwiatkowska, M.M. Sysło, współautorzy, Nowa Podstawa programowa informatyki dla szkół podstawowych, publikacja w rozporządzeniu MEN 2017.
4. A. Sendlewski, O rysowaniu stycznych do okręgu, *Wydawnictwo Aksjomat*, (2017), 7-26,
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP

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 2017 roku**

1. Workshop Mathflows 2017, 15 – 20.01.2017, Będlewo, Polska, J. Siemianowski (sdr) (konf. kraj.)
2. Combinatorics on Words, Calculability, Automata, 30.01 - 02.02.2017, Marsylia, Francja, J.Kułaga-Przymus (konf. międz.)
3. Homogeneous Spaces, Diophantine Approximation and Stationary Measures, 6 - 10.02.2017, Marsylia, Francja, J.Kułaga-Przymus (konf. międz.)

4. XXVI Krajowa Konferencja Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki, 10 - 13.02.2017, Wrocław, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
5. Teichmuller Space. Polygonal billiard, Interval Exchanges, 12 - 18.02.2017, Marsylia, Francja, K. Frączek, J.Kułaga-Przymus (konf. międz.)
6. Workshop Ideal Fluids and Transport, 13 - 15.02.2017, Warszawa, Polska, J. Siemianowski (sdr) (konf.kraj.)
7. Lepsza Edukacja, 17 - 18.02.2017, Września, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
8. Representation Theory of Quivers and Finite Dimensional Algebras, 19 - 25.02.2017, Oberwolfach, Niemcy, A. Skowroński, G. Bobiński (konf. międz.)
9. International scientific and practical seminar of the team supervisors, 23.02.2017, Mogilev, Białoruś, R. Skiba (konf.międz.)
10. Anisotropia 2017, 23 - 25.02.2017, Warszawa, Polska, J. Siemianowski (sdr) (konf. kraj.)
11. Informatyka i edukacja – wsparcie nauki programowania w edukacji formalnej, 24.02.2017, Olsztyn, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
12. Random Matrices and Determinantal Process, 27.02 - 3.03.2017, Marsylia, Francja, J.Kułaga-Przymus (konf. międz.)
13. Wandering Seminar. A mini-conference on Ergodic Theory and Dynamical Systems, 2 - 5.03.2017, Wrocław, Polska, A. Bartnicka (sdr) (konf. kraj.)
14. Workshop Nonstandard Growth Analysis and its Applications, 14 - 16.03.2017, Warszawa, Polska, J. Siemianowski (sdr) (konf. kraj.)
15. Konferencja przedmiotowo-metodyczna, 20.03.2017, CKU TODMiDN, Toruń, Polska, A. Krause (konf. kraj.)
16. Workshop Current Topics in Kinetic Theory, 27 - 29.03.2017, Warszawa, Polska, J. Siemianowski (sdr) (konf. kraj.)
17. COST Action IC1405 Meeting, 29 - 31.03.2017, Belgrad, Serbia, Ł. Mikulski, (konf. międz.)
18. 27th Annual Wojtech Jarnik International Mathematical Competition, 29.03 - 02.04.2017, Ostrawa, Czechy, R. Skiba (konf. międz.)
19. Konferencja Metodyczna Podstawa programowa z informatyki - nowe wyzwania dla uczniów i nauczycieli, Centrum doskonalenia Nauczycieli, 7.04.2017, Konin, Polska, B. Kwiatkowska (konf. kraj.)
20. KAASK, 7 - 9.04.2017, Nowy Tomyśl, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
21. International Conference on Partial Differential Equations- Silkroad Mathematics Center Series International Conference, 10 - 21.04.2017, Pekin, Chiny, J. Mederski, J. Siemianowski (sdr) (konf. międz.)
22. Konferencja dla nauczycieli informatyki, 11.04.2017, Wrocław, Polska, M. Sysło (konf.kraj.)
23. XXX-lecie Instytutu Matematyki Stosowanej i Mechaniki UW, 20 - 22.04.2017, Uniwersytet Warszawski, Polska, A. Jakubowski (konf. kraj.)
24. Konferencja organizatorów rejonowych konkursu Kangur Matematyczny, 21.04.2017, Toruń, Polska, A. Krause, M. Wysokińska-Pliszka (konf. kraj.)
25. Operator Semigroups in Analysis: modern development, 24 - 28.04.2017, Będlewo; Polska, Ł. Rzepnicki, S. Król, O. Gomilko, Y. Tomilov (konf. kraj.)
26. Rozwój kompetencji matematyczno-przyrodniczych uczniów, Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji, 28.04.2017, Warszawa, Polska, B. Kwiatkowska (konf. kraj.)
27. 3rd International Conference on Advances in Statistics (ICAS), 28 - 30.04.2017, Helisinki, Finlandia, A. Goroncy (konf. międz.)
28. GPU Technology Conference GTC 2017, 8 - 11.05.2017, Silicon Valey, USA, P. Przymus(konf. międz.)
29. Idun 75. A conference on representation theory of artin algebras on the occasion of Idun Reiten's birthday, 9 - 14.05.2017, Norwegia, J. Kosakowska, P. Malicki, G. Pastuszak, A. Jaworska-Pastuszak, A. Skowroński (konf. międz.)
30. IX Ogólnopolska Konferencja Dni e-Biznesu, 10 - 11.05.2017, Toruń, Polska, Ł. Mikulski (konf. kraj.)
31. Triangulated Categories and Geometry, 15 - 19.05.2017, Bielefeld, Niemcy, G. Bobiński (konf. międz.)

32. Konferencja Metodyczna, 19.05.2017, Olsztyn, Polska, A. Kwiatkowska (konf. kraj.)
33. International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, 22 - 26.05.2017, Gaeta, Włochy, J. Mederski, B. Bieganowski (sdr) (konf. międz.)
34. Prime Numbers and Automatic Sequences: Determinism and Randomness, 22 - 26.05.2017, Marsylia, Francja, M. Lemańczyk (konf. międz.)
35. Workshop on Aperiodic Order: Enumeration Problems, Dynamics, and Topology, 24 - 28.05.2017, Bielefeld, Niemcy, A. Bartnicka (sdr) (konf. międz.)
36. XI Toruńskie Kolokwium Stochastyczne; 25 - 26.05.2017, Toruń, Polska, A. Zaigrjew, A. Goroncy, W. Rejchel, W. Niemirowicz, K. Jasiński, A. Falkowski, A. Jakubowski, J. Karłowska-Pik, A. Rozkosz, M. Rzymowski (sdr), L. Słomiński, N. Soja-Kukieła, Z. Szewczak, M. Topolewski (sdr), P. Truszczyński, B. Ziemkiewicz (konf. kraj.)
37. Aperiodic Order: Enumeration Problems, Dynamics and Topology, 25 - 29.05.2017, Bielefeld, Niemcy, M. Lemańczyk (konf. międz.)
38. Stochastic analysis and its applications, 25.05 - 3.06.2017, Będlewo, Polska, A. Rozkosz, M. Topolewski (sdr) (konf. kraj.)
39. Data Science Summit, 26.05.2017, Warszawa, Polska, A. Goroncy, J. Karłowska-Pik, B. Ziemkiewicz (konf. kraj.)
40. Międzynarodowe warsztaty konkursu Bóbr, 28.05 - 02.06.2017, Brescia, Włochy, M. Sysło (konf. międz.)
41. OSD research group meeting, 28.05.2017 - 2.06.2017, Będlewo, Polska, K. Jasiński (konf. kraj.)
42. Beyond Databases, Architectures and Structures, 30.05. - 02.06.2017, Ustronie, Polska, P. Wiśniewski (konf. kraj.)
43. Spectral Theory and Applications, 30.05 - 3.06.2017, Kraków, Polska, Ł. Rzepnicki (konf. kraj.)
44. Konferencja metodyczna dla nauczycieli, 1.06.2017, Poznań, Polska, A. Kwiatkowska (konf. kraj.)
45. II Ogólnopolska Konferencja Nauka " Oblicza Algebry", 1 - 4.06.2017, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, P. Jędrzejewicz, A. Jaworska-Pastuszek, G. Pastuszek, A. Nowicki, Ł. Matysiak (sdr) (konf. kraj.)
46. International Conference on Differential and Difference Equations and Applications 2017, 5-9.06.2017, Amadora, Portugalia, A. Gołębiowska, D. Strzelecki (sdr), R. Skiba, G. Gabor, W. Kryszewski, A. Ćwiszewski (konf. międz.)
47. The Third Pohang International Conference on Commutative Rings and Algebras, 5 - 10.06.2017, Pohang University of Science and Technology, Korea Południowa, J. Zieliński (konf. międz.)
48. V Ogólnopolska Konferencja Dydaktyki Akademickiej: "Ideatorium", 8 - 9.06.2017, Gdańsk, Polska, D. Rozpłoch-Nowakowska (konf. kraj.)
49. Model nowoczesnej szkoły, 8 - 9.06.2017, Żąbki k/Warszawy, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
50. InfoCom 2017, 10 - 15.06.2017, Miami, Orlando, USA, M. Sysło (konf. międz.)
51. International Conference on Topological Nonlinear Analysis; 12 - 15.06.2017, Guangzhou (Chiny), S. Rybicki (konf. międz.)
52. Complex and Functional Analysis and their interactions with Harmonic Analysis, 12 - 16.06.2017, Będlewo, Polska, S. Król (konf. kraj.)
53. Hyperbolic Dynamics, 12 - 16.06.2017, Piza, Włochy, P. Berk (konf. międz.)
54. Emerging issues in nonlinear elliptic equations: singularities, singular perturbations and non local problems, 18 - 24.06.2017, Będlewo, Polska, W. Kryszewski, J. Mederski, B. Bieganowski (sdr), A. Rozkosz, (konf. kraj.)
55. XIV Advanced course in Operator Theory and Complex Analysis, 19 - 22.06.2017, Madryt, Hiszpania, Ł. Rzepnicki, S. Król (konf. międz.)
56. Śladami kobiet w matematyce - w stulecie urodzin profesor Heleny Rasiowej, 22 - 24.06.2017, Rzeszów, Polska, R. Skiba (konf. kraj.)
57. 17th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, 25 - 30.06.2017, Saragossa, Hiszpania, A. Gogolińska, M. Piątkowski, M. Nowicki (konf. międz.)

58. Applied Topology in Będlewo 2017, 25.06 - 1.07.2017, Będlewo, Polska, K. Rykaczewski (kon. kraj.)
59. 15th School on Interactions Between Dynamical Systems, Geometry and Partial Differential Equations; 26 - 30.06.2017, Hiszpania, M. Kowalczyk (konf. międz.)
60. 11th Meeting on Bayesian Non-Parametrics, 26 - 30.06.2017, Paris, Francja, W. Niemirow (konf. międz.)
61. 10th Extreme Value Analysis Conference (EVA 2017), 26 - 30.06.2017, Delft University of Technology, Holandia, A. Jakubowski, N. Soja-Kukieła, Z. Szewczak, P. Truszczyński (sdr) (konf. międz.)
62. XIV Konferencja Informatyka w Edukacji, 27 - 29.06.2017, Toruń, Polska, B. Ziemkiewicz, B. Kwiatkowska, A. Polewczyński, A. Sendlewski, M. Sysło (konf. kraj.)
63. Analytical aspects of hyperbolic flows, 2 - 7.07.2017, Nantes, Francja, K. Frączek (konf. międz.)
64. Seminarium organizatorów regionalnych konkursu „Kangur”, 2 - 8.07.2017, Jeremcze, Ukraina, W. Kraśkiewicz (konf. międz.)
65. Journées SDA2 2017 : Systèmes Dynamiques, Automates & Algorithmes, 3 - 5.07.2017, Marsylia, Francja, J. Kułaga-Przymus (konf. międz.)
66. 11th World Conference on Computers in Education (WCCE 2017), 3 - 6.07.2017, Dublin, Irlandia, M. Sysło (konf. międz.)
67. 10th International Conference on Mathematical Methods in Reliability, 3 - 6.07.2017, Grenoble, Francja A. Goroncy (konf. międz.)
68. Control of Distributed Parameter Systems, 3 - 7.07.2017, Bordeaux, Francja, Y. Tomilov (konf. międz.)
69. 28th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching 2017, 4 - 7.07.2017, Warszawa, Polska, M. Piątkowski (konf. kraj.)
70. Forum Informatyki Teoretycznej, 7 - 8.07.2017, Warszawa, Polska, K. Barylska, A. Gogolińska (konf. kraj.)
71. International Federation for Information Processing (IFIP) Technical Committee on Education (TC3), 7-8.07.2017, Dublin, Irlandia, M. Sysło (konf. międz.)
72. Mathematical Methods of Modern Statistics; 9 - 15.07.2017, Luminy, Francja, W. Rejchel (konf. międz.)
73. 44th International Colloquium on Automata, Languages and Programming 2017, 10 - 14.07.2017, Warszawa, Polska, M. Piątkowski (konf. kraj.)
74. 11th International ISDG Workshop, 13 - 15.07.2017, Warszawa, Polska, S. Plaskacz (konf. kraj.)
75. CT2017- International Category Theory Conference, 16 - 22.07.2017, Vancouver, Kanada, P. Jędrzejewicz (konf. międz.)
76. IT za 10 lat, 22 - 23.07.2017, Milicz k/Wrocławia, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
77. Equadiff 2017, 24-28.07.2017, Bratysława, Słowacja, D. Strzelecki (sdr), G. Gabor, W. Kryszewski, B. Bieganowski (sdr) (konf. międz.)
78. Seminarium firmy Google, 25.07.2017, Warszawa, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
79. International Workshop on Operator Theory and its Applications IWOTA 2017, 13 - 19.08.2017, Chemnitz, Niemcy, Y. Tomilov (konf. międz.)
80. BIREP Summer School on Gentle Algebras, 14 - 18.08.2017, Bad Driburg, Niemcy, M. Kaniecki (sdr) (konf. międz.)
81. Just a little calculation in Dynamics, 14-18.08.2017, Będlewo, Polska, P. Berk (konf. kraj.)
82. Conference on Dynamics in Number Theory and Geometry, 20 - 25.08.2017, Kingston, Kanada, M. Lemańczyk (konf. międz.)
83. 17th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, 21 - 23.08.2017, Helsinki, Finlandia, M. Nowicki (konf. międz.)
84. GPCO 2017- 7th German-Polish Conference on Optimization, 27.08 - 01.09.2017, Będlewo, Polska, M. Chlebiej (konf. kraj.)
85. International Training School on Reversible Computation, 28 - 31.08.2017, Toruń, Polska, J. Szymański, Ł. Mikulski, K. Barylska, A. Gogolińska, M. Piątkowski (konf. międz.)
86. Satellite Dynamics and Space Mission: Theory and Applications of Celestial Mechanics,

- 27.08-02.09.2017, San Martino al Cimino, Włochy, M. Kowalczyk (konf. międz.)
87. COST Action IC1405 Meeting, 01 - 02.09.2017, Toruń, Polska, Ł. Mikulski, K. Barylska, A. Gogolińska, M. Piątkowski (konf. międz.)
 88. Analysis and Applications in honor of Professor Elias M. Stein, 4 - 8.09.2017, Wrocław, Polska, S. Król (konf. kraj.)
 89. Advances in Representation Theory of Algebras VI: Geometry and Homology, 4 - 8.09.2017, Marsylia, Francja, G. Bobiński, J. Kosakowska, G. Zwara, A. Skowroński, J. Białkowski, A. Jaworska-Pastuszek, G. Pastuszek, P. Malicki, A. Skowyrski, A. Mróz, P. Dowbor, S. Kasjan (konf. międz.)
 90. 12th International Conference On Parallel Processing and Applied Mathematics, 10 - 13.09.2017, Lublin, Polska, M. Szyrkiewicz, M. Ryczkowska, M. Nowicki, Ł. Górski (konf. kraj.)
 91. Zjazd Fizyków - Dydaktyka Fizyki, 10.09.2017, Wrocław, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
 92. Konferencja dla nauczycieli informatyki, 12.09.2017, Wrocław, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
 93. XXVIII Szkoła Dydaktyki Matematyki, 13-16.09.2017, Kraków, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
 94. 8 Forum Matematyków Polskich, 18-22.09.2017, Lublin, Polska, W. Rejchel, K. Leśniak, K. Frączek, Y. Tomilov (konf. kraj.)
 95. BlueBox, 19-20.09.2017, Olsztyn, Polska, M. Chlebiej (konf. kraj.)
 96. Concurrency Specification and Programming 2017, 25-27.09.2017, Warszawa, Polska, P. Wiśniewski (konf. kraj.)
 97. Nonlocal PDEs; 26-29.09.2017, Małe Ciche, Polska, W. Kryszewski, A. Rozkosz (konf. kraj.)
 98. Differential Equations and Control Theory, 27-30.09.2017, Świnoujście, Polska, J. Mederski (konf. kraj.)
 99. XXIII Forum Teleinformatyki, 28-29.09.2017, Warszawa, Polska, B. Ziemkiewicz (konf. kraj.)
 100. 26. Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe, Człowiek-Media-Edukacja, 29 - 30.09.2017, Dąbrowa Górnicza, Polska, M. Sysło (konf. międz.)
 101. VI Congress of the Turkic World Mathematical Society; 1 - 6.10.2017, Astana, Kazachstan, A. Zaigrjew (konf. międz.)
 102. Spectral Structures and Topological Methods in Mathematical Quasicrystals, 1 - 7.10.2017, Oberwolfach, Niemcy, M. Lemańczyk (konf. międz.)
 103. International Conference on Man-Machine Interactions, 3-6.10.2017, Kraków, Polska, D. Borkowski (konf. kraj.)
 104. Weekend z technologią informacyjną, 6.10.2017, A. Kwiatkowska, Łódź, Polska (konf. kraj.)
 105. Kangourou ans Frontieres, 11-15.10.2017, Lucerna, Szwajcaria, A. Krause, P. Jędrzejewicz, M. Mentzen, W. Kraśkiewicz, A. Sendlewski (konf. międz.)
 106. Forum Jakości. O nową jakość kształcenia nauczycieli, 16-17.10.2017, Kraków, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
 107. Mat@ndo 2017, Konstruktywizm w nauczaniu matematyki – otwarte zasoby edukacyjne, 18.10.2017, Gliwice, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)
 108. Algorithms and Tools for Petri net Workshop, 19-20.10.2017, Kongens Lyngby, Dania, A. Gogolińska (konf. międz.)
 109. Weekend z technologią informacyjną, 20.10.2017, Kutno, Polska, A. Kwiatkowska (konf. kraj.)
 110. Konferencja przedmiotowo-metodyczna Toruń, 23.10.2017, CKU TODMiDN, Toruń, Polska, M. Wysokińska-Pliszka (konf. kraj.)
 111. SECURE 2017, 23-25.10.2017, Warszawa, Polska, J. Kosakowska (konf. kraj.)
 112. Analityczne wyzwania, 12.11.2017, Kraków, Polska, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
 113. Wandering Seminar. A mini-conference on Ergodic Theory and Dynamical Systems, 16-19.11.2017, Warszawa, Polska, P. Berk, A. Dymek (sdr) (konf. kraj.)
 114. Modern Applied Mathematics PK 2017, 17-19.11.2017, Kraków, Polska, D. Simson, (konf. kraj.)
 115. Intel Code Modernization & Parallel Programming, 22-23.11.2017, Gdańsk, Polska, Ł. Górski (sdr) (konf. kraj.)
 116. Konferencja organizatorów rejonowych konkursu Kangur Matematyczny, 24.11.2017,

- Toruń, Polska, A. Krause (konf. kraj.)
117. Mexico- Poland 1st Meeting in Probability, 27.11- 1.12.2017, Guanajuato, Meksyk, A. Rozkosz (konf. międz.)
118. Measurement and Assessment of Social and Economic Phenomenon, 29.11.2017, Łódź, Polska, J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
119. Rozwijanie kompetencji nauczycieli szkół podstawowych ; w zakresie nauczania programowania, 30.11.2017, Opole, Polska, B. Kwiatkowska, M. Sysło (konf. kraj.)
120. XLIII Konferencja Statystyka Matematyczna, 4-8.12.2017, Będlewo, Polska, A. Zaigrajew, K. Jasiński, A. Goroncy, W. Rejchel, W. Niemirowicz, M. Wilk (sdr), J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
121. Wandering Seminar, 7-10.12.2017, Łódź, Polska, M. Lemańczyk, A. Dymek (sdr) (konf. kraj.)
122. Ogólnopolska Sesja Studentów Matematyki, 8-10.12.2017, Kraków, Polska, Ł. Matysiak (konf. kraj.)
123. Małopolska Chmura Edukacyjna- Technologie Informacyjno- Komunikacyjne (TIK) w edukacji, 15.12.2017, Kraków, Polska, M. Sysło (konf. kraj.)

Załącznik nr 3

Wyjazdy zagraniczne pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w 2017 roku

1. M. Lemańczyk, 1.08.2016- 30.01.2017, CIRM Marsylia (Francja)
2. P. Przymus, 1.08.2016-30.07.2017- Aix-Marseille University (Francja)
3. Ł. Mikulski, 26.01-07.02.2017, Uniwersytet w Newcastle (Wielka Brytania)
4. J. Mederski, 29.01-3.02.2017, Uniwersytet w Giessen (Niemcy)
5. J. Kułaga-Przymus, 1.02-31.07.2017, Aix-Marseille University (Francja)
6. J. Mederski, 5-10.02.2017, Instytut Technologiczny w Karlsruhe (Niemcy)
7. M. Lemańczyk, 20-21.02.2017, Technical University in Wiena (Austria)
8. W. Kryszewski, 25.02-11.03.2017, Shanghai Normal University (Chiny)
9. P. Kokocki, 1-15.03.2017, Basque Center for Applied Analysis (Hiszpania)
10. M. Nowicki, 15-17.03.2017, Queen's University Belfast (Irlandia Północna)
11. S. Król, 20-24.03.2017, Uniwersytet w Delft (Holandia)
12. Ł. Mikulski, 29-31.03.2017, COST IC1405 Belgrad (Serbia)
13. P. Malicki, 14-27.05.2017, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Niemcy)
14. M. Lemańczyk, 14-24.05.2017, CIRM Marsylia (Francja)
15. O. Gomilko, 1-6.06.2017, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim (Norwegia)
16. S. Rybicki, 9-23.06.2017, Guangzhou University (Chiny)
17. K. Frączek, 11-18.06.2017, University of Bristol (Wielka Brytania)
18. K. Rykaczewski, 16-23.06.2017, Aix-Marseille Université (Francja)
19. M. Nowicki, 20.06-13.07.2017, HLRS High Performance Computing Center Stuttgart, University of Stuttgart (Niemcy)
20. G. Bobiński, 2-9.07.2017, Instytut Matematyki Uniwersytetu w Bonn (Niemcy)
21. Ł. Matysiak, 7-13.08.2017, ETH Zürich (Austria)
22. M. Lemańczyk, 26.08-2.09.2017, Institute for Advanced Studies (Princeton) (USA)
23. M. Lemańczyk, 2-13.09.2017, Ohio State University (USA)
24. R. Skiba, 1-8.10.2017, Uniwersytet w Klagenfurt (Austria)
25. Ł. Mikulski, 7-15.10.2017, Uniwersytet w Madrycie (Hiszpania)
26. M. Lemańczyk, 2-5.11.2017, Królewski Instytut Technologiczny Sztokholm (Szwecja)
27. A. Jakubowski, 18-21.11.2017, Uniwersytet w Wilnie (Litwa)
28. J. Białkowski, 19-26.11.2017, Mathematical Institute of Oxford University (Wielka Brytania)
29. A. Skowroński, 19-26.11.2017, Mathematical Institute of Oxford University (Wielka Brytania)
30. Y. Tomilov, 24.11-15.12.2017, Uniwersytet w Dreźnie i Uniwersytet w Karlsruhe (Niemcy)
31. M. Lemańczyk, 28.11-3.12.2017, Uniwersytet w Bristolu (Wielka Brytania)

32. K. Leśniak, 6-11.12.2017, Univ. Galway (Irlandia)
33. O. Gomilko, 14-26-12.2017, 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 2017 roku

1. H. Meltzer, 14-21.02.2017, Uniwersytet Szczeciński (Polska)
zapr.: A. Skowroński
2. O. Karpel, 21-28.02.2017, IM PAN Warszawa (Polska)
zapr.: M. Lemańczyk
3. G. Keller, 15-22.03.2017, Uniwersytet w Erlangen (Niemcy)
zapr.: M. Lemańczyk
4. J. Schroer, 20-25.03.2017, Instytut Matematyki Uniwersytetu w Bonn (Niemcy)
zapr.: A. Skowroński
5. Ś. Gal, 4-5.04.2017, Uniwersytet Wrocławski (Polska)
zapr.: M. Lemańczyk
6. A. Danilenko, 16.04-8.05.2017, Instytut Niskich Temperatur Charków (Ukraina)
zapr.: M. Lemańczyk
7. J. Chaika, 15-19.05.2017, University of Utah (USA)
zapr.: M. Lemańczyk
8. J. Grytczuk, 17-18.05.2018, Uniwersytet Jagielloński (Polska)
zapr.: D. Simson
9. G. Łukaszewicz, 22-23.05.2017, Uniwersytet Warszawski, Warszawa (Polska)
zapr.: W. Kryszewski
10. V. Paulauskas, 22-27.05.2017, Uniwersytet w Wilnie (Litwa)
zapr.: A. Jakubowski
11. J. Damarackas, 22-27.05.2017, Uniwersytet w Wilnie (Litwa)
zapr.: A. Jakubowski
12. P. Kalita, 22-24.05.2017, Uniwersytet Jagielloński, Kraków (Polska)
zapr.: W. Kryszewski
13. M. Bogdan, 25-26.05.2017, Instytut Matematyczny Uniwersytet Wrocławski (Polska)
zapr.: A. Jakubowski
14. R. Latała, 25-26.05.2017, Instytut Matematyki Uniwersytet Warszawski (Polska)
zapr.: A. Jakubowski
15. M. Bownik, 28-31.05.2017, Uniwersytet w Ohio (USA)
zapr.: M. Lemańczyk
16. K. Erdamn, 30.05-14.06.2017, Uniwersytet w Oxfordzie (Wielka Brytania)
zapr.: A. Skowroński
17. W. Mance, 19-20.06.2017, IM PAN Warszawa (Polska)
zapr.: M. Lemańczyk
18. P. Stefaniak, 19-22.06.2017, Studium Matematyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin (Polska)
zapr.: A. Gołębiewska
19. M. Radziwill, 26-29.06.2017, Uniwersytet McGill Montreal (USA)
zapr.: M. Lemańczyk
20. J. Madey, 27-29.06.2017, Uniwersytet Warszawski (Polska)
zapr.: M. Sysło
21. K. Diks, 27-29.06.2017, Uniwersytet Warszawski (Polska)
zapr.: M. Sysło
22. W. Cellary, 27-29.06.2017, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu (Polska)
zapr.: M. Sysło
23. S. Dylak, 27-29.06.2017, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu (Polska)
zapr.: M. Sysło

24. J. Conze, 3-8.07.2017, Uniwersytet w Rennes (Francja)
zapr.: M. Lemańczyk
25. L. Flaminio, 17-21.07.2017, Uniwersytet w Lille (Francja)
zapr.: M. Lemańczyk
26. N. Shioji, 2-21.08.2017, Yokohama National University (Japonia)
zapr.: S. Rybicki
27. N. Snigireva, 3-16.08.2017, University College Dublin (Irlandia)
zapr.: K. Leśniak
28. Assem, 20.08-1.09.2017, Uniwersytet w Sherbrooke (Kanada)
zapr.: A. Skowroński
29. Trepode, 20.08-1.09.2017, Uniwersytet w Mar del Plata (Argentyna)
zapr.: A. Skowroński
30. P. D'Avenia, 2-9.09.2017, Politechnika w Bari (Włochy)
zapr.: J. Mederski
31. A. Pomponio, 2-9.09.2017, Politechnika w Bari (Włochy)
zapr.: J. Mederski
32. P. Stefaniak, 20-22.09.2017, Studium Matematyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin (Polska)
zapr.: A. Gołębowska
33. A. Dąbrowski, 21-23.09.2018, Instytut Matematyczny Uniwersytet Szczeciński
zapr.: D. Simson
34. T. Żórawik, 12-13.10.2017, Politechnika Wrocławska (Polska)
zapr.: A. Jakubowski
35. K. Yamagata, 15-28.10.2017, University of Agriculture and Technology w Tokio (Japonia)
zapr.: A. Skowroński
36. Ł. Balbus, 23-24.10.2017, Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra (Polska)
zapr.: W. Kryszewski
37. N. Waterstraat, 29.10-1.11.2017, Uniwersytet w Kent (Wielka Brytania)
zapr.: R. Skiba
38. O. Karpel, 30.10-12.11.2017, IM PAN Warszawa (Polska)
zapr.: M. Lemańczyk
39. H. Meltzer, 6-10.11.2017, Uniwersytet Szczeciński (Polska)
zapr. A. Skowroński
40. H. Lenzing, 6-12.11.2017, Uniwersytet w Paderborn (Niemcy)
zapr.: A. Skowroński
41. T. Adamowicz, 6-7.11.2017, IM PAN Warszawa (Polska)
zapr.: J. Mederski
42. P. Stefaniak, 8-10.11.2017, Studium Matematyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, Szczecin (Polska)
zapr.: A. Gołębowska
43. C. Müllner, 13-24.11.2017, Technical University w Wiedniu (Austria)
zapr.: Tomilov Yuriy V.
44. P. Przybyłowicz, 16-18.11.2017, Akademia Górniczo-Hutnicza (Polska)
zapr.: A. Jakubowski
45. A. Philippou, 20-24.11.2017, University of Cyprus (Cypr)
zapr.: Ł. Mikulski
46. K. Psara, 20.11-1.12.2017, University of Cyprus (Cypr)
zapr.: Ł. Mikulski
47. O. Klurman, 3-6.12.2017, Uniwersytet w Montrealu (USA)
zapr.: M. Lemańczyk