



*

Biuletyn Informacyjny nr 1/2013

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 stycznia – 31 marca 2013 roku

Wydarzenia

Z dniem 1 stycznia 2013 roku został utworzony na Wydziale Zakład Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych w składzie:

- prof. dr hab. Daniel Simson
- dr hab. Grzegorz Jarzembki, prof. UMK
- dr hab. Justyna Kosakowska
- dr Rafał Bocian
- dr Witold Kraśkiewicz
- dr Andrzej Kurpiel
- dr Andrzej Mróz.

Funkcję kierownika Zakładu do 31 lipca 2014 roku będzie pełnił prof. dr hab. Daniel Simson.

Na Wydziale powstał też nowy Zespół Badawczy *Algebra*, obejmujący Katedrę Algebry i Geometrii oraz Zakład Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych, z prof. dr. hab. Andrzejem Skowrońskim jako kierownikiem.



Prodziekan, dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK, zrezygnował z kierowania Katedrą Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych i jednocześnie przestał być kierownikiem Zespołu Badawczego *Układy Dynamiczne i Równania Różniczkowe*. Funkcje te na okres od 1 stycznia 2013 roku do 31 grudnia 2014 roku zostały powierzone prof. dr. hab. Mariuszowi Lemańczykowi.



Prof. dr hab. Adam Jakubowski został wybrany do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w dziedzinie Nauki Matematyczne, dyscyplina Matematyka.



17 stycznia 2013 roku Prezydent RP nadał dr. hab. Yuriyowi Tomilowowi, prof. UMK, tytuł profesora nauk matematycznych.



23 stycznia 2013 roku odbyło się Seminarium Wydziału Matematyki i Informatyki UMK, na którym prof. dr hab. Andrzej Skowroński wygłosił wykład pt. *Algebry okresowe*.



Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu w dniu 24 stycznia 2013 roku nadała stopień doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki mgr. Pawłowi Leszczyńskiemu, uczestnikowi Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki na WMil UMK. Promotorem rozprawy doktorskiej był dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK. Publiczna obrona rozprawy doktorskiej pt. *An update propagator for joint scalable storage* odbyła się w Warszawie 17 stycznia 2013 roku.



24 stycznia 2013 roku Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego wszczęła przewody doktorskie uczestników Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki:

- mgr Aleksandry Boniewicz – temat rozprawy doktorskiej: *Optymalizacja warstwy dostępu do danych w aplikacjach korzystających z odwzorowań obiektowo-relacyjnych*, promotor: dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK, promotor pomocniczy: dr Piotr Wiśniewski;
- mgr. Michała Meiny – temat rozprawy doktorskiej: *Context-aware document clustering techniques for information retrieval*, promotor: dr hab. Hung Son Nguyen z Uniwersytetu Warszawskiego;
- mgr. Piotra Przymusa – temat rozprawy doktorskiej: *Query optimization in hybrid CPU/GPU environment for time series databases*, promotor: dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK, promotor pomocniczy: dr Krzysztof Kaczmarski z Politechniki Warszawskiej.



5 lutego 2013 roku zmarł w wieku 79 lat dr Paweł Jarek – emerytowany nauczyciel akademicki. Zastępca Dyrektora Instytutu Matematyki w latach 1978-1985 i 1989-1992. Inicjator Międzynarodowego Konkursu *Kangur Matematyczny*. Ceniony popularyzator matematyki. Wieloletni Członek Toruńskiego Oddziału Olimpiady Matematycznej oraz Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Autor wspaniałych obrazów graficznych.

Zapamiętamy Go jako doskonałego nauczyciela akademickiego i niezwykle dobrego człowieka.

Pogrzeb dr. Pawła Jarka odbył się 9 lutego 2013 roku w Toruniu na cmentarzu przy ul. Wybickiego.



W dniach 12-14 lutego 2013 roku na Wydziale zostały przeprowadzone zawody II etapu XX Olimpiady Informatycznej. W zawodach wzięło udział 31 uczniów reprezentujących szkoły średnie z Bydgoszczy, Torunia i Włocławka.

Zawody składały się z dwóch 5-godzinnych sesji programistycznych poprzedzonych 3-godzinną sesją próbną. Programy zawodników oceniane były automatycznie przez System Internetowy Olimpiady (SIO). Po każdej sesji przeprowadzano dyskusję, podczas której zawodnicy mogli przedstawić własne rozwiązania i zapoznać się z rozwiązaniami wzorcowymi zaproponowanymi przez autorów zadań.



W dniach 22-23 lutego 2013 roku na naszym Wydziale odbyły się zawody II etapu LXIV Olimpiady Matematycznej. Wzięło w nich udział 51 uczniów reprezentujących szkoły średnie z województw kujawsko-pomorskiego i warmińsko-mazurskiego.



* 23 lutego 2013 roku odbyła się wydziałowa uroczystość wręczenia dyplomów licencjackich i magisterskich absolwentom studiów stacjonarnych i niestacjonarnych prowadzonych na WMil.

Po raz pierwszy podczas uroczystości wydziałowej miała miejsce promocja doktorska. Dyplomy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki odebrali dr Jacek Brzykcy i dr Tomasz Wojciechowski. Dr Piotr Kokocki odebrał dyplom doktorski na uroczystości centralnej Święta Uczelni 19 lutego 2013 roku.



26 lutego 2013 roku Prezydent RP nadał dr. hab. Markowi Gołasińskiemu, prof. UWM, tytuł profesora nauk matematycznych. Postępowanie o nadanie tytułu naukowego prof. M. Gołasińskiemu zostało przeprowadzone przez WMil UMK.



Mgr Marek Nowicki, uczestnik III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, wygrał konkurs 2013 *Great Minds* i został zakwalifikowany na półroczny staż w firmie IBM w Zurichu. Laboratorium badawcze firmy IBM w Zurychu sławne jest m.in. dzięki naukowcom, którzy pracując dla IBM zdobyli Nagrody Nobla z fizyki w 1986 roku za skonstruowanie skaningowego mikroskopu tunelowego i w 1987 roku za przełomowe odkrycie nadprzewodników wysokotemperaturowych.



Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu w dniu 21 marca 2013 roku podjęła uchwały o wszczęciu przewodów doktorskich:

- mgr. Mariusza Felisiaka (uczestnika III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki) - temat rozprawy doktorskiej: *Algorytmy numeryczne w spektralnej analizie Coxetera bigrafów*, promotor: prof. dr hab. Daniel Simson;
- mgr. Marka Nowickiego (uczestnika III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych) - temat rozprawy doktorskiej: *Opracowanie nowych metod programowania równoległego w Javie w oparciu o paradygmat PGAS*, promotor: dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, promotor pomocniczy: dr Michał Chlebiej.



W ramach Seminarium Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w dniu 27 marca 2013 roku prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk wygłosił wykład pt. *Rozłączność układów dynamicznych, funkcja Möbiusa i hipoteza Sarnaka*.

Rada Wydziału

16 stycznia 2013 roku Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr. Eugeniusza Dymka (uczestnika III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych) na temat *Wymiar Hausdorffa zbioru orbit dyskretnych dla przekształceń cylindrycznych torusów* oraz wyznaczyła na promotora prof. dr. hab. Mariusza Lemańczyka. Recenzentami rozprawy doktorskiej zostali: dr hab. Krzysztof Barański, prof. UW oraz dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK.



Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 16 stycznia 2013 roku przyjęła Strategię Rozwoju Wydziału Matematyki i Informatyki UMK na lata 2013 –2020 (dokument nr 1).



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału powołała przewodniczących komisji do przeprowadzenia egzaminów dyplomowych (magisterskich i licencjackich) w roku akademickim 2012/2013:

- dr hab. Piotr Bała, prof. UMK (informatyka),
- dr Jerzy Białkowski (informatyka),
- dr hab. Aleksander Ćwieszewski (matematyka, matematyka i ekonomia),
- dr hab. Grzegorz Jarzembski, prof. UMK (informatyka),
- dr hab. Justyna Kosakowska (matematyka, matematyka i ekonomia),
- dr hab. Zbigniew Leszczyński (matematyka, matematyka i ekonomia),
- dr Marcin Piątkowski (informatyka, egzaminy licencjackie),
- prof. dr hab. Zygmunt Pogorzały (matematyka, matematyka i ekonomia),
- dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK (matematyka, egzaminy magisterskie),
- prof. dr hab. Daniel Simson (informatyka, matematyka, egzaminy magisterskie),
- dr Bartosz Ziemkiewicz (informatyka).



13 lutego 2013 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Macieja Karpicza pt. *Algebry samoinjekttywne ze skończonymi krótkimi cyklami modułów w rodzinie quasi-rur*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Andrzej Skowroński, a recenzentami – prof. dr hab. Piotr Grzeszczuk z Politechniki Białostockiej i prof. dr hab. Zygmunt Pogorzały z UMK.

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 20 lutego 2013 roku podjęła uchwały o nadaniu mgr. Maciejowi Karpiczowi stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki oraz o wyróżnieniu jego rozprawy doktorskiej.



Na posiedzeniu w dniu 20 lutego 2013 roku dziekan ds. naukowych, dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK, przedstawił Radzie Wydziału sprawozdanie z działalności naukowej WMil w roku 2012. Rada zapoznała się również z wykazem prac opublikowanych przez pracowników i doktorantów Wydziału w roku 2012 (dokument nr 2), informacjami o udziale pracowników i doktorantów w konferencjach naukowych i dydaktycznych (dokument nr 3), o wyjazdach zagranicznych (dokument nr 4) i o wizytach gości na Wydziale (dokument nr 5).



6 marca 2013 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Radosława Pietkuna pt. *Topologiczna struktura zbioru rozwiązań oraz rozwiązania periodyczne pewnych typów inkluzji różniczkowych i całkowych*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Lech Górniewicz, a recenzentami – prof. dr hab. Andrzej Fryszkowski z Politechniki Warszawskiej i prof. dr hab. Wojciech Kryszewski z UMK.

Rada Wydziału nadała mgr. Radosławowi Pietkunowi stopień naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki na posiedzeniu w dniu 20 marca 2013 roku.



20 marca 2013 roku Rada Wydziału wszczęła postępowanie o nadanie tytułu profesora nauk matematycznych dr. hab. Krzysztofowi Frączkowi. Na recenzentów w tym postępowaniu wyznaczyła prof. dr. hab. Macieja Wojtkowskiego z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie oraz prof. dr. hab. Yuriya Tomilova z UMK.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału podjęła uchwałę o odmowie nadania dr. Oskarowi Marii Baksalaremu stopnia doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka.

Goście – wyjazdy – konferencje

W dniach 7-18 stycznia 2013 roku przebywał na Wydziale prof. El Houcein El Abdalaou z Uniwersytetu w Ruen (Francja), który na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił referat pt. *Generalized Riesz products on the Bohr compactification of IR^** .



Prof. Oleksandr Danylenko z B. Verkin Institut of Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine był gościem Wydziału w dniach 1-31 stycznia 2013 roku. W ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych wygłosił cykl wykładów pt. *Invariant means on locally compact groups*.



W dniach 16-18 stycznia 2013 roku dr John M. Noble z Instytutu Matematyki Stosowanej i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego wygłosił cykl wykładów pt. *Introduction to Bayesian Networks*. Wykłady zostały zorganizowane w ramach projektu Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych.



Podczas konferencji *Non-stationarity in Statistics and Risk Management*, która odbyła się w Luminy (Francja) w dniach 20-25 stycznia 2013 roku, prof. Adam Jakubowski wygłosił wykład pt. *Functional convergence of linear processes with heavy-tail innovations*, dr hab. Zbigniew Szewczak – referat pt. *Some almost sure limit theorems for dependent random variables*, a doktorantka mgr Natalia Soja-Kukieła – referat pt. *Managing local dependencies in limit theorems for maxima of weakly dependent random fields*. Prof. A. Jakubowski był również moderatorem dyskusji nt. *Understanding probability. 300 years after Ars Conjectandi by Jacob Bernoulli*.



Od 30 stycznia do 6 lutego 2013 roku gościem Wydziału była prof. Christine Riedtmann z Uniwersytetu w Bernie (Szwajcaria).



Na Seminarium Stochastycznym w dniu 15 lutego 2013 roku prof. dr hab. Dariusz Buraczewski z Uniwersytetu Wrocławskiego wygłosił wykład pt. *O stałej granicznej w twierdzeniu Kestena*.



Prof. Maciej Sysło uczestniczył w dniach 25-27 lutego 2013 roku w konferencji *Towards Knowledge Societies for Peace and Sustainable Development* w Paryżu (Francja), podczas której przedstawił komunikat nt. *Informatics in schools*.



W dniach 27 lutego – 1 marca 2013 roku dr Jakub Narębski brał udział w *21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2013)* w Belfaście (Wielka Brytania) i wygłosił referat pt. *Adding support for CUFFT library to GENE*.



Podczas konferencji *6th ISSEPS 2013*, która odbyła się w Oldenburgu (Niemcy) w dniach 26 lutego – 2 marca 2013 roku, prof. Maciej Sysło wygłosił referat pt. *Informatics for all students. A computational thinking approach*, którego współautorem była mgr Anna Kwiatkowska.



W dniach 4-8 marca 2013 roku przebywał na Wydziale prof. Herold Dehling z Ruhr-Universität w Bochum (Niemcy). Gość wygłosił na Seminarium Stochastycznym w dniu 8 marca wykład pt. *Dependence in probability, statistics and analysis*.



W dniach 11-14 marca 2013 roku gościem Wydziału był dr Łukasz Dębowski z Instytutu Podstaw Informatyki PAN, który na Seminarium Katedry Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił referat pt. *Dyskretne procesy stacjonarne o nieskończonej entropii nadwyżkowej*.



Podczas *Workshop on Ergodic Theory and Dynamical Systems* w Chapel Hill (USA) w dniach 20-24 marca 2013 roku dr Joanna Kułaga-Przymus wygłosiła wykład pt. *Self-joining properties and embeddability of automorphisms into measurable flows*, prof. Mariusz Lemańczyk – referat pt. *On*

spectral disjointness of powers of rank one transformations and Möbius orthogonality, a doktorantka mgr Agata Piękniewska – referat pt. *Strong regularity of affine cocycles over irrational rotations*.



Na Seminarium Katedry Ergodycznej i Układów Dynamicznych w dniu 26 marca 2013 roku dr hab. Andrzej Biś, prof. UŁ, wygłosił referat pt. *Entropia topologiczna grup homeomorfizmów*.



31 marca 2013 roku dr Łukasz Mikulski zakończył sześciomiesięczny staż podoktorski w Newcastle University (Wielka Brytania) finansowany w ramach projektu WZROST. W czasie stażu był współautorem czterech raportów technicznych Newcastle University i brał udział w pracach dwóch zespołów realizujących projekty GAELS (Globally Asynchronous Elastic Logic Synthesis) oraz UNCOVER (UNderstanding COMplex system eVolution through structurEd behaviouRs) finansowane przez Engineering and Physical Sciences Research Council. Opiekunem naukowym dr. Ł. Mikulskiego był prof. Maciej Koutny.

Dokumenty

Dokument nr 1

Strategia rozwoju Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu na lata 2013-2020

Strategia Rozwoju Wydziału Matematyki i Informatyki (zwanego dalej Wydziałem) oparta jest na Strategii Rozwoju Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (zwanego dalej Uniwersytetem) na lata 2011-2020 przyjętej przez Senat Uczelni uchwałą nr 59 z 21.06.2011. Strategia rozwoju Uniwersytetu zakłada, że Uniwersytet:

- *rozszerzy czynne i twórcze uczestnictwo w światowym nurcie badań naukowych i aktywnej współpracy z najwybitniejszymi ośrodkami akademickimi,*
- *zapewni studentom możliwość uzyskania najwyższego poziomu wykształcenia i wszechstronnego rozwoju,*
- *przyczyni się do dalszego rozwoju potencjału intelektualnego województwa kujawsko-pomorskiego oraz wzrostu innowacyjności,*
- *będzie dysponował nowoczesną bazą materialną, zapewniając bardzo dobre warunki studiowania i pracy naukowo-badawczej odpowiadające wysokim standardom światowym,*
- *będzie wydawał dyplomy ukończenia studiów cieszące się najwyższym uznaniem pracodawców,*
- *łącąc tradycję i nowoczesność, stanie się przykładem organizacji sprawnie zarządzanej, instytucji kreującej przyjazne i efektywne relacje wewnętrzne oraz zewnętrzne, a także godną naśladowania kulturę organizacyjną,*
- *uzyska trwałe miejsce w elitarniej grupie najlepszych polskich uczelni i liczących się uniwersytetów europejskich.*

Wydział Matematyki i Informatyki, jako jednostka organizacyjna Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, przyjmuje za podstawę strategii rozwoju powyżej sformułowane cele. Wcielenie ich w życie w obszarach nauki, kształcenia i zarządzania będzie możliwe poprzez realizację zadań przedstawionych w dalszej

części dokumentu. Zadania te są rozdzielone na poszczególne cele strategiczne, a następnie na cele operacyjne sformułowane w Strategii Rozwoju Uniwersytetu.

Obszar NAUKA

Cel strategiczny A.1. *Ugruntowanie wysokiej pozycji UMK wśród najwyżej cenionych w kraju instytucji naukowych i jako znanego za granicą ośrodka badań oraz kształcenia kadr, znacząco wpisującego się do dorobku kultury i nauki światowej.*

Cel operacyjny A.1.1. *Rozszerzenie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego.*

W nadchodzących latach Wydział będzie kontynuował starania zmierzające do uzyskania uprawnień do nadawania stopnia doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki. Od wielu lat Wydział stara się zbudować silny ośrodek informatyczny zarówno własnymi siłami, jak i przy pomocy pracowników z innych uczelni (zatrudnionych w UMK jako w dodatkowym miejscu pracy) oraz współpracując z innymi ośrodkami naukowymi w kraju w ramach Środowiskowych Studiów Doktoranckich w zakresie informatyki. Cel ten udało zrealizować się tylko częściowo. Za sukces można uznać znaczny wzrost liczby młodych i aktywnych doktorów informatyki, którzy za kilka lub kilkanaście lat będą tworzyć trzon środowiska informatycznego na Wydziale. Należy usilnie dążyć do tego, aby przynajmniej niektórzy z nich w najbliższych latach uzyskali stopień doktora habilitowanego w zakresie informatyki. Jednak warunkiem koniecznym zdobycia uprawnień jest jak najszybsze wzmocnienie, poprzez zatrudnianie na pierwszym etapie informatyków pozyskanych z zewnątrz, informatycznej kadry naukowej o pracowników samodzielnych z wykształceniem informatycznym.

W dalszej perspektywie, opierając się o własne zasoby osobowe (w najbliższych latach spodziewany jest dalszy silny rozwój środowiska młodych informatyków), można będzie myśleć o uzyskaniu uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego w zakresie informatyki.

Cel operacyjny A.1.2. *Zapewnienie Uniwersytetowi trwałego miejsca wśród dziesięciu najlepszych polskich szkół wyższych pod względem klasyfikacji naukowej jednostek i liczby jednostek posiadających status KNOW.*

Celem Wydziału jest uzyskanie kategorii A+ w najbliższej kategoryzacji jednostek naukowych w 2013 roku, która zostanie przeprowadzona przez Komisję Ewaluacji Jednostek Naukowych (KEJN). Przy obowiązującym systemie ewaluacji jest to zadanie bardzo ambitne i jako plan minimum należy traktować uzyskanie kategorii A.

Wydział, jako jednostka naukowa o istotnym potencjale badawczym, powinna czynić starania o uzyskanie statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW). Wydział powinien dążyć do stworzenia wraz z innymi silnymi jednostkami naukowymi konsorcjum, które w następnym konkursie będzie miało szansę osiągnięcia sukcesu.

Cel operacyjny A.1.4. *Istotne zwiększenie liczby publikacji pracowników w międzynarodowych czasopismach naukowych o wysokiej randze oraz rozszerzenie działalności artystycznej i wystawienniczej w skali międzynarodowej; zwiększenie liczby książek pracowników UMK wydawanych przez renomowane wydawnictwa o zasięgu międzynarodowym.*

Liczba publikacji pracowników Wydziału w międzynarodowych czasopismach naukowych o wysokiej randze jest zadowalająca. Jednak aby osiągnąć cele przedstawione w punkcie A.1.2, należy dążyć do zwiększenia liczby artykułów publikowanych w najbardziej renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Efekt ten może być zrealizowany m.in. poprzez wdrożenie systemu nagradzania najbardziej aktywnych naukowo pracowników.

Cel operacyjny A.1.6. *Zwiększenie liczby programów badawczych i projektów artystycznych wykonywanych w ramach formalnej i nieformalnej współpracy z renomowanymi partnerami zagranicznymi i krajowymi.*

Wydział stara się zachęcać zarówno grupy badawcze, jak i pojedynczych pracowników do większego zaangażowania we współpracę w ramach projektów badawczych z partnerami, szczególnie zagranicznymi. W chwili obecnej niektóre grupy badawcze realizują tego rodzaju projekty, jednak nie jest to zjawisko masowe. Ponadto, żaden z realizowanych w ramach takiej współpracy programów nie jest umiejscowiony na naszym Wydziale. Powinniśmy dążyć to tego, aby najsilniejsze grupy badawcze Wydziału uczestniczyły w konkursach na finansowanie międzynarodowych projektów badawczych zarówno w roli koordynatora, jak i partnera projektu.

Na Uniwersytecie funkcjonuje międzyuczelniane Uniwersyteckie Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera z siedzibą na Wydziale Matematyki i Informatyki. Centrum podejmuje różne inicjatywy związane z rozwojem nieliniowej analizy matematycznej, w tym wydaje czasopismo *Topological Methods in Nonlinear Analysis*. Wydział będzie kontynuował współpracę z Centrum w zakresie działalności organizacyjnej i naukowej.

Cel operacyjny A.1.7. *Zwiększenie liczby wspólnych publikacji z uznanymi partnerami zagranicznymi.*

Większa mobilność pracowników naukowych (np. wyjazdy pracowników w charakterze *visiting professor*) i zwiększenie liczby gości naukowych wizytujących Wydział powinny przynieść wzrost liczby wspólnych publikacji z uznanymi partnerami zagranicznymi. Należy wzmocnić działania w kierunku upowszechnienia wyjazdów młodych doktorów na tzw. staże podoktorskie. Wydział powinien stworzyć odpowiednie warunki (również finansowe) pracownikom aktywnym w tym zakresie.

Cel operacyjny A.1.8. *Znaczące zwiększenie liczby organizowanych cyklicznie międzynarodowych konferencji naukowych, przedsięwzięć artystycznych i kongresów światowych.*

Co 3-4 lata na Wydziale organizowane są bardzo duże międzynarodowe konferencje naukowe z różnych specjalności matematyki i informatyki. Ponadto, każdego roku organizowanych jest kilka mniejszych (specjalistycznych) międzynarodowych konferencji i warsztatów naukowych o dużej renomie. Celem Wydziału na najbliższe lata będzie zachowanie obecnej liczby i poziomu imprez naukowych. Mimo globalnego kryzysu gospodarczego i spadającego poziomu finansowania nauki ten ambitny zamiar jest realny.

Cel operacyjny A.1.9. *Stworzenie warunków umożliwiających pozyskiwanie wybitnie uzdolnionych młodych pracowników nauki – doktorantów i studentów.*

Na Wydziale powinien zostać wzmocniony system indywidualnej opieki naukowej nad utalentowanymi studentami studiów I i II stopnia. Indywidualna praca ze studentem jest najskuteczniejszym argumentem, który może przyciągnąć zdolnych uczniów szkół średnich do studiowania na naszym Wydziale. Należy dążyć do tego, aby indywidualne podejście do utalentowanych studentów stanowiło wyróżnik naszego Wydziału zauważalny w skali kraju. Ponadto, poszerzona powinna zostać oferta zajęć dodatkowych dla wybitnych studentów (przedmioty do wyboru, wykłady monograficzne, szkoły tematyczne, itd.) tak, aby ich kształcenie lepiej dostosować do współczesnych trendów w badaniach naukowych.

Wydział, we współpracy z władzami Uniwersytetu, powinien prowadzić konsekwentną politykę zmierzającą do podniesienia jakości Studiów Doktoranckich, również poprzez wpływ na liczbę przyznawanych stypendiów.

Cel strategiczny A.2. *Istotne zwiększenie przychodów z działalności badawczej (w tym programów interdyscyplinarnych) prowadzonej w ramach grantów oraz zamówień krajowych i zagranicznych.*

Cel operacyjny A.2.1. *Znaczące zwiększenie udziału przychodów z działalności badawczej w całości przychodów UMK.*

Zwiększenie liczby projektów zgłaszanych w konkursach o granty (NCN oraz europejskie) wydaje się być jedyną realną metodą zwiększenia udziału przychodów z działalności badawczej na Wydziale. W obecnym systemie finansowania nauki na każdym etapie rozwoju kariery naukowej istnieje możliwość zdobywania grantów NCN. Władze Wydziału będą zachęcać pracowników oraz zespoły badawcze prowadzące badania naukowe na światowym poziomie do brania udziału w konkursach projektów badawczych. Na Uniwersytecie funkcjonuje system nagradzania finansowego zespołów realizujących projekty badawcze. Należy dążyć do stworzenia możliwości nagradzania osób zdobywających granty również poprzez zmniejszanie pensum dydaktycznego.

Cel operacyjny A.2.2. *Zwiększenie aktywności w zakresie udziału w komercyjnych międzynarodowych projektach badawczych i artystycznych.*

Wydział ma możliwości współpracy międzynarodowej w zakresie budowania i rozwoju platform informatycznych służących programowaniu rozproszonemu i równoległemu, technologiom gridowym oraz wizualizacji. Wydział powinien zabiegać o udział w tego typu programach zarówno o charakterze badawczym, jak i komercyjnym.

Cel operacyjny A.2.3. *Zwiększanie liczby projektów naukowo-badawczych i artystycznych prowadzonych przez zespoły interdyscyplinarne.*

Wydział będzie wspierał prace badawcze o charakterze interdyscyplinarnym dotyczące zastosowania metod informatycznych w medycynie. Rozwój, miniaturyzacja i wydajność infrastruktury informatycznej pozwala na szersze zastosowanie komputerów do sprawnego i coraz dokładniejszego diagnozowania medycznego. Wydział w większym stopniu powinien zaangażować się w ten rodzaj współpracy w ramach formalnych projektów.

Cel strategiczny A.3. *Zwiększenie stopnia wdrożeń dorobku naukowego do praktyki.*

Cel operacyjny A.3.1. *Istotne zwiększenie zgłaszanych przez UMK wdrożeń rozwiązań będących rezultatem prowadzonych badań i działalności artystycznej.*

Na Wydziale jedyne możliwości wdrożeń dorobku naukowego do praktyki związane są z działalnością informatyków lub statystyków. Przykładem działań zmierzających w kierunku wdrożeń jest współpraca pracowników Wydziału z firmami komercyjnymi, np. w ramach programu „Voucher badawczy”. Jest to program prowadzony przez Urząd Marszałkowski. Jego celem jest wzmocnienie powiązania między sferą badawczo-naukową a przedsiębiorstwami oraz stworzenie lepszych warunków dla transferu wiedzy do gospodarki.

Wydział będzie wspierał wszelkie inicjatywy pracowników w tym zakresie, jednak należy podkreślić, że ze względu na specyfikę działalności naukowej na Wydziale nie będzie to cel priorytetowy.

Cel operacyjny A.3.2. *Zwiększenie aktywności pracowników UMK w wykonywaniu ekspertyz (opinii, recenzji) na zlecenia podmiotów zewnętrznych.*

Aktywność pracowników Wydziału w wykonywaniu recenzji na zlecenie podmiotów zewnętrznych (krajowe i zagraniczne czasopisma naukowe, uzyskiwanie stopni i tytułów naukowych, wnioski awansowe, granty NCN i kategoryzacja zagranicznych jednostek naukowych) jest duża i będzie brana pod uwagę w ocenach okresowych pracowników. W nadchodzących latach należy spodziewać się utrzymania wysokiej aktywności pracowników w tym zakresie.

Cel operacyjny A.3.3. *Zapewnienie zdolności implementacji rezultatów prowadzonych badań naukowych w działalności praktycznej.*

Jednym ze sposobów zapewnienia implementacji rezultatów prowadzonych badań, który jest realizowany na Wydziale, jest rozbudowa narzędzi informatycznych w ramach szeroko rozumianej idei *open source*. Wpisuje się ona dobrze w tradycję uniwersyteckiej wolności badań naukowych. Wydział powinien wspierać pracowników i studentów w dalszym zaangażowaniu w rozwój *open source* oraz zachęcać do uczestnictwa w projektach tworzących, wspierających i upowszechniających tę ideę w oparciu o wszystkie istniejące standardy.

Obszar KSZTAŁCENIE

Cel strategiczny B.1. *Umocnienie pozycji UMK jako jednego z czołowych ośrodków w Polsce, zapewniających najwyższą jakość kształcenia oraz doprowadzenie do istotnego zwiększenia umiędzynarodowienia studiów.*

Cel operacyjny B.1.1. *Umocnienie pozycji UMK wśród polskich uczelni – utrzymanie miejsca w pierwszej 5-tce uniwersytetów polskich i zdobycie miejsca w pierwszej dziesiątce polskich uczelni wyższych.*

Potwierdzeniem wysokiego poziomu kształcenia na kierunku matematyka jest ocena pozytywna z wyróżnieniem wydana przez Polską Komisję Akredytacyjną (PKA). Ocena ta stymuluje dalsze udoskonalanie oferty dydaktycznej i rozszerzanie jej o nowe elementy. Uatrakcyjnieniu oferty będzie służyć m.in. szerszy zestaw wykładów do wyboru, które w dużej mierze będą tworzone zgodnie z aktualnymi trendami rozwoju matematyki, informatyki i ich zastosowań oraz pod wpływem sygnałów płynących z rynku pracy.

Studia na kierunku informatyka również otrzymały pozytywną ocenę w ostatniej akredytacji przeprowadzonej przez PKA w roku 2009. Podstawowym doraźnym celem na kierunku informatyka jest wzmocnienie kadrowe oraz zapewnienie stabilnej obsady ważnych zajęć informatycznych, szczególnie na kierunku informatyka inżynierska. Oferta dydaktyczna na kierunku informatyka w ostatnich latach została dostosowana w dużej mierze do standardów ogólnopolskich. Jej dalsze udoskonalanie będzie oparte na rozwoju jakościowym i ilościowym informatycznej kadry naukowo-dydaktycznej. W tej sprawie Wydział liczy na finansowe wsparcie władz Uniwersytetu.

Do umocnienia pozycji Uniwersytetu przyczyniają się sukcesy studentów w krajowych i międzynarodowych konkursach matematycznych i informatycznych. Wydział będzie wspierać udział studentów w większej liczbie konkursów, co wiąże się z pozyskiwaniem środków finansowych, zarówno uniwersyteckich, jak i zewnętrznych (np. samorządowych).

Cel operacyjny B.1.2. *Zwiększenie liczby studentów z zagranicy i tym samym odpowiednie zwiększenie liczby kursów/kierunków prowadzonych w językach obcych.*

W ofercie dydaktycznej Wydziału, na studiach II stopnia i studiach doktoranckich, znajdują się już zajęcia prowadzone w języku angielskim. Ponadto, duża część nauczycieli akademickich naszego Wydziału jest przygotowana do równoległego prowadzenia zajęć w dwóch językach. W ramach projektu WZROST pracownicy Wydziału przygotowują materiały dydaktyczne równolegle w języku polskim i angielskim. Stanowiąc będą one podstawę do uruchomienia zajęć prowadzonych w języku angielskim.

Cel operacyjny B.1.3. *Zwiększenie liczby studentów z UMK odbywających studia zagraniczne w ramach stosownych programów i porozumień z uczelniami zagranicznymi.*

Wydział uczestniczy w programie ERASMUS, który wspiera międzynarodową współpracę szkół wyższych. W ramach tego programu studenci odbywają semestralne lub roczne staże w uczelniach zagranicznych. Jednak na naszym Wydziale jest to zjawisko rzadkie. Należy dążyć do tego, aby dobrzy

studenci chętniej korzystali z możliwości odbywania staży zagranicznych. Wydaje się, że głównym problemem w zwiększeniu liczby studentów studiujących za granicą są kwestie finansowe. Uzyskanie lepszych efektów nie jest możliwe bez uruchomienia systemu znaczącego wsparcia finansowego takich wyjazdów przez Uniwersytet.

Cel operacyjny B.1.4. Tworzenie oryginalnej oferty edukacyjnej, zgodnej z ideą Procesu Bolońskiego.

Reagując na zmiany zachodzące w otoczeniu społeczno-gospodarczym Wydział stale modyfikuje ofertę dydaktyczną poprzez wprowadzanie nowych specjalności w ramach istniejących kierunków studiów.

Jednym z elementów tworzenia oryginalnej oferty edukacyjnej jest dalszy rozwój na Wydziale studiów inżynierskich na kierunku informatyka. W roku akademickim 2013/14 zostanie zamknięty pierwszy cykl kształcenia na kierunku inżynierskim. Zebrane do tej pory doświadczenia poddane będą analizie w celu poprawy jakości tych studiów i ich dostosowania do oczekiwań rynku pracy i współczesnych trendów technologicznych. Ze względu na zawodowy charakter studiów inżynierskich ostatnia kwestia staje się kluczowa. Ponadto, niezbędne są inwestycje w sprzęt potrzebny do prowadzenia tych studiów, które w istotny sposób powinny różnić się od studiów licencjackich. Działania te pozwolą na dalsze utrzymanie atrakcyjności kierunku inżynierskiego.

Cel operacyjny B.1.5. Ciągłe podnoszenie jakości nauczania.

Dla studiów prowadzonych na Wydziale określone zostały efekty kształcenia a także opracowano programy studiów zgodne z wymogami Krajowych Ram Kwalifikacji (KRK). Do podniesienia jakości nauczania przyczyni się realizacja dalszych etapów wdrażania KRK, między innymi zakończenie procesu określania efektów kształcenia dla poszczególnych przedmiotów, a także sposobów ich weryfikacji.

Nauczanie na Wydziale spełnia wysokie standardy, jakość kształcenia wymaga jednak stałej uwagi. Nadzór nad tym obszarem działalności prowadzony będzie między innymi z zastosowaniem procedur uczelnianych, w szczególności przez realizację ustawowego prawa studentów do oceny nauczycieli akademickich. Wydział powinien dążyć do doskonalenia wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia. Należy powołać Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia, który zajmie się tworzeniem i wdrażaniem odpowiednich procedur, których zadaniem będzie zapewnienie realizacji założonych efektów kształcenia. Te procedury powinny przeciwdziałać powstawaniu zjawisk niepożądanych w procesie kształcenia oraz zapewnić rzetelną weryfikację i ocenę efektywności.

Cel operacyjny B.1.6. Znaczące zwiększenie udziału profesorów wizytujących z czołowych uczelni zagranicznych.

Wydział aktywnie korzysta z możliwości zapraszania zagranicznych nauczycieli akademickich o uznanym autorytecie naukowym. Jest to m.in. efekt intensywnej międzynarodowej współpracy naukowej pracowników Wydziału. Niektórzy profesorowie wizytujący prowadzą zajęcia dydaktyczne, głównie wykłady monograficzne dla studentów studiów II stopnia oraz doktorantów. Działalność dydaktyczna profesorów wizytujących jest aktualnie finansowana z funduszy projektu WZROST oraz w ramach kierunków zamawianych. W następnych latach należy zadbać o to, by dynamika udziału profesorów wizytujących w nauczaniu na Wydziale nie zmalała, oraz usilnie starać się o zdobycie zewnętrznych środków finansowych pozwalających na kontynuowanie tej cennej działalności.

Cel operacyjny B.1.7. Zwiększenie oferty studiów prowadzonych w językach obcych.

Patrz B.1.2.

Cel strategiczny B.2. Poprawa atrakcyjności studiów; stworzenie warunków do osiągnięcia większego stopnia konkurencyjności absolwentów na rynku pracy.

Cel operacyjny B.2.1. *Uatrakcyjnienie oferty edukacyjnej o unikatowe studia interdyscyplinarne.*

W ostatnich latach dużym sukcesem Wydziału było stworzenie studiów międzyobszarowych I stopnia „Matematyka i Ekonomia”. W dalszym etapie ich rozwoju, zacieśniając współpracę z Wydziałem Nauk Ekonomicznych i Zarządzania (współtwórcą tych studiów) powinniśmy zadbać o stałe aktualizowanie oferty dydaktycznej (głównie wykładów do wyboru), dostosowując studia do oczekiwań rynku pracy.

Ponadto, potencjalną szansą uatrakcyjnienia interdyscyplinarnej oferty edukacyjnej Wydziału wydaje się utworzenie specjalności łączących biologię z matematyką i informatyką.

Cel operacyjny B.2.2. *Pełniejsze uwzględnianie w ofercie edukacyjnej potrzeb rynku pracy, oczekiwań środowiska gospodarczego, instytucji samorządowych i organizacji tworzących infrastrukturę społeczną regionu.*

Jedną z funkcji wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia powinno być doskonalenie programów studiów z punktu widzenia potrzeb zewnętrznego otoczenia społeczno-gospodarczego. Do zadań Wydziałowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia będzie należało monitorowanie tych potrzeb i formułowanie wniosków dotyczących programów studiów, uwzględnianych następnie przez odpowiednie komisje dydaktyczne.

Wydział będzie kontynuował współpracę z Biurem Karier UMK w zakresie badania losów absolwentów i określania najważniejszych, z punktu widzenia potencjalnych pracodawców, kompetencji. Zauważamy rosnące zainteresowanie środowiska gospodarczego kontaktami z Wydziałem. Kontakty te będą podtrzymywane i rozwijane, m.in. przez organizowanie odczytów prowadzonych przez pracowników firm, np. informatycznych, statystycznych, ubezpieczeniowych, itp., których celem będzie zapoznanie studentów ze specyfiką zadań realizowanych przez podmioty gospodarcze regionu i kraju. Oryginalną formą współpracy jest prowadzony od wielu lat przedmiot „Programowanie Zespołowe” na kierunku informatyka. Opiekunami części zespołów projektowych są osoby z firm komercyjnych. W roku akademickim 2012/13 prowadzimy eksperyment polegający na włączeniu dodatkowo konsultanta zespołu - osoby ze środowiska gospodarczego. Ta współpraca daje świetną okazję zetknięcia się studentów z problemami natury praktycznej. Wnioski z tych doświadczeń zostaną uwzględnione w pracach nad doskonaleniem programu studiów informatycznych.

Cel operacyjny B.2.3. *Rozwój różnorodnych form kształcenia ustawicznego (lifelong learning).*

Pracownicy Wydziału mają duże doświadczenie w pracy z młodzieżą szczególnie uzdolnioną. Wydział patronuje konkursom „Bóbr”, „Kangur Matematyczny” i „Liga Zadaniowa” których celem jest pobudzanie i rozwijanie zainteresowań matematycznych i informatycznych młodzieży szkolnej. Wydział powinien kształtować również nowe formy edukacji matematycznej i informatycznej młodzieży szkolnej poprzez tworzenie kółek uniwersyteckich oraz kursów przygotowujących do matury.

Wydział będzie monitorował zapotrzebowanie na studia podyplomowe i kursy dokształcające adresowane do różnych grup odbiorców oraz, w miarę potrzeb i możliwości, przygotowywał ofertę tego typu form kształcenia.

Na Wydziale działa Regionalne Studium Edukacji Informatycznej (RSEI), którego celem jest m.in. prowadzenie różnych form kształcenia ustawicznego w zakresie technologii informatycznych. Prężnie działające RSEI jest jedną z wizytówek Wydziału, którą powinniśmy wspierać w dalszym skutecznym rozwoju i tworzeniu nowych typów kursów i szkoleń informatycznych.

Cel strategiczny B.3. *Ugruntowanie pozycji Uniwersytetu jako ośrodka wszechstronnego rozwoju studentów (wiedza, umiejętności, kultura, sport), który kształtuje postawy wrażliwe społecznie.*

Cel operacyjny B.3.1. *Rozszerzanie centralnie tworzonej oferty zajęć fakultatywnych.*

Wydział powinien corocznie oferować co najmniej dwa wykłady ogólnouczelniane, aby wpisać się na stałe w centralną ofertę zajęć fakultatywnych. Pozwoli to popularyzować matematykę i informatykę na Uniwersytecie.

Cel operacyjny B.3.2. *Rozpowszechnianie idei wolontariatu i innych form aktywności społecznej.*

Samorząd Studencki podejmuje różnorodne działania o charakterze społecznym, które cieszą się poparciem władz Wydziału. Ponadto, Wydział wspiera i będzie wspierał różne formy aktywności studentów w zakresie samokształcenia i działalności popularyzatorskiej. Ważnym elementem tej działalności są koła naukowe i grupy samokształceniowe, które coraz prężniej działają na Wydziale.

Obszar ZARZĄDZANIE

Cel strategiczny C.1. *Doprowadzenie do stanu, w którym Uniwersytet będzie nowoczesnie zarządzaną organizacją, kreującą przyjazne i efektywne relacje wewnętrzne oraz zewnętrzne, a także godną naśladowania kulturę organizacyjną.*

Cel operacyjny C.1.1. *Pełniejsze dostosowanie struktur do potrzeb wynikających ze specyfiki prowadzonej działalności podstawowej. Osiągnięcie wyższego poziomu sprawności organizacyjnej.*

Docelowym modelem organizacyjnym Wydziału powinna być struktura instytutowa z dwoma silnymi instytutami: matematyki oraz informatyki. Taka struktura pozwoli sprawniej zarządzać Wydziałem i wzmocni aktywność organizacyjną pracowników. Jednak warunkiem koniecznym podziału jest znaczne wzmocnienie, przede wszystkim kadrowe, części informatycznej Wydziału.

Cel operacyjny C.1.2. *Prowadzenie procesu informatyzacji z uwzględnieniem trendów światowych (e-learning, e-science, e-laboratoria).*

Ważnym elementem procesu informatyzacji Wydziału będzie dalsze doskonalenie możliwości zdalnego wykorzystywania oprogramowania dostępnego na Wydziale. Jest to ważna kwestia z punktu widzenia prowadzenia badań naukowych i ułatwienia procesu dydaktycznego. Innym istotnym aspektem jest wdrażanie i rozwój systemu zajęć prowadzonych na odległość, w szczególności w odniesieniu do studiów niestacjonarnych. Na Wydziale obecnie odbywają się tego typu zajęcia i widać potrzebę ich rozszerzenia oraz stałego monitorowania efektywności tej formy edukacji. Należy również dążyć do upowszechnienia stosowania przez pracowników elektronicznych systemów wspierania nauczania, które w znacznym stopniu mogą wspomagać zajęcia dydaktyczne prowadzone w sposób standardowy.

Cel operacyjny C.1.3-4. *Dostosowanie regulacji wewnętrznych do wymogów sprawnego zarządzania. Osiągnięcie wysokiego poziomu profesjonalizacji administracji akademickiej i zawodowej UMK – centralnej i poszczególnych jednostek organizacyjnych.*

W najbliższym czasie niezbędny jest przegląd procedur i zakresu obowiązków pracowników uczestniczących w administrowaniu Wydziałem. Do tej pory system ten działał bardzo dobrze. W nowych warunkach stworzonych przez znowelizowaną Ustawę z dnia 27 lipca 2005 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym” konieczne jest przeanalizowanie obecnej struktury pod kątem nowych wyzwań.

Cel strategiczny C.2. *Zapewnienie zdolności prowadzenia działalności rozwojowej gwarantującej odpowiedni poziom konkurencyjności krajowej i międzynarodowej.*

Cel operacyjny C.2.2. *Wspieranie podnoszenia kwalifikacji zawodowych pracowników.*

Wydział posiada wysoko wykwalifikowaną kadrę naukowo-dydaktyczną, która zapewnia sprawność i płynność procesu dydaktycznego oraz prowadzenia badań naukowych na wysokim poziomie. Należy

zachęcać, zwłaszcza młodszych pracowników naukowo-dydaktycznych, do wykorzystywania różnych możliwości podnoszenia kwalifikacji, np. staży podoktorskich, kursów organizowanych w ramach różnych projektów (np. WZROST).

Cel operacyjny C.2.5. *Utrzymanie infrastruktury sieciowej na poziomie odpowiadającym standardom światowym.*

Poziom infrastruktury sieciowej Wydziału jest na zadowalającym poziomie, jednak należy mieć świadomość, że rozwój technologii informatycznych jest niezwykle prężny. To powoduje konieczność ciągłych inwestycji. W niedalekiej perspektywie sieć radiowa Wydziału będzie wymagała przebudowy, aby przejść na wyższy poziom technologiczny. Poza tym niezbędne jest regularne odnawianie bazy serwerów Wydziału. Wydział powinien również wykorzystywać możliwości jakie stwarza Platforma Obsługi Nauki PLATON, w zakresie powszechnej archiwizacji, usług kampusowych oraz usług wideokonferencji.

Cel operacyjny C.2.6. *Dostosowanie zasobów lokalowych do rzeczywistych potrzeb w celu optymalizacji kosztów.*

Po rozbudowie, w latach 2005-2007, budynku Wydziału warunki lokalowe są bardzo dobre. Niestety, planowane wyposażenie wnętrza nowej części budynku nie zostało, ze względów finansowych, w pełni zrealizowane. Ponadto, trwa proces dostosowywania starej części budynku do standardów nowej. W ciągu najbliższych lat oba te zamierzenia powinny zostać pomyślnie zakończone. Warunkiem koniecznym ich realizacji jest przychylność władz Uniwersytetu dla sfinansowania niezbędnych inwestycji. Po zakończeniu unifikacji, odświeżeniu fasady oraz pełnym wyposażeniu wnętrza budynek Wydziału stanie się wizytówką nowoczesnego i prężnego Uniwersytetu, zgodnie z jego aspiracjami.

Cel operacyjny C.2.7. *Unowocześnienie bazy naukowo-dydaktycznej uwzględniające standardy światowe.*

Jednym z głównych elementów bazy naukowo-dydaktycznej Wydziału, który w sposób ciągły musi podlegać unowocześnieniu, jest system komputerowy. Głównym problemem występującym przy unowocześnianiu systemu komputerowego jest kwestia finansowania. W ostatnich latach rozwój systemu był wspomagany z programów edukacyjnych (projekt WZROST i kierunki zamawiane), funduszy ogólnych Wydziału oraz środków zdobytych przez zespoły badawcze na działalność naukową. Należy w najbliższych latach zadbać o ciągłość finansowania rozwoju systemu informatycznego poprzez zdobywanie nowych zewnętrznych źródeł finansowych. Ponadto, niezbędna jest głęboka dyskusja nad kierunkami rozwoju tego systemu. Szybko zmieniające się standardy technologiczne powodują niezbędne unowocześnienia systemu, co zapewni jego wysoki poziom i atrakcyjność.

Bardzo istotną część bazy naukowo-dydaktycznej stanowi Biblioteka Wydziału, która działa wręcz idealnie. Należy zadbać o utrzymanie wysokiego poziomu jej funkcjonowania oraz o dopasowanie do zmian standardów światowych, m.in. w zakresie przechodzenia zasobów czasopism z wersji papierowych na elektroniczne. Ten proces powinien być prowadzony z dużą dbałością o odpowiednie warunki prenumeraty i dostępu do materiałów archiwalnych.

Dokument nr 2

Prace opublikowane przez pracowników Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w roku 2012

Katedra Algebry i Geometrii

prace naukowe

1. J. Białkowski, K. Erdmann, A. Skowroński, Deformed mesh algebras of Dynkin type C_n , *Colloq. Math.*, Vol. 126 no. 2 (2012) 217-230
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15
2. K. Benedyczak, M. Stolarek, R. Rowicki, R. Kluszczyński, M. Borcz, G. Marczak (sdr), M. Filocha, P. Bała, Seamless access to the PL-Grid e-infrastructure using UNICORE middleware, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7136 (2012) 56-72 (in: Building a national distributed e-Infrastructure - PL-Grid : scientific and technical achievements / eds.: M. Bubak, T. Szepieniec, K. Wiatr)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
3. K. Benedyczak, M. Stolarek, R. Rowicki, R. Kluszczyński, M. Borcz, G. Marczak (sdr), M. Filocha, P. Bała, UNICORE deployment in Polish NGI : lesson learned, in: UNICORE Summit 2012 : proceedings, 30-31 May, Dresden, Germany / eds. V. Huber, R. Müller-Pfefferkorn, M. Romberg, Jülich : Forschungszentrum Jülich (2012) 109-119, Seria: Schriften des Forschungszentrums Jülich. IAS Series ; vol. 15
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
4. J. Białkowski, A. Skowroński, A. Skowyrski (sdr), P. Wiśniewski (sdr), Cycle-finite algebras of semiregular type, *Colloq. Math.*, Vol. 129 no. 2 (2012) 211-247
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15
5. M. Błaszkiwicz (sdr), A. Skowroński, On self-injective algebras of finite representation type, *Colloq. Math.*, Vol. 127 no. 1 (2012) 111-126
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15
6. G. Bobiński, Normality of maximal orbit closures for Euclidean quivers, *Can. J. Math.*, Vol. 64 no. 6 (2012) 1222-1247
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
7. G. Bobiński, On regularity in codimension one of irreducible components of module varieties, *Algebr. Represent. Theory*, Vol. 15 no. 5 (2012) 921-931
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20

8. G. Bobiński, A. B. Buan, The algebras derived equivalent to gentle cluster tilted algebras, *J. Algebra Appl.*, Vol. 11 no. 1 (2012) 1250012-1-26
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
9. M. Borcz, K. Benedyczak, A. Padée, R. Kluszczyński, G. Marczak (sdr), M. Zdybek, M. Pawlik, M. Filocha, P. Bała, Training in the PL-Grid as key component to attract users to Grid e-infrastructures, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7136 (2012) 314-325 (in: Building a national distributed e-Infrastructure - PL-Grid : scientific and technical achievements / eds.: M. Bubak, T. Szepieniec, K. Wiatr)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
10. P. Dowbor, A. Hajduk, Degeneration of covering functors, *J. Algebra*, Vol. 357 (2012) 138-167
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25
11. P. Dowbor, A. Hajduk, Two classes of almost Galois coverings for algebras, *Colloq. Math.*, Vol. 127 no. 2 (2012) 253-298
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15
12. M. Felisiak (sdr), D. Simson, On computing mesh root systems and the isotropy group for simply-laced Dynkin diagrams, in: Proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2012, September 26-29, 2012, Timisoara, Romania / eds.: V. Negru, A. Voronkov, Los Alamitos, Calif. [etc.] : IEEE Computer Society (2012) 130-136
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
13. M. Gasiorek (sdr), D. Simson, A computation of positive one-peak posets that are Tits-sincere, *Colloq. Math.*, Vol. 127 no. 1 (2012) 83-103
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15
14. M. Gasiorek (sdr), D. Simson, One-peak posets with positive quadratic Tits form, their mesh translation quivers of roots, and programming in Maple and Python, *Linear Algebra Appl.*, Vol. 436 no. 7 (2012) 2240-2272
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
15. M. Gasiorek (sdr), D. Simson, K. Zając (sdr), On coxeter spectral study of posets and a digraph isomorphism problem, in: Proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2012, September 26-29, 2012, Timisoara, Romania / eds.: V. Negru, A. Voronkov, Los Alamitos, Calif. [etc.] : IEEE Computer Society (2012) 137-143
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ

16. M. Grzeczka (sdr), S. Kasjan, A. Mróz, Tree matrices and a matrix reduction algorithm of Belitskii, *Fundam. Inform.*, Vol. 118 no. 3 (2012) 253-279
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20
17. A. Hajduk, S. Kasjan, On generalized CB-degenerations of algebras, *Commun. Algebra*, Vol. 40 no. 9 (2012) 3236-3244
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
18. A. Jaworska, P. Malicki, A. Skowroński, Auslander-Reiten components determined by their composition factors, *Proc. Am. Math. Soc.*, Vol. 140 no. 12 (2012) 4131-4140
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25
19. A. Jaworska, P. Malicki, A. Skowroński, On Auslander-Reiten components of algebras without external short paths, *J. Lond. Math. Soc. 2. Ser.*, Vol. 85 no. 1 (2012) 245-268
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35
20. P. Jędrzejewicz, A. Nowicki, Polynomial graded subalgebras of polynomial algebras, *Commun. Algebra*, Vol. 40 no. 8 (2012) 2853-2866
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
21. J. Kosakowska, Generic extensions of nilpotent $k[T]$ -modules, monoids of partitions and constant terms of Hall polynomials, *Colloq. Math.*, Vol. 128 no. 2 (2012) 253-261
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15
22. J. Kosakowska, Inflation algorithms for positive and principal edge-bipartite graphs and unit quadratic forms, *Fundam. Inform.*, Vol. 119 no. 2 (2012) 149-162
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 20
23. A. Mróz, On the multiplicity problem and the isomorphism problem for the four subspace algebra, *Commun. Algebra*, Vol. 40 no. 6 (2012) 2005-2036
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
24. A. Nowicki, Cyfry liczb naturalnych, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2 uzup. i rozsz., 146 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 2
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20

25. A. Nowicki, Liczby wymierne, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2 uzup. i rozsz., 129 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 1
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20
26. A. Nowicki, Ciągi rekurencyjne, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2, uzup. i rozsz., 178 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 7
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20
27. A. Nowicki, Funkcje arytmetyczne, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2, uzup. i rozsz., 179 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 5
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20
28. A. Nowicki, Liczby kwadratowe, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2, uzup. i rozszerz., 182 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 3
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20
29. A. Nowicki, Liczby Mersenne'a, Fermata i inne liczby, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2, uzup. i rozsz., 171 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 8
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20
30. A. Nowicki, Liczby pierwsze, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2, uzup. i rozszerz., 129 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 4
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20
31. A. Nowicki, Podzielność w zbiorze liczb całkowitych, Olsztyn ; Toruń : Wydawnictwo Naukowe Olsztyńskiej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania (2012) Wyd. 2, uzup. i rozsz., 162 s., Seria: Podróże po imperium liczb / A. Nowicki ; cz. 6
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: KNP
Punktacja ministerstwa: 20

inne:

32. J. Białkowski, Administrowanie usługami sieciowymi : (konwersatorium), Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 34 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP

33. J. Białkowski, Administrowanie usługami sieciowymi : (laboratorium), Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 57 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
34. J. Białkowski, Administrowanie usługami sieciowymi : (zadania na laboratorium), Toruń: Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 23 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
35. R. Bocian, J. Białkowski, Programowanie równoległe : (laboratorium), Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 71 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
36. D. Borkowski, Z. Pogorzały, Introduction to numerical analysis, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 77 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
37. D. Borkowski, Z. Pogorzały, Wstęp do metod numerycznych, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 76 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
38. W. Kraśkiewicz, Introduction to cryptography., Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012), 54 + 12 s.,
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
39. W. Kraśkiewicz, Wstęp do kryptografii, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 55 + 13 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
40. P. Malicki, Linear and integer programming, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 75 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
41. P. Malicki, Programowanie liniowe i całkowitoliczbowe, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 75 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
42. A. Polak (sdr), On coxeter spectral classification of P -critical bigraphs of Euclidean type \tilde{A}_n , in: Combinatorics 2012, Perugia, Italy, 9-15 September 2012 / sci. committee G. Faina, M. Gionfriddo, G. Lunardon, Perugia : Università degli Studi di Perugia (2012) 159
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSZ
43. A. Polak (sdr), Klasyfikacja spektralna Coxetera P -krytycznych bigrafów, w: XXVI Forum Informatyki Teoretycznej, Zakopane, 19-22 IV 2012, [Kraków : Katedra Podstaw Informatyki. Uniwersytet Jagielloński] (2012) 1 s.
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP

Katedra Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii

prace naukowe:

1. Z. Błaszczyk (sdr), On the non-existence of free A_d -actions on products of spheres, *Math. Nachr.*, Vol. 285 no. 5-6 (2012) 613-618
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25
2. A. Ćwiszewski, Averaging principle and hyperbolic evolution equations, *Nonlinear Anal.*, Vol. 75 no. 4 (2012) 2362-2375
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40
3. A. Ćwiszewski, P. Wiśniewski, Coverage verification algorithm for sensor networks, *Commun. Comput. Inf. Sci.*, Vol. 353 (2012) 397-405 (in: Computer applications for bio-technology, multimedia, and ubiquitous city : international conferences MulGraB, BSBT and IUrc 2012 held as part of the Future Generation Information Technology Conference, FGIT 2012, Gangneung, Korea, December 16-19, 2012 : proceedings / ed. by Tai-hoon Kim [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
4. Z. Dzedzej, W. Kryszewski, Selections and approximations of convex-valued equivariant mappings, *Topol. Methods Nonlinear Anal.*, Vol. 40 no. 2 (2012) 381-414
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 35
5. G. Gabor, A. Grudźka (sdr), Structure of the solution set to impulsive functional differential inclusions on the half-line, *Nonlinear Differ. Equ. Appl.*, Vol. 19 no. 5 (2012) 609-627
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25
6. G. Gabor, S. Ruszkowski (sdr) Ważewski theorem on time scales with a set of egress points that is not the whole boundary, *Nonlinear Anal.*, Vol. 75 no. 18 (2012) 6541-6549
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40
7. A. Kanigowski (stud.), W. Kryszewski, Perron-Frobenius and Krein-Rutman theorems for tangentially positive operators, *Cent. Eur. J. Math.*, Vol. 10 no. 6 (2012) 2240-2263
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 20
8. P. Kokocki, Periodic solutions for nonlinear evolution equations at resonance, *J. Math. Anal. Appl.*, Vol. 392 no. 1 (2012) 55-74
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40
9. W. Kryszewski, R. Skiba, A cohomological index of Fuller type for set-valued dynamical systems, *Nonlinear Anal.*, Vol. 75 no. 2 (2012) 684-716

Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40

10. M. Kukiela (sdr), B. S. W. Schröder, A 2-element antichain that is not contained in any finite retract, *Algebra Univers.*, Vol. 67 (2012) 59-62
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
11. K. Leśniak, Invariant sets and Knaster-Tarski principle, *Cent. Eur. J. Math.*, Vol. 10 no. 6 (2012) 2077-2087
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 20
12. J. Mederski, Equilibria of nonconvex valued maps under constraints, *J. Math. Anal. Appl.*, Vol. 389 no. 2 (2012) 701-704
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40
13. J. Mederski, Graph approximations of set-valued maps under constraints, *Topol. Methods Nonlinear Anal.*, Vol. 39 no. 2 (2012) 361-389
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 35
14. J. Pejsachowicz, R. Skiba, Global bifurcation of homoclinic trajectories of discrete dynamical systems, *Cent. Eur. J. Math.*, Vol. 10 no. 6 (2012) 2088-2109
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 20
15. S. Plaskacz, M. Wiśniewska (sdr), A new method of proof of Filippov's theorem based on the viability theorem, *Cent. Eur. J. Math.*, Vol. 10 no. 6 (2012) 1940-1943
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 20
16. K. Rykaczewski (sdr), Approximate controllability of differential inclusions in Hilbert spaces, *Nonlinear Anal.*, Vol. 75 no. 5 (2012) 2701-2712.
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40

inne:

17. W. Kryszewski, R. Skiba, Editors' preface for the topical issue "Topics in Nonlinear Analysis", *Cent. Eur. J. Math.*, Vol. 10 no. 6 (2012) S. 1915-1919,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: SNP

Katedra Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych

prace naukowe:

1. J.-P. Conze, E. Gutkin, On recurrence and ergodicity for geodesic flows on non-compact periodic polygonal surfaces, *Ergod. Theory Dyn. Syst.*, Vol. 32 no. 2 (2012) 491-515
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
2. K. Frączek, C. Ulcigrai, Ergodic properties of infinite extensions of area-preserving flows, *Math. Ann.*, Bd. 354 no. 4 (2012) 1289-1367
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35
3. E. Gutkin, Billiard dynamics : an updated survey with the emphasis on open problems, *Chaos*, Vol. 22 no. 2 (2012) 026116-1-13
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40
4. E. Gutkin, Capillary floating and the billiard ball problem, *J. Math. Fluid Mech.*, Vol. 14 no. 2 (2012) 363-382
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20
5. J. Kułaga-Przymus, F. Parreau, Disjointness properties for Cartesian products of weakly mixing systems, *Colloq. Math.*, Vol. 126 no. 2 (2012) 153-177
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 15
6. J. Kułaga, On the self-similarity problem for smooth flows on orientable surfaces, *Ergod. Theory Dyn. Syst.*, Vol. 32 no. 5 (2012) 1615-1660
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
7. J. Kułaga, A note on the isomorphism of cartesian products of ergodic flows, *J. Dyn. Control. Syst.*, Vol. 18 no. 2 (2012) S. 247-267
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
8. M. Lemańczyk, F. Parreau, Lifting mixing properties by Rokhlin cocycles, *Ergod. Theory Dyn. Syst.*, Vol. 32 no. 2 (2012) 763-784
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30

inne:

9. V. Bangert, E. Gutkin, Insecurity for compact surfaces of positive genus : commentary, *Geom. Dedic.*, Vol. 159 no. 1 (2012) 409

Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: IEZ

Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej

prace naukowe:

1. K. Benedyczak, M. Stolarek, R. Rowicki, R. Kluszczyński, M. Borcz, G. Marczak (sdr), M. Filocha, P. Bała, Seamless access to the PL-Grid e-infrastructure using UNICORE middleware, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7136 (2012) 56-72 (in: Building a national distributed e-Infrastructure - PL-Grid : scientific and technical achievements / eds.: M. Bubak, T. Szepieniec, K. Wiatr)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
2. K. Benedyczak, M. Stolarek, R. Rowicki, R. Kluszczyński, M. Borcz, G. Marczak, M. Filocha, P. Bała, UNICORE deployment in Polish NGI : lesson learned, in: UNICORE Summit 2012 : proceedings, 30-31 May, Dresden, Germany / eds. V. Huber, R. Müller-Pfefferkorn, M. Romberg, Jülich : Forschungszentrum Jülich (2012) 109-119, Seria: Schriften des Forschungszentrums Jülich. IAS Series ; vol. 15
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
3. M. Borcz, K. Benedyczak, A. Padée, R. Kluszczyński, G. Marczak (sdr), M. Zdybek, M. Pawlik, M. Filocha, P. Bała, Training in the PL-Grid as key component to attract users to Grid e-infrastructure, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7136 (2012) 314-325 (in: Building a national distributed e-Infrastructure - PL-Grid : scientific and technical achievements / eds.: M. Bubak, T. Szepieniec, K. Wiatr)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
4. M. Czoków (sdr), T. Schreiber, Structure searching for adaptive spring networks for shape programming in 3D, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7268 (2012) 205-217 (in: Artificial Intelligence and Soft Computing : 11th International Conference, ICAISC 2012, Zakopane, Poland, April 29-May 3, 2012 : proceedings. Part 2 / eds.: L. Rutkowski [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
5. A. Jakubowski, Principle of Conditioning revisited, *Demonstr. Math.*, Vol. 45 no. 2 (2012) 325-336
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 8
6. T. Klimsiak, Reflected BSDEs with monotone generator, *Electron. J. Probab.*, Vol. 17 no. 107 (2012) 1-25
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25
7. T. Klimsiak, Reflected BSDEs and the obstacle problem for semilinear PDEs in divergence form, *Stoch. Process. Appl.*, Vol. 122 no. 1 (2012) 134-169
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30

8. T. Klimsiak, Strong solutions of semilinear parabolic equations with measure data and generalized backward stochastic differential equations, *Potential Anal.*, Vol. 36 no. 2 (2012) 373-404
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35
9. M. Matuszak (sdr), J. Miękiś, Stochastic techniques in influence diagrams for learning Bayesian network structure, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7552 (2012) 33-40 (in: Artificial neural networks and machine learning - ICANN 2012 : 22nd International Conference on Artificial Neural Networks, Lausanne, Switzerland, September 11-14, 2012 : proceedings. P. 1 / eds.: A. E. P. Villa [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
10. M. Matuszak (sdr), J. Miękiś, T. Schreiber, Solving ramified optimal transport problem in the Bayesian Influence Diagram framework, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7268 (2012) 582-590 (in: Artificial Intelligence and Soft Computing : 11th International Conference, ICAISC 2012, Zakopane, Poland, April 29-May 3, 2012: proceedings. Part 2 / eds. L. Rutkowski [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
11. M. Matuszak (sdr), T. Schreiber, Locally specified polygonal Markov fields for image segmentation, in: Mathematical methods for signal and image analysis and representation / eds.: L. Florack [et al.], Berlin [etc.] : Springer (2012) 261-274 (Seria: Computational Imaging and Vision ; vol. 41)
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNZ
Punktacja ministerstwa: 5
12. J. Piersa, T. Schreiber, Spectra of the spike-flow graphs in geometrically embedded neural networks, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7267 (2012) 143-151 (in: Artificial Intelligence and Soft Computing 11th International Conference, ICAISC 2012, Zakopane, Poland, April 29 - May 3, 2012 : proceedings. Part 1)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
13. A. Rozkosz, L. Słomiński, Stochastic representation of entropy solutions of semilinear elliptic obstacle problems with measure data, *Electron. J. Probab.*, Vol. 17 no. 40 (2012) 1-27
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25
14. A. Rozkosz, L. Słomiński, L^p solutions of reflected BSDEs under monotonicity condition, *Stoch. Process. Appl.*, Vol. 122 no. 12 (2012) 3875-3900
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
15. T. Schreiber, C. Thäle, Second-order theory for iteration stable tessellations, *Probab. Math. Stat.*, Vol. 32 fasc. 2 (2012) 281-299
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 8

16. Z. Szewczak, Relative stability in strictly stationary random sequences, *Stoch. Process. Appl.*, Vol. 122 no. 8 (2012) 2811-2829
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
17. Z. Szewczak, On Dobrushin's inequality, *Stat. Probab. Lett.*, Vol. 82 no. 6 (2012) 1202-1207
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15

inne:

18. M. Borcz, R. Kluszczyński, K. Skonieczna, T. Grzybowski, P. Bała, Using PL-Grid infrastructure to store and process DNA sequence data from GS FLX instrument, in: Cracow '12 Grid Workshop, October 12-24, 2012, Kraków, Poland : proceedings / ed. M. Bubak, M. Turała, K. Wiatr, Kraków : Academic Computer Centre Cyfronet. AGH (2012)
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP
19. A. Jakubowski, Metody i modele probabilistyczne : treść wykładów, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) IV, 69 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
20. A. Jakubowski, Probabilistic methods and models : contents of lectures, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) IV, 65 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
21. A. Jakubowski, Procesy stochastyczne : materiały do ćwiczeń, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) III, 53 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
22. A. Jakubowski, Procesy stochastyczne : treść wykładów, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) IV, 69 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
23. W. Łaukajtys, Metody i modele probabilistyczne : ćwiczenia i zadania, Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (2012) 43 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
24. W. Łaukajtys, Probabilistic methods and models : exercises and problems, Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (2012) 43 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP

Zakład Analizy Funkcjonalnej

prace naukowe:

1. A. Borichev, Yu. Tomilov, Boundary uniqueness of harmonic functions and spectral subspaces of operator groups, *Rev. Mat. Iberoam.*, Vol. 28 no. 1 (2012) 93-112
Typ formalny publikacji: 002

Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35

2. F. Gesztesy, A. Gomilko, F. Sukochev, Yu. Tomilov, On a question of A. E. Nussbaum on measurability of families of closed linear operator in a Hilbert space, *Israel J. Math.*, Vol. 188 no. 1 (2012) 195-219
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
3. A. Gomilko, M. Haase, Yu. Tomilov, Bernstein functions and rates in Mean Ergodic Theorems for operator semigroups, *J. Anal. Math.*, Vol. 118 (2012) 545-576
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35
4. O. Gomilko, D. B. Karp, M. Lin, K. Ziętak, Regions of convergence of a Padé family of iterations for the matrix sector function and the matrix p th root, *J. Comput. Appl. Math.*, Vol. 236 no. 17 (2012) 4410-4420
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35
5. O. Gomilko, F. Greco, K. Ziętak, A Padé family of iterations for the matrix sign function and related problems, *Numer. Linear Algebra Appl.*, Vol. 19 no. 3 (2012) 585-605
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35

Zakład Baz Danych

prace naukowe:

1. A. Boniewicz (sdr), K. Stencel, P. Wiśniewski, Unrolling SQL : 1999 recursive queries, *Commun. Comput. Inf. Sci.*, Vol. 352 (2012) 345-354 (in: Computer applications for database, education, and ubiquitous computing : international conferences, EL, DTA and UNESST 2012, held as part of the Future Generation Information Technology Conference, FGIT 2012, Gangneug, Korea, December 16-19, 2012 : proceedings)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
2. A. Ćwiszewski, P. Wiśniewski, Coverage verification algorithm for sensor networks, *Commun. Comput. Inf. Sci.*, Vol. 353 (2012) 397-405 (in: Computer applications for bio-technology, multimedia, and ubiquitous city : international conferences MulGraB, BSBT and IURC 2012 held as part of the Future Generation Information Technology Conference, FGIT 2012, Gangneug, Korea, December 16-19, 2012 : proceedings / ed. by Tai-hoon Kim [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
3. P. Leszczyński (sdr), K. Stencel, Update propagator for joint scalable storage, *Fundam. Inform.*, Vol. 119 no. 3-4 (2012) 337-355
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 20

4. P. Przymus (sdr), K. Kaczmarek, Improving efficiency of data intensive applications on GPU using lightweight compression, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7567 (2012) 3-12 (in: On the move to meaningful internet systems : OTM 2012 Workshops : Confederated International Workshops : OTM Academy, Industry Case Studies Program, EI2N, INBAST, META4eS, OnToContent, ORM, SeDeS, SINCOM, and SOMOCO 2012, Rome, Italy, September 10-14, 2012 : proceedings / eds.: P. Herrero [et al.])
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: RFZ
5. K. Stencel, Obiektowe i półstrukturalne bazy danych / Krzysztof Stencel, Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK (2012) XV, 324 s., Seria: Monografie Naukowe - Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych ; t. 8
 Typ formalny publikacji: 008
 Typ merytoryczny publikacji: KNP
 Punktacja ministerstwa: 20
6. P. Wiśniewski, A multi-set relational algebra in view of Universal Query Language, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7709 (2012) 233-240 (in: Future generation information technology : 4th International Conference, FGIT 2012, Gangneung, Korea, December 16-19, 2012 : proceedings / ed. by Tai-hoon Kim, Young-hoon Lee, Wai-chi Fang)
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: RFZ
7. P. Wiśniewski, M. Burzańska, K. Stencel, The impedance mismatch in light of the unified state model, *Fundam. Inform.*, Vol. 120 no. 3-4 (2012) 359-374
 Typ formalny publikacji: 002
 Typ merytoryczny publikacji: ANP
 Punktacja ministerstwa: 20
8. P. Wiśniewski, K. Stencel, Uniwersalny język zapytań, w: Obiektowe i półstrukturalne bazy danych / Krzysztof Stencel, Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK (2012) 299-307, Seria: Monografie Naukowe - Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych ; t. 8
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FNP
 Punktacja ministerstwa: 4
9. P. Wiśniewski, K. Stencel, Uniwersalny model stanu obiektu, w: Obiektowe i półstrukturalne bazy danych / Krzysztof Stencel, Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK (2012) 283-297, Seria: Monografie Naukowe - Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych ; t. 8
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FNP
 Punktacja ministerstwa: 4

inne:

10. K. Stencel, *Homo informaticus colligens*, czyli człowiek zbierający dane, w: Homo Informaticus, czyli człowiek w z informatyzowanym świecie / red. nauk. M. M. Sysło, Warszawa : Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki (2012) 117-144
 Typ formalny publikacji: 013
 Typ merytoryczny publikacji: FRP

Zakład Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności

prace naukowe:

1. K. Barylska, E. Ochmański, Hierarchy of persistency with respect to the length of action's disability, in: Proceedings of the International Workshop on Petri Nets and Software Engineering - PNSE'12 / ed.: L. Cabac, M. Duvigneau, D. Moldt, Hamburg : Bibliothek des Fachbereichs Informatik (2012) 125-137, Seria: Mitteilung / Universität Hamburg, Fachbereich Informatik ; 346
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
2. K. Barylska, Ł. Mikulski, E. Ochmański, On persistent reachability in Petri nets, in: Recent Advances in Petri Nets and Concurrency 2010 : proceedings of the Workshops of the 31st International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Other Models of Concurrency (PETRI NETS 2010) and of the 10th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD 2010), Braga, Portugal, June, 2010 / ed. by S. Donatelli [et al.], [Aachen : Technical University of Aachen] (2012) 373-384, Seria: CEUR Workshop Proceedings ; vol. 827
Typ formalny publikacji: 004
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
3. M. Crochemore, C. Iliopoulos, M. Kubica, J. Radoszewski, W. Rytter, T. Waleń, The maximal number of cubic runs in a word, *J. Comput. Syst. Sci.*, Vol. 78 no. 6 (2012) 1828-1836
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 30
4. M. Crochemore, C. Iliopoulos, M. Kubica, W. Rytter, T. Waleń, Efficient algorithms for three variants of the LPF table, *J. Discrete Algorithms*, Vol. 11 (2012) 51-61 (Special issue on Stringology, Bioinformatics and Algorithms)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
5. M. Crochemore, M. Kubica, J. Radoszewski, W. Rytter, T. Waleń, On the maximal sum of exponents of runs in a string, *J. Discrete Algorithms*, Vol. 14 (2012) 29-36 (Selected papers from the 21st International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA 2010))
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
6. M. Crochemore, C. Iliopoulos, T. Kociumaka, M. Kubica, J. Radoszewski, W. Rytter, W. Tyczyński, T. Waleń, The maximum number of squares in a tree, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7354 (2012) 27-40 (in: Combinatorial pattern matching : 23rd Annual Symposium, CPM 2012, Helsinki, Finland, July 3-5, 2012 : proceedings / ed. by J. Kärkkäinen, J. Stoye)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
7. T. Kociumaka, J. Pachocki, J. Radoszewski, W. Rytter, T. Waleń, Efficient counting of square substrings in a tree, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7676 (2012) 207-216 (in: Algorithms and computation : 23rd International Symposium, ISAAC 2012, Taipei, Taiwan, December 19-21, 2012 : proceedings / ed. by Kun-Mao Chao, Tsan-sheng Hsu, Der-Tsai Lee)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
8. T. Kociumaka, M. Kubica, J. Radoszewski, W. Rytter, T. Waleń, A linear time algorithm for seeds computation, in: Proceedings of the Twenty-Third Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete

Algorithms, Kyoto, Japan, January 17-19, 2012, Philadelphia, PA : Society for Industrial Applied Mathematics (2012) 1095-1112

Typ formalny publikacji: 013

Typ merytoryczny publikacji: RFZ

9. Ł. Mikulski, Algebraic structure of combined traces, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7454 (2012) 456-470 (in: 23rd International Conference, CONCUR 2012, Newcastle upon Tyne, September 2012 : proceedings)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
10. Ł. Mikulski, M. Koutny, Hasse diagrams of combined traces, in: Proceedings of the 12th International Conference on Application of Concurrency to System Design ACSD 2012 , 27-29 June 2012, Hamburg, Germany., Los Alamitos, Calif. [etc.] : IEEE Computer Society (2012) 92-101
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
11. M. Piątkowski, W. Rytter, Asymptotic behaviour of the maximal number of squares in standard Sturmian words, *Int. J. Found. Comput. Sci.*, Vol. 23 no. 2 (2012) 303-321
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
12. M. Piątkowski, W. Rytter, The number of cubes in Sturmian words, in: Proceedings of the Prague Stringology Conference 2012 / ed. by J. Holub and J. Žďárek, Prague : Czech Technical University (2012) 89-102
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
13. W. Rytter, B. Szreder, Computing maximum Hamiltonian paths in complete graphs with tree metric, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7288 (2012) 346-356 (in: Fun with algorithms : 6th International Conference, FUN 2012, Venice, Italy, June 4-6, 2012 : proceedings / ed. by E. Kranakis, D. Krizanc, F. Luccio)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ

inne:

14. K. Barylska, Ł. Mikulski, On persistent reachability in Petri nets, in: YR-CONCUR 2012 : Young Researchers Workshop on Concurrency Theory, 3 September 2012, Newcastle upon Tyne, UK : proceedings, (2012) 1-4
Typ formalny publikacji: 004
Typ merytoryczny publikacji: KSZ
15. K. Barylska, E. Ochmański, Jak bardzo nie lubimy konfliktów? w: XXVI Forum Informatyki Teoretycznej, Zakopane, 19-22 IV 2012, [Kraków : Katedra Podstaw Informatyki. Uniwersytet Jagielloński] (2012) 1 s.
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP
16. Ł. Mikulski, Diagramy Hassego dla śladów zaagregowanych, w: XXVI Forum Informatyki Teoretycznej, Zakopane, 19-22 IV 2012, [Kraków : Katedra Podstaw Informatyki. Uniwersytet Jagielloński] (2012) 1 s.
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP

17. Ł. Mikulski, M. Koutny, Folded Hasse diagrams of combined traces, Newcastle upon Tyne : Newcastle University. Computing Science (2012) 17 s. Seria: Technical Reports Series ; 1357
Typ formalny publikacji: 004
Typ merytoryczny publikacji: IEP
18. M. Koutny, Ł. Mikulski, M. Pietkiewicz-Koutny, A taxonomy of persistent and nonviolent steps, Newcastle upon Tyne : Newcastle University. Computing Science (2012) 20 s. Seria: Technical Report Series ; 1361
Typ formalny publikacji: 004
Typ merytoryczny publikacji: IEP
19. Ł. Mikulski, M. Piatkowski, Square-free words over partially commutative alphabets, in: YR-CONCUR 2012 : Young Researchers Workshop on Concurrency Theory, 3 September 2012, Newcastle upon Tyne, UK : proceedings, (2012) 1-4
Typ formalny publikacji: 004
Typ merytoryczny publikacji: KSZ
20. Ł. Mikulski, M. Piatkowski, S. Smyczyński (sdr), Leksykograficzne generacje dla śladów uogólnionych (combined traces), w: XXVI Forum Informatyki Teoretycznej, Zakopane, 19-22 IV 2012, [Kraków : Katedra Podstaw Informatyki. Uniwersytet Jagielloński] (2012) 1 s.
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP

Zakład Obliczeń Równoległych i Rozproszonych

prace naukowe:

1. K. Benedyczak, P. Bała, Next generation of virtual organizations in UNICORE, in: UNICORE Summit 2012 : proceedings, 30-31 May, Dresden, Germany / eds. V. Huber, R. Müller-Pfefferkorn, M. Romberg, Jülich : Forschungszentrum Jülich, (2012) 77-88, Seria: Schriften des Forschungszentrums Jülich. IAS Series ; vol. 15
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
2. K. Benedyczak, M. Stolarek, R. Rowicki, R. Kluszczyński, M. Borcz, G. Marczak (sdr), M. Filocha, P. Bała, Seamless access to the PL-Grid e-infrastructure using UNICORE middleware, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7136 (2012) 56-72 (in: Building a national distributed e-Infrastructure - PL-Grid : scientific and technical achievements / eds.: M. Bubak, T. Szepieniec, K. Wiatr)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
3. K. Benedyczak, M. Stolarek, R. Rowicki, R. Kluszczyński, M. Borcz, G. Marczak, M. Filocha, P. Bała, UNICORE deployment in Polish NGI. Lesson learned, in: UNICORE Summit 2012 : proceedings, 30-31 May, Dresden, Germany / eds. V. Huber, R. Müller-Pfefferkorn, M. Romberg, Jülich : Forschungszentrum Jülich (2012) 109-119, Seria: Schriften des Forschungszentrums Jülich. IAS Series ; vol. 15
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
4. M. Borcz, K. Benedyczak, A. Padée, R. Kluszczyński, G. Marczak (sdr), M. Zdybek, M. Pawlik, M. Filocha, P. Bała, Training in the PL-Grid as key component to attract users to Grid e-infrastructures, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7136 (2012) 314-325 (in: Building a national distributed e-Infrastructure - PL-Grid : scientific and technical achievements / eds.: M. Bubak, T. Szepieniec, K. Wiatr)
Typ formalny publikacji: 002

Typ merytoryczny publikacji: RFZ

5. A. Dembowski (stud.), R. Kluszczyński, P. Bała, Uniform distributed storage view for the UNICORE rich client, in: UNICORE Summit 2012 : proceedings, 30-31 May, Dresden, Germany / eds. V. Huber, R. Müller-Pfefferkorn, M. Romberg.
Opis wydawn.: Jülich : Forschungszentrum Jülich (2012) 103-107, Seria: Schriften des Forschungszentrums Jülich. IAS Series, Vol. 15
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
6. Ł. Górski (sdr), Active object design pattern, in: Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference : MMK 2012, Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, 10.-14. prosince 2012. R. 3 = Proceedings of the International Scientific Conference on MMK 2011, International Masaryk Conference for Ph.D. Students and Young Researchers, December 10-14, 2012. Vol. 3, Hradec Králové : MAGNANIMITAS (2012) 3290-3294
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
7. R. Kluszczyński, P. Bała, Parallel version of image segmentation algorithm using polygonal Markov fields, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7203 (2012) 276-285 (in: Parallel Processing and Applied Mathematics : 9th International Conference, PPAM 2011, September 11-14, 2011, Torun, Poland. Part 1 / eds.: R. Wyrzykowski [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
8. M. Nowicki (sdr), P. Bała, Parallel computations in Java with PCJ library, in: Proceedings of the 2012 International Conference on High Performance Computing & Simulation : HPCS 2012, July 2 - July 6 2012, Madrid, Spain / ed. W. W. Smari, [Piscataway, NJ] : IEEE (2012) 381-387
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
9. V. Osińska, P. Bała, M. Gawarkiewicz (sdr), Information retrieval across information visualization, in: Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), September, 9-12, 2012, Wrocław, Poland / eds.: M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki, Warsaw : Polskie Towarzystwo Informatyczne (2012) 233-239
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFP
Punktacja ministerstwa: 10
10. M. Pańka, M. Chlebiej, K. Benedyczak, P. Bała, Distributed collaborative visualization on mobile devices using interactive video streaming techniques, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7204 (2012) 191-200 (in: Parallel Processing and Applied Mathematics : 9th International Conference, PPAM 2011, September 11-14, 2011, Torun, Poland. Part 2 / eds.: R. Wyrzykowski [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
11. J. Piersa, Diameter of the spike-flow graphs of geometrical neural networks, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7203 (2012) 511-520 (in: Parallel Processing and Applied Mathematics : 9th International Conference, PPAM 2011, September 11-14, 2011, Torun, Poland. Part 1 / eds.: R. Wyrzykowski [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ

Punktacja ministerstwa: 10

12. J. Piersa, T. Schreiber, Spectra of the spike-flow graphs in geometrically embedded neural networks, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7267 (2012) 143-151 (in: Artificial Intelligence and Soft Computing 11th International Conference, ICAISC 2012, Zakopane, Poland, April 29 - May 3, 2012 : proceedings. Part 1)
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
13. B. Zyglarski, WordRank keywords extraction evaluation : comparison of keywords extraction methods, in: ICEKMT 2012 : 2nd International Conference on E-Learning and Knowledge Management Technology, April 16-17, 2012, Kuala Lumpur, Malaysia : conference proceedings book (2012) 1-12
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ

inne:

14. K. Benedyczak, P. Bała, UNICORE teamwork on the web, in: Cracow '12 Grid Workshop, October 12-24, 2012, Kraków, Poland : proceedings / ed. M. Bubak, M. Turała, K. Wiatr, Kraków : Academic Computer Centre Cyfronet. AGH (2012)
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP
15. M. Borcz, R. Kluszczyński, K. Skonieczna, T. Grzybowski, P. Bała, Using PL-Grid infrastructure to store and process DNA sequence data from GS FLX instrument, in: Cracow '12 Grid Workshop, October 12-24, 2012, Kraków, Poland : proceedings / ed. M. Bubak, M. Turała, K. Wiatr, Kraków : Academic Computer Centre Cyfronet. AGH (2012)
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: KSP

Zakład Równań Różniczkowych

prace naukowe:

1. J. Fura, Periodic solutions of autonomous Newtonian systems partially asymptotically linear at infinity, *J. Math. Anal. Appl.*, Vol. 394 no. 1 (2012) 276-290
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40
2. J. Fura, Periodic solutions of asymptotically linear autonomous Newtonian systems with resonance, *Nonlinear Anal.*, Vol. 75 no. 10 (2012) 4033-4050
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 40
3. N. Hirano, S. Rybicki, Bifurcations of nonconstant solutions of the Ginzburg-Landau equation, *Abstr. Appl. Anal.*, Art. ID 560975 (2012) 1-19
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 35

inne:

4. S. Rybicki, Jakościowa teoria równań różniczkowych zwyczajnych, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 43 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP

Zakład Statystyki Matematycznej i Analizy Danych

prace naukowe:

1. M. Beška, K. Jasiński, T. Rychlik, M. Spryszyński (sdr), Mixed systems with minimal and maximal lifetime variances, *Metrika*, Vol. 75 no. 7 (2012) 877-894
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20
2. A. Doskocz, W. Rejchel, Propozycja automatyzacji analizy dokładności baz danych map wielkoskalowych, *Zesz. Nauk. Politech. Rzesz., Bud. Inż. Śr.*, Z. 59 nr. 1 cz. 2 (2012) 85-93
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 4
3. A. Goroncy, Bounds for linear functionals on monotone functions in L^p -spaces, *Math. Inequal. Appl.*, Vol. 15 no. 1 (2012) 107-116
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25
4. A. Goroncy, U. Kamps, Relations for m -generalized order statistics via an Opial-type inequality, *J. Stat. Plann. Inference*, Vol. 142 no. 6 (2012) 1457-1463
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20
5. K. Jasiński, T. Rychlik, Bounds on dispersion of order statistics based on dependent symmetrically distributed random variables, *J. Stat. Plann. Inference*, Vol. 142 no. 8 (2012) 2421-2429
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 20
6. K. Łatuszyński, B. Miasojedow, W. Niemirow, Nonasymptotic bounds on the mean square error for MCMC estimates via renewal techniques, in: Monte Carlo and quasi-Monte Carlo methods 2010 / eds.: L. Plaskota, H. Woźniakowski, Berlin [etc.] : Springer (2012) 539-556, Proceedings of the Ninth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing that was held at the University of Warsaw (Poland) in August 2010 (Seria: Springer Proceedings in Mathematics & Statistics ; 23)
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
7. W. Niemirow, R. Zieliński, Remarks on uniform convergence of random variables and statistics, *Demonstr. Math.*, Vol. 45 no. 2 (2012) 265-274
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 8
8. P. Miziula (sdr), Stochastic orders and ageing classes, *Mat. Stosow.*, Vol. 40 no. 1 (2012) 105-125

Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 1

9. W. Reichel, On ranking and generalization bounds, *J. Mach. Learn. Res.*, Vol. 13 (2012) 1373-1392
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 50
10. A. Zaigraev, S. Kaniovski, Bounds on the competence of a homogeneous jury, *Theory Decis.*, Vol. 72 no. 1 (2012) 89-112,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 25

inne:

11. W. Niemirow, Wkład prof. Ryszarda Zielińskiego do metod Monte Carlo i generatorów liczb losowych : jednostajna asymptotyka w statystyce, *Mat. Stosow.*, Vol. 40 no. 2 (2012) 3-14,
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 1
12. A. Zaigrajew, Analiza regresji i analiza wariancji, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 66 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP

Zakład Teorii Informacji

prace naukowe:

1. W. Bułatek, M. Courbage, B. Kamiński, J. Szymański, An application of the ergodic theorem of information theory to Lyapunov exponents of cellular automata, *Topol. Methods Nonlinear Anal.*, Vol. 40 no. 2 (2012) S. 415-427
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANP
Punktacja ministerstwa: 35

Zakład Metodyki Nauczania Matematyki

prace naukowe:

1. P. Jędrzejewicz, Jacobian conditions for p -bases, *Commun. Algebra*, Vol. 40 no. 8 (2012) 2841-2852
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
2. P. Jędrzejewicz, A. Nowicki, Polynomial graded subalgebras of polynomial algebras, *Commun. Algebra*, Vol. 40 no. 8 (2012) 2853-2866
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ
Punktacja ministerstwa: 15
3. B. Klemp-Dyczek, Symetrie oraz ich wybrane zbiory niezmiennicze w architekturze i sztuce użytkowej, w: *Matematyka w przyrodzie i sztuce : matematyka, przyroda i sztuka w powszechnym*

kształceniu : [II międzynarodowa konferencja, 17-18 maja 2012, Nowy Sącz], Nowy Sącz :
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa (2012) 7-36

Typ formalny publikacji: 013

Typ merytoryczny publikacji: RFP

4. A. Krause, M. Wysokińska-Pliszka, On certain experiences in teaching pupils interested in mathematics : mathematical competition "Problems League", *Acta Univ. Palack. Olomuc. Fac. Paedagog. Math.*, Vol. 8 (2012) 123-132
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: ANZ

inne :

5. Z. Bobiński, P. Nodzyński, A. Świątek, Pomyśl, rozwiąż, uśmiechnij się, Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 71 s., Seria: Miniatury Matematyczne 36
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
6. Z. Bobiński, P. Nodzyński, A. Świątek, Zasada szufladkowa Dirichleta, Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 54 s., Seria: Miniatury Matematyczne 37
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
7. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, Twierdzenie Morleya, w: Czego brakuje elipsie? ; Twierdzenie Morleya ; Różnice między trójkątem i czworościanem / [zespół red. Z. Bobiński et al.], Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 23-27, Seria: Miniatury Matematyczne 39
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
8. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, Trójkąty - początek myślenia matematycznego, w: Trójkąty równoboczne czyli jak wyjąć królika z kapelusza. Trójkąty - początek myślenia matematycznego. Reszty z dzielenia / [zespół red. Z. Bobiński et al.], Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 29-56, Seria: Miniatury Matematyczne 38
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
9. P. Jędrzejewicz, Reszty z dzielenia, w: Trójkąty równoboczne czyli jak wyjąć królika z kapelusza. Trójkąty - początek myślenia matematycznego. Reszty z dzielenia / [zespół red. Z. Bobiński et al.], Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 57-76, Seria: Miniatury Matematyczne 38
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
10. A. Krause, Różnice między trójkątem i czworościanem, w: Czego brakuje elipsie? ; Twierdzenie Morleya ; Różnice między trójkątem i czworościanem / [zespół red. Z. Bobiński et al.], Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 29-55, Seria: Miniatury Matematyczne 39
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
11. Ł. Mentzen, M. K. Mentzen, Czego brakuje elipsie? w: Czego brakuje elipsie? ; Twierdzenie Morleya ; Różnice między trójkątem i czworościanem / [zespół red. Z. Bobiński et al.], Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 5-22, Seria: Miniatury Matematyczne 39
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP

Zakład Metodyki Nauczania Informatyki i Technologii Informatycznej

prace naukowe:

1. B. Kwiatkowska, M. M. Sysło, Book embedding of N -free posets, in: EuroCG 2012 : 28th European Workshop on Computational Geometry, Assisi, Italy, March 19-21, 2012, (2012) 4 s.
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ

inne :

2. E. Gurbiel, G. Hardt-Olejniczak, E. Kołczyk, H. Krupicka, M. M. Sysło, Informatyka to podstawa : podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych : zakres podstawowy. Warszawa : Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne (2012) 182 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
3. P. Krysztofiak (sdr), Improved approximation algorithms for the jump number of interval orders, in: Combinatorics 2012, Perugia, Italy, 9-15 September 2012 / sci. committee G. Faina, M. Gionfriddo, G. Lunardon, Perugia : Università degli Studi di Perugia (2012)
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: K SZ
4. P. Krysztofiak (sdr), Wielomianowa aproksymacja liczby skoków posetu przedziałowego, w: XXVI Forum Informatyki Teoretycznej, Zakopane, 19-22 IV 2012, [Kraków : Katedra Podstaw Informatyki. Uniwersytet Jagielloński] (2012) 1 s.
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: K SP
5. A. B. Kwiatkowska, Informatyka w edukacji : w drodze do e-nauczyciela / red. A. B. Kwiatkowska, Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (2012) 179 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: EZP
6. A. Sendlewski, Trójkąty równoboczne czyli jak wyjąć królika z kapelusza, w: Trójkąty równoboczne czyli jak wyjąć królika z kapelusza. Trójkąty - początek myślenia matematycznego. Reszty z dzielenia / [zespół red. Z. Bobiński et al.], Toruń : Wydawnictwo Aksjomat (2012) 5-28, Seria: Miniatury Matematyczne 38
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
7. M. M. Sysło, Historia rachowania : ludzie, idee, maszyny : historia mechanicznych kalkulatorów, w: Homo Informaticus, czyli człowiek w z informatyzowanym świecie / red. nauk. M. M. Sysło, Warszawa : Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki (2012) 267-308
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FPP
8. M. M. Sysło, Komputer - obiekt i narzędzie edukacji : poznawcze walory informatyki i technologii informacyjno-komunikacyjnej, w: Homo Informaticus, czyli człowiek w z informatyzowanym świecie / red. nauk. M. M. Sysło, Warszawa : Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki (2012) 197-227
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FRP
9. M. M. Sysło, Homo Informaticus, czyli człowiek w z informatyzowanym świecie / red. nauk. M. M. Sysło, Warszawa : Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki (2012) 310 s.
Typ formalny publikacji: 008

Typ merytoryczny publikacji: EZP

10. M. M. Sysło, Zasoby otwarte - prawdy i fikcje : środowiska wirtualne zamiast e-podręczników, *Meritum* nr 4 (27) (2012) 2-7
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: APP

Pracownia Metod Numerycznych i Przetwarzania Sygnałów i Obrazów

prace naukowe:

1. D. Borkowski, Euler's approximations to image reconstruction, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7594 (2012) 30-37 (in: Computer vision and graphics : International Conference, ICCVG 2012, Warsaw, Poland, September 24-26, 2012 : proceedings / eds.: L. Bolc [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10
2. D. Borkowski, K. Jańczak-Borkowska, Application of backward stochastic differential equations to reconstruction of vector-valued images, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7594 (2012), 38-47 (in: Computer vision and graphics : International Conference, ICCVG 2012, Warsaw, Poland, September 24-26, 2012 : proceedings / eds.: L. Bolc [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
Punktacja ministerstwa: 10

inne:

3. D. Borkowski, Z. Pogorzały, Introduction to numerical analysis, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 77 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP
4. D. Borkowski, Z. Pogorzały, Wstęp do metod numerycznych, Toruń : Uniwersytet Mikołaja Kopernika (2012) 76 s.
Typ formalny publikacji: 008
Typ merytoryczny publikacji: PSP

pozostałe prace

1. A. Gogolińska (sdr), W. Nowak, Petri nets approach to modeling of immune system and autism, in: Artificial immune systems : 11th international conference, ICARIS 2012, Taormina, Italy, August 28 - 31, 2012 : proceedings / eds. C. Coello Coello [et. al], Berlin [u.a.] : Springer, (2012) 86-99
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
2. A. Gogolińska (sdr), W. Nowak, Petri nets approach to modeling of immune system and autism, *Lect. Notes Comput. Sci.*, Vol. 7597 (2012) 86-99 (in: Artificial immune systems : 11th International Conference, ICARIS 2012, Taormina, Italy, August 28-31, 2012 : proceedings / C. Coello-Coello [et al.])
Typ formalny publikacji: 002
Typ merytoryczny publikacji: RFZ
3. M. Koziński, P. Malak, Jak uczyć zarządzania zadaniami, informacją i czasem przy użyciu powszechnie dostępnych narzędzi ICT? w: Informatyka w edukacji : w drodze do e-nauczyciela / red. A. B. Kwiatkowska, Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (2012) 77-84
Typ formalny publikacji: 013
Typ merytoryczny publikacji: FNP

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
- AP – artykuł popularnonaukowy
- AR – artykuł popularny, prasowy
- EZ – redakcja, wybór, opracowanie książki
- FN – fragment naukowy z książki
- FP – fragment popularnonaukowy z książki
- FR – fragment popularny z książki
- IE – inne
- KN – książka naukowa
- KS – komunikat, streszczenie referatu, abstrakt, plakat
- PA – podręcznik akademicki
- PS – podręcznik (nieakademicki), skrypt, ćwiczenia
- RF – referat w materiałach z konferencji, zjazdu
- SN – sprawozdanie z badań, konferencji, zjazdu
- WYP – wywiad, wypowiedź, list do redakcji

trzecia litera:

- P – publikacja polska
- Z – publikacja zagraniczna

Dokument nr 3**Udział pracowników i doktorantów
Wydziału Matematyki i Informatyki UMK
w konferencjach w roku 2012**

1. 33 Konferencja Szkoleniowa z Geometrii Analitycznej i Algebraicznej Geometrii Zespolonej, 9-13.01.2012, Łódź (Polska), A. Nowicki, J. Zieliński (konf. kraj.)
2. targi edukacyjne BETT 2012, 11-13.01.2012, Londyn (Wielka Brytania), M. Sysło (konf. międz.)
3. spotkanie wykonawców projektu APOS, 17-18.01.2012, Edynburg (Wielka Brytania), P. Bała, J. Narębski (konf. międz.)
4. kurs GPUs in Computational Statistics, 25.01.2012, Coventry (Wielka Brytania), M. Matuszak (sdr) (konf. międz.)
5. 48 Szkoła Matematyki Poglądowej, 27-31.01.2012, Otwock (Polska), M. Błaszkievicz (sdr) (konf. kraj.)

6. *W drodze do cyfrowej szkoły, czyli jak wdrażać nowatorskie pomysły w procesie dydaktycznym z wykorzystaniem innowacyjnych technologii*, 2-3.02.2012, Września (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
7. *10th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing*, 13-17.02.2012, Sydney (Australia), W. Niemirow (konf. międz.)
8. Konferencja dla nauczycieli *Nowa podstawa programowa – drugi i czwarty etap edukacyjny*, 16-17.02.2012, Warszawa (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
9. *QCon London, 6th International Software Development Conference*, 4-8.03.2012, Londyn (Wielka Brytania), P. Leszczyński (sdr) (konf. międz.)
10. *Pilotaż Szkoły z klasą 2.0 – wnioski i wyzwania*, 7.03.2012, Warszawa (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
11. *26th Molecular Modelling Workshop*, 12-14.03.2012, Erlangen (Niemcy), A. Gogolińska (sdr) (konf. międz.)
12. *EuroCG 2012 28th European Workshop on Computational Geometry*, 19.03.2012, Asyż (Włochy), M. Sysło (konf. międz.)
13. *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, 22-25.03.2012, Chapel Hill (USA), J. Kułaga-Przymus, M. Lemańczyk (konf. międz.)
14. *Around Scattering by Obstacles and Billiards*, 26.03.-5.04.2012, Aveiro (Portugalia), E. Gutkin (konf. międz.)
15. *Cluster categories and cluster tilting*, 28-30.03.2012, Trondheim (Norwegia), A. Jaworska-Pastuszek, S. Kasjan, A. Skowroński (konf. międz.)
16. konferencja *Wiedza ujarzmiona*, 29.03.2012, Gdańsk (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
17. *VIII Konferencja KASSK 2012*, 30.03.-1.04.2012, Nowy Tomyśl (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
18. *Ergodic Geometry and Dynamics in the Moduli Space: a crossview*, 8-12.04.2012, Marsylia (Francja), E. Gutkin (konf. międz.)
19. *WITFOR, World Information Technology Forum*, 16-18.04.2012, New Delhi (Indie), M. Sysło (konf. międz.)
20. *2nd International Conference on E-Learning and Knowledge Management Technology*, 16-18.04.2012, Kuala Lumpur (Malezja), B. Zyglarski (konf. międz.)
21. *Innovation in Healthcare*, 16-17.04.2012, Bruksela (Belgia), P. Bała (konf. międz.)
22. warsztaty *Wprowadzenie do metod data mining*, 16.04.2012, Poznań (Polska), J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
23. *Kongres Statystyki Polskiej*, 18-20.04.2012, Poznań (Polska), A. Jakubowski (konf. kraj.)
24. *InfoShare*, 19-20.04.2012, Gdańsk (Polska), P. Przymus (sdr) (konf. kraj.)
25. *XXVI Forum Informatyki Teoretycznej*, 19-22.04.2012, Zakopane (Polska), K. Barylska, P. Krysztofiak (sdr), Ł. Mikulski, M. Piątkowski, A. Polak (sdr), (konf. kraj.)
26. *Ergodic Methods in Dynamics*, 23-27.04.2012, Będlewo (Polska), K. Frączek, E. Gutkin, M. Lemańczyk (konf. międz.)
27. *Elementary Mathematics Education „Specifics of mathematics education in primary school”*, 25-27.04.2012, Ołomuniec (Czechy), A. Krause, M. Wysokińska-Pliszka (konf. międz.)
28. *The 11th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing*, 29.04.-3.05.2012, Zakopane (Polska), M. Czoków (sdr), M. Matuszak (sdr), J. Piersa (sdr) (konf. międz.)

29. *4th EMI All Hands Meeting*, 8-11.05.2012, Hamburg (Niemcy), P. Bała, M. Borcz (konf. międz.)
30. XI Międzynarodowa Konferencja *Edukacja medialna w świecie ponowoczesnym*, 10-11.05.2012, Toruń (Polska), M. Berndt-Schreiber, A. Kwiatkowska, A. Polewczyński, M. Sysło (konf. międz.)
31. *III Dzień Badacza*, 16.05.2012, Toruń (Polska), M. Meina (sdr) (konf. kraj.)
32. *PRACE Spring School 2012, School for Developers of Petascale Applications*, 16-18.05.2012, Kraków (Polska), J. Narębski, M. Nowicki (sdr), A. Rutkowski (sdr) (konf. międz.)
33. *International Conference on Applied Mathematics and Approximation Theory AMAT 2012*, 17-20.05.2012, Ankara (Turcja), T. Rychlik (konf. międz.)
34. *Matematyka w przyrodzie i sztuce - matematyka, przyroda i sztuka w powszechnym kształceniu*, 17-18.05.2012, Nowy Sącz (Polska), B. Klemp-Dyczek (konf. kraj.)
35. XIII Konferencja Okrągłego Stołu: *Polska w drodze do społeczeństwa informacyjnego*, 17.05.2012, Warszawa (Polska), M. Berndt-Schreiber (konf. kraj.)
36. *HealthGrid 2012, IWSG-Life 2012*, 21-25.05.2012, Amsterdam (Holandia), P. Bała (konf. międz.)
37. *XXVI Konferencja Naukowa z Historii Matematyki*, 21-22.05.2012, Iwonicz (Polska), B. Klemp-Dyczek (konf. kraj.)
38. *Harmonic Analysis Meeting*, 22-26.05.2012, Toulouse (Francja), O. Gomilko (konf. międz.)
39. *Korelacje 2012*, 23-25.05.2012, Kraków (Polska), J. Karłowska-Pik (konf. kraj.)
40. *Tenth International Conference on Ordered Statistical Data and Their Applications OSDA 2012*, 23-25.05.2012, Murcia (Hiszpania), A. Goroncy, K. Jasiński, P. Miziula (sdr), T. Rychlik (konf. międz.)
41. *5th Symposium of the Polish Bioinformatics Society*, 25-27.05.2012, Gdańsk (Polska), M. Borcz (konf. międz.)
42. *XI Ogólnopolski ZOSPI*, 25-27.05.2012, Mrozy (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
43. *Infinite Ergodic Theory Workshop*, 28.05.-1.06.2012, Surrey (Wielka Brytania), K. Frączek, M. Lemańczyk (konf. międz.)
44. *Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations*, 28.05.-1.06.2012, Perugia (Włochy), M. Maciejewski (konf. międz.)
45. *XII Konferencja z Probabilistyki*, 28.05.-1.06.2012, Będlewo (Polska), A. Falkowski (sdr), A. Jakubowski, J. Karłowska-Pik, T. Klimsiak, A. Rozkosz, L. Słomiński, Z. Szewczak, B. Ziemkiewicz (konf. kraj.)
46. *Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization - CTW*, 29-31.05.2012, Monachium (Niemcy), M. Felisiak (sdr) (konf. międz.)
47. *Informatics for Automation*, 29-30.05.2012, Hamburg (Niemcy), M. Borcz (konf. międz.)
48. *12th Viennese Workshop on Optimal Control, Dynamic Games and Nonlinear Dynamics*, 30.05.-2.06.2012, Wiedeń (Austria), K. Rykaczewski (sdr), Ł. Rzepnicki (sdr) (konf. międz.)
49. *Bebras International Task Workshop 2012*, 30.05-3.06.2012, Druskienniki (Litwa), M. Sysło (konf. międz.)
50. spotkanie projektów APOS i HOPSA, 30.05.-1.06.2012, Moskwa (Rosja), P. Bała (konf. międz.)
51. *Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations*, 30.05.-6.06.2012, Bruksela (Belgia), J. Mederski (konf. międz.)
52. *15th Internet Seminar 2011/2012: Operator Semigroups for Numerical Analysis*, 3-9.06.2012,

- Blaubeuren (Niemcy), R. Łukasiak (sdr) (konf. międz.)
53. *Char-p & p-adic geometry*, 4-8.06.2012, Moguncja (Niemcy), P. Jędrzejewicz (konf. międz.)
 54. *2nd Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference*, 5-8.06.2012, Chania (Grecja), W. Niemirowicz, Z. Szewczak (konf. międz.)
 55. *Probability and Analysis*, 10-16.06.2012, Będlewo (Polska), A. Jakubowski, A. Rozkosz, L. Słomiński (konf. międz.)
 56. *PARA 2012: Workshop on State-of-the-Art in Scientific and Parallel Computing*, 11-13.06.2012, Helsinki (Finlandia), P. Bała, M. Nowicki (sdr) (konf. międz.)
 57. *The Sixth International Workshop on Applied Probability*, 11-14.06.2012, Jerozolima (Izrael), T. Rychlik (konf. międz.)
 58. *Uniwersytet Wirtualny - model, narzędzia, praktyka*, 11-15.06.2012, Warszawa (Polska), J. Karłowska-Pik, B. Ziemkiewicz (konf. kraj.)
 59. *VI Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie*, 13-15.06.2012, Toruń (Polska), A. Gogolińska (sdr) (konf. kraj.)
 60. *1st Conference of the International Society for NonParametric Statistics*, 15-20.06.2012, Chalkidiki (Grecja), A. Goroncy, T. Rychlik (konf. międz.)
 61. *Barcelona Advances in Statistics*, 16-21.06.2012, Barcelona (Hiszpania), A. Zaigrajew (konf. międz.)
 62. *44th Symposium on Mathematical Physics*, 20-24.06.2012, Toruń (Polska), E. Gutkin (konf. międz.)
 63. konferencja firmy Dell, Intel i Microsoft, 20.06.2012, Sopot (Polska), M. Dudkiewicz, R. Rudnicki (konf. kraj.)
 64. *Workshop on Geometry, Representation Theory and Clusters*, 21-23.06.2012, Leicester (Wielka Brytania), A. Hajduk (konf. międz.)
 65. *ISTE 2012*, 22-27.06.2012, San Diego (USA), M. Sysło (konf. międz.)
 66. *Dynamics, Topology and Computations*, 24-30.06.2012, Będlewo (Polska), R. Skiba (konf. międz.)
 67. *5th Podlasie Conference on Mathematics*, 25-28.06.2012, Białystok (Polska), P. Jędrzejewicz (konf. międz.)
 68. *7th International Conference: Stereology, Spatial Statistics and Stochastic Geometry*, 25-28.06.2012, Praga (Czechy), N. Soja-Kukieła (sdr) (konf. międz.)
 69. *Conference on Differential and Difference Equations and Applications 2012*, 25-29.06.2012, Terchova (Słowacja), G. Gabor (konf. międz.)
 70. Szkolenie nauczycieli w zakresie multimedii, 27.06.2012, Nakło n. Notecią (Polska), M. Berndt-Schreiber (konf. kraj.)
 71. *VI Północne Spotkania Geometryczne*, 30.06.-1.07.2012, Olsztyn (Polska), B. Klemp-Dyczek (konf. kraj.)
 72. *6th European Congress of Mathematics*, 2-7.07.2012, Kraków (Polska), Z. Błaszczak (sdr), A. Ćwiszewski, M. Golasiński, P. Kokocki, M. Kukieła (sdr), S. Rybicki, K. Rykaczewski (sdr), Ł. Rzepnicki (sdr), N. Soja-Kukieła (sdr), P. Stefaniak (sdr), Yu. Tomilov (konf. międz.)
 73. *International Conference on Controlled Deterministic and Stochastic Systems*, 2-7.07.2012, Iași (Rumunia), S. Plaskacz, A. Rozkosz, L. Słomiński (konf. międz.)
 74. *The 2012 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2012)*,

- 2-6.07.2012, Madryt (Hiszpania), M. Nowicki (sdr) (konf. międz.)
75. IX Konferencja *Informatyka w Edukacji*, 3-4.07.2012, Toruń (Polska), P. Bała, M. Borcz, M. Czoków (sdr), M. Dudkiewicz, M. Gąsiorek (sdr), M. Koziński, A. Kurpiel, A. Kwiatkowska, M. Matuszak (sdr), M. Nowicki (sdr), J. Piersa (sdr), A. Polewczyński, A. Sendlewski, K. Skowronek, M. Sysło, P. Woronowicz (sdr), K. Zając (sdr) (konf. kraj.)
 76. warsztaty SYNAT 2012, 3.07.2012, Warszawa (Polska), B. Zyglarski (konf. kraj.)
 77. XV Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Matematyków „Analiza Funkcjonalna”, 8-14.07.2012, Kraków (Polska), E. Dymek (sdr), Ł. Rzepnicki (sdr), A. Skowyrski (sdr), A. Tyburska (sdr), P. Wiśniewski (sdr), P. Woronowicz (sdr) (konf. międz.)
 78. Konferencja BELFER ON-LINE – *i co dalej*, 9.07.2012, Katowice (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
 79. 8th World Congress in Probability and Statistics, 9-14.07.2012, Stambuł (Turcja), J. Karłowska-Pik, A. Zaigrajew, B. Ziemkiewicz (konf. międz.)
 80. Brazilian-Polish Topology Workshop, 9-14.07.2012, Toruń (Polska), Z. Błaszczyk (sdr), W. Bułatek, M. Gąsiorek (sdr), M. Golasiński, J. Kiszkiel (sdr), K. Leśniak, D. Miklaszewski, R. Skiba, K. Zając (sdr) (konf. międz.)
 81. Calculus of Variations and PDEs, 9-12.07.2012, Szczawnica (Polska), P. Kokocki, K. Rykaczewski (sdr), P. Stefaniak (sdr) (konf. międz.)
 82. International Conference on Fixed Point Theory and Applications, 9-15.07.2012, Cluj-Napoca (Rumunia), W. Kryszewski (konf. międz.)
 83. 3Quantum: Algebra, Geometry, Information, 10-14.07.2012, Tallin (Estonia), J. Zieliński (konf. międz.)
 84. Workshop on Algebraic and Geometric Topology, 16-21.07.2012, Warszawa (Polska), Z. Błaszczyk (sdr) (konf. międz.)
 85. Nonlinear PDE Days - Variational Methods in Mathematical Physics, 17-18.07.2012, Karlsruhe (Niemcy), J. Mederski (konf. międz.)
 86. Summer School on Discrete Morse Theory and Commutative Algebra, 18.07.-1.08.2012, Djursholm (Szwecja), M. Kukiela (sdr) (konf. międz.)
 87. Williams Ergodic Theory Conference, 27-30.07.2012, Williamstown (USA), M. Lemańczyk (konf. międz.)
 88. XVIII Encontro Brasileiro de Topologia, 29.07.-3.08.2012, Aguas de Lidóia (Brazylia), M. Golasiński (konf. międz.)
 89. seminarium Robust Query Processing, 5-9.08.2012, Schloss Dagstuhl (Niemcy), K. Stencel (konf. międz.)
 90. Workshop and International Conference on Representations of Algebras (ICRA 2012), 8-17.08.2012, Bielefeld (Niemcy), J. Białkowski, M. Błaszczewicz (sdr), G. Bobiński, P. Dowbor, A. Hajduk, A. Jaworska-Pastuszek, M. Karpicz (sdr), S. Kasjan, J. Kosakowska, P. Malicki, A. Mróz, G. Pastuszek (sdr), A. Skowroński, A. Skowyrski (sdr), P. Wiśniewski (sdr), G. Zwara (konf. międz.)
 91. International Congress on Dynamical Systems, 13-17.08.2012, Montevideo (Urugwaj), E. Gutkin (konf. międz.)
 92. MathPad 2012, 22-25.08.2012, Toruń (Polska), M. Błaszczewicz (sdr), M. Gąsiorek (sdr), B. Klemp-Dyczek, M. Wysokińska-Pliszka, K. Zając (sdr) (konf. kraj.)

93. *20th International Conference on Computational Statistics*, 27-31.08.2012, Limassol (Cypr), W. Rejchel (konf. międz.)
94. *Prague Stringology Conference 2012*, 27-28.08.2012, Praga (Czechy), M. Piątkowski (konf. międz.)
95. *Toruńska Letnia Szkoła Matematyki*, 27-31.08.2012, Toruń (Polska), M. Błaszkiwicz (sdr), M. Gąsiorek (sdr), M. Matuszak (sdr), K. Rykaczewski (sdr), Ł. Rzepnicki (sdr), P. Stefaniak (sdr), A. Tyburska (sdr), P. Wiśniewski (sdr), P. Woronowicz (sdr), K. Zając (sdr) (konf. kraj.)
96. *WGK 2012 - Krajowe Warsztaty Wytwarzania Gier Komputerowych*, 31.08.-2.09.2012, Gdańsk (Polska), M. Matuszak (sdr) (konf. kraj.)
97. *Young Researchers Workshop on Concurrency Theory*, 2.09.2012, Newcastle (Wielka Brytania), K. Barylska, M. Piątkowski (konf. międz.)
98. *23rd International Conference on Concurrency Theory*, 3-8.09.2012, Newcastle (Wielka Brytania), K. Barylska, Ł. Mikulski, M. Piątkowski (konf. międz.)
99. *ABS12 - 2012 Applied Bayesian Statistics School: Stochastic Modelling for Systems Biology*, 3-7.09.2012, Pavia (Włochy), M. Czoków (sdr), M. Matuszak (sdr), J. Piersa (sdr) (konf. międz.)
100. *ICTP-IPM Workshop and Conference in Combinatorics and Graph Theory*, 3-8.09.2012, Triest (Włochy), P. Krysztowiak (sdr), A. Polak (sdr) (konf. międz.)
101. *Workshop on Deterministic and Stochastic Dynamical Systems and Applications*, 3-6.09.2012, Gura Humorului (Rumunia), A. Rozkosz, L. Słomiński (konf. międz.)
102. *XLI Konferencja Zastosowań Matematyki*, 4-11.09.2012, Zakopane (Polska), W. Niemirow, T. Rychlik (konf. kraj.)
103. *Eighth Conference on Security and Cryptography for Networks*, 5-7.09.2012, Amalfi (Włochy), Z. Szewczak (konf. międz.)
104. symposium *Geometria różnaitości i działania grup*, 6-8.09.2012, Gdańsk (Polska), Z. Błaszczak (sdr) (konf. kraj.)
105. *Combinatorics 2012*, 9-15.09.2012, Perugia (Włochy), M. Gąsiorek (sdr), P. Krysztowiak (sdr), A. Polak (sdr), K. Zając (sdr) (konf. międz.)
106. *6th International Conference on Stochastic Analysis and Its Applications*, 10-14.09.2012, Będlewo (Polska), A. Falkowski (sdr), A. Jakubowski, A. Rozkosz (konf. międz.)
107. *Algebraic and Complex Geometry*, 10-14.09.2012, Hanower (Niemcy), P. Jędrzejewicz (konf. międz.)
108. *ICANN 2012 - International Conference on Artificial Neural Networks*, 10-15.09.2012, Lozanna (Szwajcaria), M. Matuszak (sdr) (konf. międz.)
109. *OnTheMove Federated Conferences & Workshops*, 10-14.09.2012, Rzym (Włochy), P. Przymus (sdr) (konf. międz.)
110. *Algebra Geometry Mathematical Physics*, 12-14.09.2012, Brno (Czechy), J. Zieliński (konf. międz.)
111. warsztaty *Problems in Combinatorics and Posets Session*, 12-15.09.2012, Kraków (Polska), M. Kukiela (sdr) (konf. kraj.)
112. *Vienna Game/AI Conf. 2012*, 16-20.09.2012, Wiedeń (Austria), M. Matuszak (sdr) (konf. międz.)
113. *4th Polish Combinatorial Conference*, 17-21.09.2012, Będlewo (Polska), P. Krysztowiak (sdr), M. Sysło (konf. międz.)
114. *ADBIS 2012 Advances in Databases and Information Systems*, 17-21.09.2012, Poznań (Polska), P. Wiśniewski, P. Leszczyński (sdr) (konf. międz.)

115. *International GeoGebra Institute Conference 2012*, 21-23.09.2012, Warszawa (Polska), R. Skiba (konf. międz.)
116. *III Ogólnopolska Konferencja GeoGebry*, 22.09.2012, Warszawa (Polska), K. Leśniak, R. Skiba (konf. kraj.)
117. *SOA CLOUD Symposium 2012*, 22-25.09.2012, Londyn (Wielka Brytania), P. Leszczyński (sdr) (konf. międz.)
118. szkoła *Algebraic geometry for the flats*, 23-28.09.2012, Roscoff (Francja), K. Frączek (konf. międz.)
119. *International Conference on Computer Vision and Graphics*, 24-26.09.2012, Warszawa (Polska), D. Borkowski (konf. międz.)
120. *12th International Conference on Application of Concurrency to System Designed*, 25-29.09.2012, Hamburg (Niemcy), K. Barylska, Ł. Mikulski (konf. międz.)
121. *33rd International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency*, 25-29.09.2012, Hamburg (Niemcy), K. Barylska, Ł. Mikulski (konf. międz.)
122. *Workshop Petri Nets and Software Engeneering*, 25-29.09.2012, Hamburg (Niemcy), K. Barylska (konf. międz.)
123. *14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing SYNACS 2012*, 26-29.09.2012, Timisoara (Rumunia), M. Felisiak (sdr), M. Gąsiorek (sdr), A. Mróz, K. Zając (sdr) (konf. międz.)
124. *21st International Workshop on Concurrency, Specification and Programming (CS&P 2012)*, 26-28.09.2012, Berlin (Niemcy), K. Stencel, P. Wiśniewski (konf. międz.)
125. *ICT Proposers Day*, 26-27.09.2012, Warszawa (Polska), P. Bała (konf. międz.)
126. *Bioinformatics in Toruń BIT 12*, 27-29.09.2012, Toruń (Polska), A. Gogolińska (sdr), M. Czoków (sdr), J. Piersa (sdr) (konf. międz.)
127. *22 Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe „Człowiek, Media, Edukacja”*, 28-29.09.2012, Kraków (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
128. *New Trends in Dynamical Systems*, 30.09.-5.10.2012, Salou (Hiszpania), E. Dymek (sdr), M. Kowalczyk (sdr) (konf. międz.)
129. *International Conference on Applied and Computational Mathematics*, 3-6.10.2012, Ankara (Turcja), R. Bocian (konf. międz.)
130. *Podlaska Konferencja „Technologie Informacyjne i Komunikacyjne dla Edukacji”*, 5.10.2012, Łomża (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
131. *VII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Media a Edukacja”*, 6.10.2012, Poznań (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
132. *Arbeitsgemeinschaft: Ergodic Theory and Combinatorial Number Theory*, 7-13.10.2012, Oberwolfach (Niemcy), J. Kułaga-Przymus (konf. międz.)
133. konferencja z okazji 100-lecia Polskiego Towarzystwa Statystycznego, 18-19.10.2012, Wrocław (Polska), W. Niemirowicz (konf. kraj.)
134. *Cracow Grid Workshop 2012*, 21-24.10.2012, Kraków (Polska), P. Bała (konf. międz.)
135. konferencja *Postęp techniczny a wychowanie*, 23-24.10.2012, Gorzów Wielkopolski (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
136. *XVI Konferencja Bezpieczeństwa Secure 2012*, 23-24.10.2012, Warszawa (Polska), Z. Szewczak (konf. kraj.)

137. *Symposium of Differential Equations and Difference Equations 2012*, 28.10.-2.11.2012, Novacella (Włochy), A. Ćwieszewski, W. Kryszewski (konf. międz.)
138. kongres stowarzyszenia Kangourou Sans Frontières, 30.10.-5.22.2012, Protaras (Cypr), P. Jędrzejewicz, A. Krause, M. Mentzen, A. Sendlewski (konf. międz.)
139. konferencja *Nauczyciel w cyfrowej szkole*, 7-8.11.2012, Opole (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
140. *Ogólnopolskie Warsztaty Zbiorów Przybliżonych*, 9.11.2012, Warszawa (Polska), M. Meina (sdr), P. Wiśniewski (konf. kraj.)
141. *EMINENT 2012*, 14-15.11.2012, Genua (Włochy), A. Kwiatkowska (konf. międz.)
142. *GIS Day*, 14.11.2012, Toruń (Polska), M. Koziński (konf. kraj.)
143. *Targi Innova 2012*, 14-17.11.2012, Bruksela (Belgia), M. Chlebiej (konf. międz.)
144. konferencja projektu PL-Grid Plus, 21-23.11.2012, Jachranka (Polska), P. Bała (konf. kraj.)
145. *VIII Konferencja Naukowo-Metodyczna „Quo vadis szkoła?”*, 21.11.2012, Katowice (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
146. *IX Ogólnopolska Konferencja Uczelni Ekonomicznych „Rozwój e-edukacji w ekonomicznym szkolnictwie wyższym”*, 22.11.2012, Katowice (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
147. konferencja projektów APOS i HOPSA, 26-30.11.2012, Moskwa (Rosja), P. Bała, J. Narębski (konf. międz.)
148. *Singular limit problems in nonlinear PDEs*, 26-30.11.2012, Marsylia (Francja), J. Mederski (konf. międz.)
149. *Global Forum, Partners in Learning*, 28.11.-2.12.2012, Praga (Czechy), M. Sysło (konf. międz.)
150. *EMI All Hands Meeting*, 29-30.11.2012, Budapeszt (Węgry), P. Bała (konf. międz.)
151. *Advances in Representation Theory of Algebras*, 3-7.12.2012, Guanajuato (Meksyk), J. Białkowski, G. Bobiński, A. Hajduk, A. Jaworska-Pastuszak, M. Karpicz, S. Kasjan, J. Kosakowska, P. Malicki, A. Mróz, A. Skowroński, G. Zwara (konf. międz.)
152. Konferencja *Innow@cyjna szkoła - Dolnośląska e-szkoła*, 3.12.2012, Wrocław (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
153. *XXXVIII Konferencja „Statystyka Matematyczna”*, 3-7.12.2012, Wisła (Polska), A. Goroncy, K. Jasiński, P. Miziula, W. Rejchel, T. Rychlik (konf. kraj.)
154. *Ergodic Theory and Metric Number Theory*, 4-7.12.2012, Jokohama (Japonia), M. Lemańczyk (konf. międz.)
155. *The 20th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems*, 4-7.12.2012, Macau (Chiny), M. Meina (sdr) (konf. międz.)
156. *Kolekcja fikcji: o mistyfikacji w sztuce*, 6-7.12.2012, Toruń (Polska), B. Klemp-Dyczek (konf. kraj.)
157. *FENS-IBRO-Hertie Winter School: Brain Dynamics and Dynamics of Brain Disease*, 9-16.12.2012, Obergurgl (Austria), M. Matuszak (sdr) (konf. międz.)
158. *Innowacja i synergia w siłach zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej*, 11-12.12.2012, Bydgoszcz (Polska), M. Koziński (konf. kraj.)
159. konferencja *Wspieranie dziecka ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. Innowacje w edukacji*, 12.12.2012, Wrocław (Polska), M. Sysło (konf. kraj.)
160. *Future Generation Information Technology 2012*, 16-19.12.2012, Kangwondo (Korea Południowa), P. Wiśniewski (konf. międz.)

Dokument nr 4

Wyjazdy zagraniczne pracowników i doktorantów Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w roku 2012

1. S. Król, 1.10.2011-30.09.2012, Technische Universitaet Dresden (Niemcy)
2. J. Mederski, 1.10.2011-30.09.2012, Uniwersytet im. J. Liebiga w Giessen (Niemcy)
3. A. Jakubowski, 30-31.01.2012, Université de Rouen (Francja)
4. E. Gutkin, 24.01-14.02.2012, University of Southern California, Los Angeles; University of California, Irvine; University of California, Los Angeles (USA)
5. K. Frączek, 30.01-9.02.2012, Université de Rennes 1 (Francja)
6. K. Leśniak, 31.01-28.02.2012, Australian National University w Canberze (Australia)
7. E. Gutkin, 4-14.03.2012, Université François-Rabelais w Tours (Francja)
8. E. Gutkin, 8-14.04.2012, CIRM Marsylia (Francja)
9. E. Gutkin, 15-17.04.2012, ETH w Zurichu (Szwajcaria)
10. A. Jakubowski, 2-13.05.2012, Université de Grenoble I (Francja)
11. J. Kułaga-Przymus, 6-12.05.2012, Uniwersytet Paryż VI (Francja)
12. A. Jakubowski, 7.05.2012, École Polytechnique Fédérale, Lausanne (Szwajcaria)
13. A. Mróz, 3-10.06.2012, Norwegian University of Science and Technology w Trondheim (Norwegia)
14. E. Gutkin, 4-5.06.2012, Instytut Matematyczny PAN w Warszawie (Polska)
15. O. Gomilko, 10-15.06.2012, Institute of Telecommunications and Global Informations Space, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev (Ukraina)
16. M. Sysło, 11-22.06.2012, University of Oregon w Eugene (USA)
17. A. Zaigrjew, 22-26.06.2012, Uniwersytet w Vic (Hiszpania)
18. E. Gutkin, 24-30.06.2012, Uniwersytet we Freiburgu (Niemcy), ETH w Zurichu (Szwajcaria)
19. M. Lemańczyk, 24.06.- 6.07.2012, Instytut Niskich Temperatur w Charkowie (Ukraina)
20. E. Gutkin, 10.07-10.08.2012, University of Southern California w Los Angeles, University of California w Irvine (USA)
21. M. Golasiński, 29.07-12.08.2012, São Paulo University (Brazylia)
22. K. Frączek, 2-16.08.2012, University of Bristol (Wielka Brytania)
23. A. Rozkosz, 26.08.-8.09.2012, Alaxandru Ioan Cuza University w Iași (Rumunia)
24. L. Słomiński, 26.08-22.09.2012, Alaxandru Ioan Cuza University w Iași (Rumunia)
25. M. Lemańczyk, 31.08-28.09.2012, Uniwersytet w Rouen (Francja)
26. A. Jakubowski, 1-30.09.2012, Uniwersytet w Cergy-Pontoise (Francja)
27. G. Gabor, 9-15.09.2012, Uniwersytet w Modenie (Włochy)
28. L. Górniewicz, 9-16.09.2012, Uniwersytet Palackiego w Ołomuńcu (Czechy)
29. K. Rykaczewski (sdr), 9-14.09.2012, Uniwersytet w Modenie (Włochy)
30. G. Zwara, 11-18.09.2012, Uniwersytet w Bernie (Szwajcaria)

31. Yu. Tomilov, 24.09-15.12.2012, Londyn (Wielka Brytania)
32. Ł. Mikulski, 1.10.2012-31.03.2013, Newcastle University (Wielka Brytania)
33. A. Ćwiszewski, 7-13.10.2012, Uniwersytet w Rostocku (Niemcy)
34. A. Jakubowski, 29.10-27.11.2012, Université de Rouen (Francja)
35. K. Leśniak, 3.11-3.12.2012, Australian National University w Canberze (Australia)
36. O. Gomilko, 15-22.11.2012, University of Oxford (Wielka Brytania)
37. P. Malicki, 15.11-8.12.2012, UNAM w Mexico City, CIMAT w Guanajuato (Meksyk)
38. A. Skowroński, 15.11-8.12.2012, UNAM w Mexico City, CIMAT w Guanajuato (Meksyk)
39. A. Jakubowski, 20.11.2012, Université de Versailles - St. Quentin (Francja)
40. A. Jakubowski, 23.11.2012, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) (Francja)
41. P. Bała, 2.12.2012, Madryt (Hiszpania)
42. M. Lemańczyk, 3-8.12.2012, Keio University w Jokohamie (Japonia)
43. K. Frączek, 9-15.12.2012, Université François Rabelais w Tours (Francja)

Dokument nr 5

Wizyty gości na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w 2012 roku

1. J. Aaronson, 1.01-1.03.2012, Tel Aviv University (Izrael)
zapr.: M. Lemańczyk
2. M. Koutny, 2-23.01.2012, Newcastle University (Wielka Brytania),
zapr.: E. Ochmański
3. M. Alsadat Hosseini, 12.01- 23.02.2012, Uniwersytet w Guilan (Iran),
zapr.: K. Frączek
4. A. Danilenko, 16.02-14.03.2012, Instytut Niskich Temperatur w Charkowie (Ukraina),
zapr.: K. Frączek
5. P. Graczyk, 1-2.03.2012, Université d'Angers (Francja),
zapr.: A. Jakubowski
6. A. Szulkin, 5-7.03.2012, Uniwersytet w Sztokholmie (Szwecja),
zapr.: W. Kryszewski
7. M. Koutny, 17-28.03.2012, Newcastle University (Wielka Brytania),
zapr.: E. Ochmański
8. J. Thouvenot, 2-28.04.2012, Université Paris VI (Francja),
zapr.: K. Frączek
9. E. Perez-Chavela, 14.04-6.05.2012, Universita Autonoma Metropolitana de Mexico (Meksyk),
zapr.: S. Rybicki
10. R. Wasserstein, 20-21.04.2012, American Statistical Association (USA),
zapr.: A. Jakubowski
11. A. Szulkin, 7.05-7.06.2012, Uniwersytet w Sztokholmie (Szwecja)
zapr.: W. Kryszewski
12. Ł. Żelechowski, 24-26.05.2012, Ośrodek dla Niewidomych w Krakowie (Polska),
zapr.: M. Berndt-Schreiber

13. I. Berkes, 1-10.06.2012, Graz University of Technology (Austria),
zapr.: A. Jakubowski
14. Y. Gutman, 3-10.06.2012, Hebrew University (Izrael),
zapr.: K. Frączek
15. O. Wintenberger, 3-8.06.2012, Université Paris-Dauphine (Francja),
zapr.: A. Jakubowski
16. M. Riedle, 17-22.06.2012, King's College London (Wielka Brytania),
zapr.: A. Jakubowski
17. Z. Kucharski, 19-22.06.2012, Politechnika Gdańska (Polska),
zapr.: S. Rybicki
18. K. Gęba, 19-22.06.2012, Politechnika Gdańska (Polska),
zapr.: S. Rybicki
19. V. Sharko, 8-21.07.2012, Ukrainian Academy of Sciences (Ukraina),
zapr.: M. Golasiński
20. S. Spież, 8-21.07.2012, IM PAN Warszawa (Polska),
zapr.: M. Golasiński
21. D. Kołodziejczyk, 8-21.07.2012, Politechnika Warszawska (Polska),
zapr.: M. Golasiński
22. T. Mendes Monis, 8-21.07.2012, Rio Claro University (Brazylia),
zapr.: M. Golasiński
23. A. Miwa Libardi, 8-21.07.2012, Rio Claro University (Brazylia),
zapr.: M. Golasiński
24. T. de Melo, 8-21.07.2012, Rio Claro University (Brazylia), zapr.:
M. Golasiński
25. J. Peres Vieira, 8-21.07.2012, Rio Claro University (Brazylia),
zapr.: M. Golasiński
26. P. Pavesic, 8-14.07.2012, Ljubljana University (Słowenia),
zapr.: M. Golasiński
27. F. Romero Ruiz del Portal, 8-14.07.2012, Universidad Complutense de Madrid (Hiszpania),
zapr.: M. Golasiński
28. A. Murillo, 8-13.07.2012, Malaga University (Hiszpania),
zapr.: M. Golasiński
29. J. Dydak, 8-21.07.2012, University of Tennessee (USA),
zapr.: M. Golasiński
30. D. Blanc, 8-14.07.2012, Haifa University (Izrael),
zapr.: M. Golasiński
31. J. Muolin Ollagnier, 16-27.07.2012, Université Paris-Est Creteil (Francja),
zapr.: A. Nowicki
32. M. Emmer, 23-25.08.2012, Università di Roma "La Sapienza" (Włochy),
zapr.: B. Klemp-Dyczek
33. Y. Jararweh, 6-7.09.2012, Jordan University of Science and Technology (Jordania),
zapr.: P. Bała
34. K. Yamagata, 16-29.09.2012, Tokyo University of Agriculture and Technology (Japonia),
zapr.: A. Skowroński

35. M. Văth, 23-29.09.2012, Uniwersytet w Berlinie (Niemcy),
zapr.: W. Kryszewski
36. J. Picaud, 30.09-7.10.2012, Université François-Rabelais, Tours (Francja),
zapr.: K. Frączek
37. A. Bashtanov, 7-19.10.2012, Lomonosov Moscow State University (Rosja),
zapr.: K. Frączek
38. J. Kaczorowski, 9.10.2012, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (Polska),
zapr.: A. Skowroński
39. J. Andres, 21-27.10.2012, Uniwersytet w Ołomuńcu (Czechy),
zapr.: L. Górniewicz
40. E. Lesigne, 21-28.10.2012, Université François Rabelais w Tours (Francja),
zapr.: K. Frączek
41. J. Okniński, 23.10.2012, Uniwersytet Warszawski (Polska),
zapr.: A. Skowroński
42. V. Verchinine, 12-16.11.2012, Université Montpellier 2 (Francja),
zapr.: G. Bobiński
43. R. Wolak, 29-30.11.2012, Uniwersytet Jagielloński (Polska),
zapr.: G. Bobiński
44. B. Miasojedow, 13-15.12.2012, Uniwersytet Warszawski (Polska),
zapr.: W. Niemirow
45. R. Jiménez, 20-26.12.2012, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (Meksyk),
zapr.: G. Bobiński



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska
fotografia: Mateusz Wieczorkowski