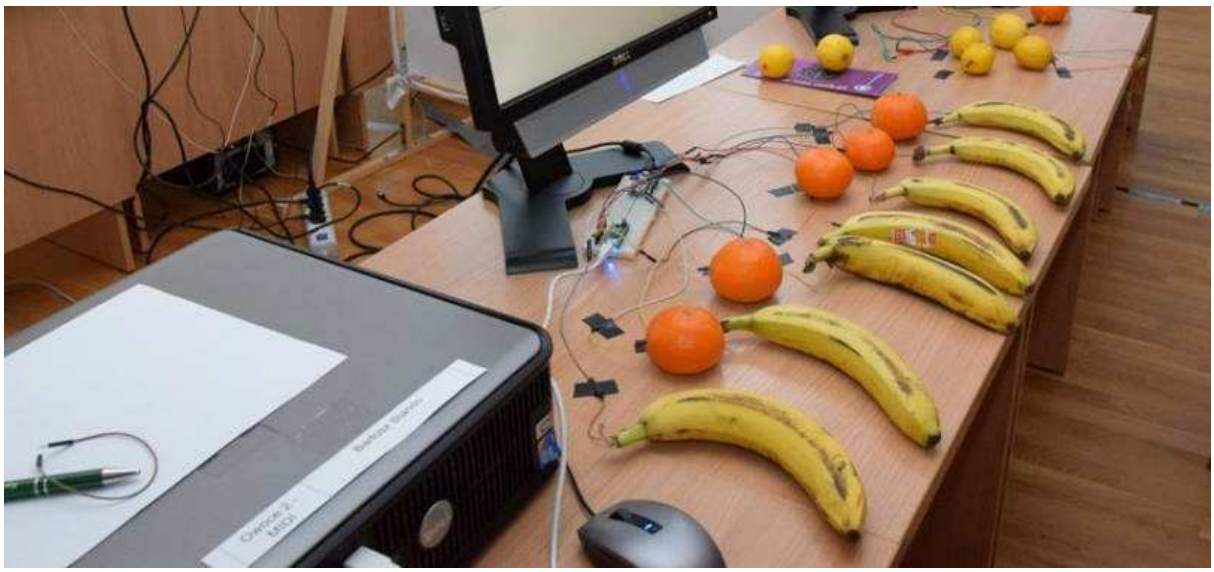

*

Biuletyn Informacyjny nr 2/2016

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 kwietnia – 30 sierpnia 2016 roku

Wydarzenia

1 kwietnia 2016 roku zmarł Kamil Szczodrowski, student pierwszego roku matematyki.

Uroczystości pogrzebowe odbyły się 6 kwietnia 2016 roku na cmentarzu komunalnym w Płocku.

6 kwietnia 2016 roku Krzysztof Gesciak (firma Nokia) wygłosił wykład nt. praktycznych aspektów inżynierii oprogramowania. Wykład, zorganizowany w ramach Programowania Zespołowego, przeznaczony był przede wszystkim dla studentów realizujących ten przedmiot, ale mogli w nim uczestniczyć wszyscy zainteresowani.

W dniach 7-9 kwietnia 2016 studenci WMiI UMK Janusz Schmude i Mikołaj Marciniak wzięli udział w 26. edycji międzynarodowych zawodów matematycznych *Vojtech Jarnik Mathematical Competition* zorganizowanych przez Uniwersytet w Ostrawie (Czechy).

Janusz Schmude zajął 6 miejsce oraz zdobył medal. Jest to najlepszy wynik, jaki studenci UMK osiągnęli w całej historii występów na zawodach organizowanych w Ostrawie. Mikołaj Marciniak zdobył na zawodach wyróżnienie.

Wyjazd na zawody był finansowany przez MNiSW w ramach projektu *Najlepsi z najlepszych!* Studentów do zawodów przygotowywał dr Robert Skiba we współpracy z mgr. Danielem Strzeleckim oraz mgr. Bartoszem Bieganowskim.

13 kwietnia 2016 roku odbyło otwarte zebranie pracowników, doktorantów i studentów WMiI, którego celem była prezentacja kandydata na dziekana. Po zebraniu odbyło się posiedzenie Kolegium Elektorów Wydziału. Dziekanem Wydziału Matematyki i Informatyki na kadencję 2016-2020 został wybrany prof. dr hab. Sławomir Rybicki.

14 kwietnia 2016 roku Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego nadała stopień doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki mgr Annie Gogolińskiej.

Publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr A. Gogolińskiej pt. *Algorithms Inspired by Petri Nets in Modelining of Complexed Biological Systems* odbyła się 3 marca 2016 roku. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Wiesław Nowak z WFAiIS UMK, a recenzentami – dr hab. inż. Piotr Formanowicz z Politechniki Poznańskiej i dr hab. Joanna Trylska, prof. UW.

15 kwietnia 2016 roku odbyły się wybory do Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego WMiI. Przewodniczącym WRSS został Maksymilian Kozłowski, wiceprzewodniczącym – Mirosław Zomerski, a członkami: Anna Widła, Michał Lewandowski i Michał Kaczorowski.

* W dniach 23-25 kwietnia 2016 roku odbywał się na Wydziale XVI Toruński Festiwal Nauki i Sztuki. W tym roku zrealizowano aż 9 imprez (wykłady, warsztaty oraz wystawę interaktywną) zgłoszonych przez przez nauczycieli akademickich, pracowników LESK, doktorantów i studentów WMiI. Program Festiwalu przedstawia dokument nr 1.

24 kwietnia 2016 roku w Sankt Petersburgu (Rosja) odbyły się III Międzynarodowe Zawody Matematyczne dla studentów *3rd North Countries Universities Mathematical Competition* (NCUMC 2016). Wydział Matematyki i Informatyki UMK w zawodach reprezentowali studenci: Aurelia Bartnicka, Ewelina Betlejewska, Mikołaj Marciniak, Bartosz Makuracki (wszyscy zdobyli nagrodę trzeciego stopnia) oraz Władysław Klinikowski.

W zawodach wzięło udział 130 studentów z ośmiu krajów (86 studentów rozwiązywało zadania na Uniwersytecie w Sankt Petersburgu, a 44 na macierzystych uczelniach – przez internet). Studenci WMiI UMK wzięli udział w internetowej wersji zawodów (wszyscy studenci rozwiązywali te same zadania).
W klasyfikacji drużynowej (w wersji internetowej) zespół w składzie: Aurelia Bartnicka, Ewelina Betlejewska oraz Mikołaj Marciniak Uniwersytet Mikołaja Kopernika uplasował się na czwartym miejscu (nagroda trzeciego stopnia).

Polska była reprezentowana przez UJ i AGH w Krakowie oraz UMK w Toruniu. Toruńskich studentów do zawodów przygotowywali dr Robert Skiba, mgr Daniel Strzelecki oraz mgr Bartosz Bieganowski.

W galerii Wydziału Matematyki i Informatyki miała miejsce wystawa *25 lat Kangura Matematycznego w Polsce*, przygotowana przez Komitet Organizacyjny Konkursu *Kangur Matematyczny* wspólnie z Biblioteką Główną UMK.

27 kwietnia 2016 roku dr Jarosław Mederski wygłosił w ramach Seminarium Wydziałowego wykład pt. *Nieliniowe równania Maxwella.*

Towarzystwo Miłośników Torunia prowadziło akcję zbierania podpisów pod apelem o zachowanie integralności i autonomii UMK. Każdy kto uważał, że „pomysł podziału Uniwersytetu Mikołaja Kopernika jest szkodliwy dla uczelni, regionu i polskiej nauki" mógł poprzeć inicjatywę ToMiTo również na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK i podpisać się na liście dostepnej w portierni.

Sprawa dotyczyła projektu odłączenia Collegium Medicum od UMK i na bazie jego kadry i majątku utworzenia nowego uniwersytetu medycznego w Bydgoszczy. Pod obywatelskim projektem takiej ustawy zebrano 160 tysięcy podpisów. Do połączenie Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu i Akademii Medycznej im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy doszło w roku 2004 na wniosek Senatu AM. Jednomyślne decyzje podjęły w roku 2003 społeczności obu uczelni. Obecny projekt podziału spotkał się z negatywną opinią wielu środowisk. Negatywnie na jego temat wypowiedzieli się: Rektor i Senat UMK, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Rada Główna Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Konferencja Rektorów Uniwersytetów Polskich, Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Stanowisko Senatu UMK ws. zachowania integralności uniwersytetu poparła Rada Wydziału Lekarskiego CM. W wielu opiniach podkreślano, że projekt ustawy narusza fundamentalną, zagwarantowaną w Konstytucji RP zasadę autonomii uczelni.

Projekt Wydziału Matematyki i Informatyki UMK *MOC – Wzrost kompetencji studentów kierunku matematyka Uniwersytetu Mikołaja Kopernika dla potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa* uzyskał dofinansowanie w konkursie nr 2/SP/POWER/3.1/2015 STUDIUJESZ? PRAKTYKUJ! ogłoszonym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

Komisja rozpatrzyła i oceniła 369 wniosków o przyznanie dofinansowania, z czego 114 wniosków uzyskało ocenę pozytywną, zaś 95 z nich wyznaczono do dofinansowania. Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu uzyskał dofinansowanie na realizację 5 projektów.

Celem głównym projektu *MOC* jest wzrost kompetencji studentów ostatniego roku studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku Matematyka lub ich absolwentów w okresie od 1 maja 2016 roku do 31 grudnia 2017 roku w wyniku odbycia przez nich wysokiej jakości 3-miesięcznych staży krajowych w wymiarze co najmniej 120 godzin miesięcznie. Projekt uzyskał dofinansowanie o wartości ogółem 331 078,00 zł.

Koordynatorem projektu jest dr hab. Justyna Kosakowska.

Jak w dziecięcym wierszyku Jana Brzechy, „nad rzeczką opodał krzaczka...” na patio budynku WMiI zamieszkała kaczka krzyżówka. W zaroślach patio przyszło na świat 11 kacząt. Chociaż kaczki stanowiły niezaprzeczalną atrakcję, zostały schwytane i wywiezione nad staw na terenie lasu. W akcji uczestniczyli: pracownik Straży Leśnej, eko-patrol Straży Miejskiej, Ewa Romanowska (prowadząca bar na WMiI) oraz pracownicy Zespołu Administarcyjno-Gospodarczego Wydziału, Sylwester Fiszer i Mariusz Lipiński (na zdjęciu od lewej).

(fotografie: Magdalena Olszewska)

7 maja 2016 roku studenci trzeciego roku Niestacjonarnych Studiów Informatyki prezentowali projekty zrealizowane w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe. W pokazach w Auli WMiI wzięły udział 3 zespoły.

Komisja wyróżniła projekt *Weebo3D Travrel – Wirtualne wędrówki w świecie VR* przygotowany przez zespół II w składzie: Michał Zadrużyński (kierownik), Stefania Wolf, Bartosz Śliwiński, Bartłomiej Ziółkowski i Jakub Furman. Opiekunem zespołu był dr Rafał Bocian. Wyróżniony projekt to aplikacja umożliwiająca generowanie spacerów VR na podstawie zestawu zdjęć sklejonych tak, aby tworzyły obraz trójwymiarowy. Projekt może być wykorzytany np. przez właścicieli hoteli do prezentacji gościom wolnych pokoi.

12 maja 2016 roku w Auli Wydziału odbyła się prezentacja projektów zrealizowanych w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe w roku akademickim 2015/2016 przez studentów studiów stacjonarnych. Do prezentacji dopuszczonych zostało 11 zespołów.

Jury przyznało:

- I miejsce zespołowi IV w składzie: Szymon Domeracki, Tomasz Grzona, Szymon Kumorek, Bernadeta Rybicka, Maciej Sikorski (kierownik zespołu) (opiekun – mgr Maciej Koziński, konsultant merytoryczny – dr n. med. Zofia Grąbczewska (CM MK)) za projekt *Sim Cor*.
  Projekt *Symulator serca* powstał we współpracy z Collegium Medicum. Ma on stanowić pomoc dla przyszłych lekarzy kardiologii w nauce diagnozowania i leczenia arytmii serca.
- II miejsce zespołowi XI w składzie: Andrzej Gutowski (kierownik), Monika Czyrny, Maciej Manista, Patryk Stanicki, Przemysław Walczak, Piotr Włośniewski (opiekun – mgr Michał Dudkiewicz) za projekt *MORS - Miejski Organizator Ruchu Samochodowego*.
  Zadaniem *MORS-u* będzie pomoc kierowcom w wyszukiwaniu wolnych miejsc parkingowych. Zostanie do tego wykorzystany czujnik złożony z układu pętli indukcyjnych, który dzięki modułowi GSM przesyłać będzie informacje o wolnym miejscu do aplikacji mobilnych. System skierowany jest głównie do użytkowników smartfonów.
  Wdrożeniem projektu MORS zainteresowane są władze Torunia. Planowane jest, na początek, zastosowanie aplikacji na 25 miejscach parkingowych.
- III miejsce zespołowi X w składzie: Filip Domachowski (kierownik), Karol Celmer, Michał Jakubiński, Janusz Jochim, Fryderyk Markiewicz (opiekun – dr Maciej Muszytowski (Simplito)) za projekt *Parlaview*.
  Parlaview to prototypowa aplikacja webowa, mająca na celu umożliwienie sprawnego przeglądania wypowiedzi parlamentarzystów. Jej baza oparta jest na oficjalnie dostępnych zasobach. *Parlaview* pozwala na zbadanie aktywności wybranego polityka i ukazuje, czy i w jaki sposób wypowiadał się na dany temat. Aplikacja generuje również wykresy dla całych klubów poselskich.

Laureat pierwszego miejsca, zespół IV, otrzymał ponadto nagrodę Fundacji Rozwoju Informatyki WMiI UMK.

Prezydent Miasta Torunia również przyznał dwie nagrody. Pierwszą nagrodę w wysokości 3 tys. zł otrzymał zespoł nr IV, drugą nagrodę w wysokości 2 tys. zł – zespół nr XI.

Firma EXEA przyznała nagrodę w postaci trzymiesięcznego bezpłatnego wsparcia w EXEA SMART SPACE zespołowi VIII w składzie: Karol Dąbrowski (kierownik), Daniel Niedziałkowski, Sebastian Gula, Przemysław Karczewski, Marcin Witkowski (opiekun – mgr Rafał Zieliński (Mobica)) za projekt *Blind Order*.

Blind Order jest przeglądarkową grą karcianą dla dwóch osób przenoszącą graczy w czasy średniowiecznej Europy. Każdy z nich staje na czele armii, której celem jest pokonanie dowódcy przeciwnika. Wraz z wygranymi potyczkami gracz zdobywa punkty, dzięki którym trafia na coraz lepszych rywali. Rozgrywka *Blind Order* charakteryzuje się tym, że nie posiada elementów losowych, dlatego strategia i mądre planowanie ruchów jest kluczem do zwycięstwa.

Wystąpienia zespołów były transmitowane przez UMK TV.

12 maja 2016 roku Rada Naukowa Instytutu Historii Nauki Polskiej Akademii Nauk nadała mgr Karolinie Karpińskiej, absolwentce studiów doktoranckich w zakresie matematyki na WMiI UMK, stopień doktora nauk humanistycznych w zakresie historii, specjalność: historia matematyki.

Pracę doktorską nt. *Matematyka w Gimnazjum Toruńskim w latach 1568-1920* mgr Karolina Karpińska obroniła 5 kwietnia 2016 roku. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. Stanisław Domaradzki, prof. Uniwersytetu Rzeszowskiego, a recenzentami rozprawy – prof. dr hab. Roman Duda i prof. dr hab. Andrzej Meissner.

25 maja 2016 roku odbyło się otwarte zebranie pracowników, doktorantów i studentów Wydziału poświęcone prezentacji kandydatów na prodziekanów:

- ds. naukowych – prof. dr hab. Krzysztof Frączek,
- ds. studenckich – prof. dr hab. Stanisław Kasjan,
- ds. ogólnych – dr Danuta Rozpłoch-Nowakowska.

Bezpośrednio po zebraniu Kolegium Elektorów Wydziału wybrało ww. kandydatów do pełnienia proponowanych funkcji na kadencję 2016-2020.

W tym samym dniu odbyło się zebranie nauczycieli akademickich WMiI posiadających tytuł naukowy lub stopień doktora habilitowanego, którzy wybrali swojego przedstawiciela do Senatu UMK na kadencję 2016-2020. Został nim prof. dr hab. Krzysztof Frączek.

W nocy z 30 maja na 1 czerwca 2016 roku zaczęła funkcjonować nowa odsłona strony internetowej Wydziału. Została ona przygotowana przy wykorzystaniu nowej wersji systemu portalowego Liferay, która zapewnia zwiększony poziom bezpieczeństwa i większą wydajność. Usunięto w niej też wcześniejsze błędy.

Skórka strony zgodna jest z obecnymi trendami – podczas pierwszej wizyty na stronie większość internautów zwraca uwagę jedynie na wygląd i na jego podstawie wyrabia sobie zdanie. Skórka oparta jest na najnowszych technologiach, będących standardem podczas tworzenia współczesnych aplikacji webowych.

Przeorganizowano również strukturę strony, dzięki czemu „ścieżki", którymi porusza się internauta są krótsze, a informacje łatwiejsze do znalezienia.

Nowy layout został dostosowany do potrzeb urządzeń mobilnych – strona pozostaje przejrzysta niezależnie od typu urządzenia, rodzaju przeglądarki i rozdzielczości ekranu.

(Grzegorz Marczak
Laboratorium Eksploatacji Systemu Komputerowego WMiI)

Student WMiI UMK Kamil Pociot oraz Agnieszka Kolasińska z Uniwersytetu Gdańskiego jako drużyna EllEd, zajęli I miejsce w 9. edycji konkursu ABB IT Challenge.

ABB IT Challenge to coroczny konkurs technologiczny organizowany przez Centrum Systemów Informatycznych ABB (ISDC). Oceniana jest praca zespołowa, innowacyjny pomysł, techniczna umiejętność zaprojektowania rozwiązania odpowiadającego na realne potrzeby ludzi i zaprezentowanie planu wprowadzenia pomysłu w życie.

Motywem przewodnim tegorocznego konkursu było *Learning – LevelUP*. Uczestnicy opracowywali aplikacje usprawniające procesy uczenia się. Kamil Pociot i Agnieszka Kolasińska zaprojektowali aplikację rozwijającą procesy poznawcze.

W dniach 19-24 czerwca 2016 na Wydziale odbyły się *37th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets and Concurrency* kolokowana z *16th International Conference on Application of Concurrency to System Design* i imprezami towarzyszącymi.

Organizowana corocznie od roku 1980 konferencja *Petri Nets* jest jedną z najbardziej renomowanych konferencji specjalistycznych w szeroko rozumianej dziedzinie teorii współbieżności. Prezentowane prace przedstawiają oryginalne wyniki badań z dziedziny sieci Petriego – dotyczących zarówno teorii, jak i ich aplikacji – a także ogólnych zagadnień związanych z systemami rozproszonymi.

Zwyczajowo kolokowana z *Petri Nets* konferencja *ACSD* kładzie dużo większy nacisk na praktyczne zastosowania teorii współbieżności i w swoim założeniu stanowi platformę kontaktu informatyków teoretycznych z wykorzystującymi ich wyniki inżynierami.

Wraz z dwiema głównymi konferencjami odbył się szereg imprez towarzyszących: Workshop Algorithms & Theories for the Analysis of Event Data (ATAED 2016), 7th International Workshop on Biological Processes & Petri Nets (BioPPN 2016), International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE 2016).

Wykłady konferencji były otwarte dla pracowników i doktorantów WMiI. W całym wydarzeniu uczestniczyło przeszło 100 naukowców z 24 krajów.

Organizacja konferencji *Petri Nets 2016* stanowi ogromne wyróżnienie dla Wydziału – na 36 poprzednich edycji tylko jedna miała miejsce w Polsce. W ostatnich latach wydarzenie to odbywało się w takich miastach jak Bruksela, Tunis, Mediolan, Hamburg, Newcastle, Paryż, Braga i inne. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był dr Łukasz Mikulski, a członkami – dr Kamila Barylska, dr Marcin Piątkowski, dr Marek Nowicki, dr Piotr Przymus i doktorant mgr Damian Kurpiewski.

(Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
dr Łukasz Mikulski)

Szczegółowy program imprez przedstawia dokument nr 2.

22 czerwca 2016 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Aleksandry Boniewicz nt. *Optymalizacja warstwy dostępu do danych w aplikacjach korzystających z odwzorowań obiektowo-relacyjnych.* Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Krzysztof Stencel, a promotorem pomocniczym dr hab. Piotr Wiśniewski. Recenzentami rozprawy byli prof. dr hab. Stanisław Kozielski z Politechniki Śląskiej i dr hab. inż. Robert Wrembel z Politechniki Poznańskiej.

Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na posiedzeniu w dniu 23 czerwca 2016 roku nadała mgr Aleksandrze Boniewicz stopień doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki.

Od roku akademickiego 2016/2017 WMiI oferuje nowy kierunek studiów podyplomowych *Programowanie Urządzeń Mobilnych*. Studia umożliwią uzyskanie kwalifikacji związanych z nowymi technologiami mobilnymi obejmującymi wszystkie znaczące gałęzie współczesnego rynku urządzeń konsumenckich. Zdobyte umiejętności pozwolą na łatwe i efektywne przygotowywanie własnych aplikacji bądź skuteczne zarządzanie zespołem deweloperów aplikacji mobilnych.

Kierownikiem studiów podyplomowych jest dr Błażej Zyglarski.

23 czerwca 2016 w Urzędzie Miasta Torunia prezydent Michał Zaleski wręczył nagrody zespołom studentów informatyki za projekty przygotowane w ramach przedmiotu Programowanie Zespołowe.

W dniach 28-30 czerwca 2016 odbyła się na Wydziale XIII Konferencja *Informatyka w Edukacji*. Tematem przewodnim było w tym roku *Kształcenie informatyczne i programowanie dla wszystkich uczniów* nawiązujące do planowanych zmian w kształceniu informatycznym oraz pilotażu MEN dotyczącego propozycji nowej podstawy programowej z informatyki.

Konferencja była zorganizowana przez Wydział Matematyki i Informatyki UMK wspólnie z Oddziałem Kujawsko-Pomorskim Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego była dr Anna Beata Kwiatkowska, wiceprzewodniczącym – prof. Maciej Sysło, a sekretarzem – mgr Andrzej Polewczyński.

Konferencja była skierowana głównie do nauczycieli ze szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych, wykładowców akademickich, dyrektorów szkół i metodyków, decydentów, instytucji i firm związanych z edukacją. Złożyły się na nią wykłady, referaty uczestników i warsztaty. Celem konferencji była też pogłębiona dyskusja nad zmianami w kształceniu informatycznym w polskich szkołach, których kierunek i zakres został nakreślony w propozycji nowej podstawy przedmiotów informatycznych, opracownej przez Radę ds. Informatyzacji Edukacji przy Ministrze Edukacji Narodowej.

Program konferencji przedstawia dokument nr 3.

29 czerwca 2016 roku odbyła się rozmowa kwalifikacyjna na pierwszy rok studiów doktoranckich w zakresie matematyki na rok 2016/2017. Komisja rekrutacyjna przyjęła:

- mgr Aurelię Bartnicką
- mgr. Kacpra Dembka
- mgr. Jakuba Kluczewskiego
- mgr. Bartosza Makurackiego
- mgr. Kamila Palusińskiego
- mgr. Maurycego Rzymowskiego.

Wszyscy są absolwentami WMiI UMK z roku 2016.

Dr Piotr Kokocki, jako jedyny przedstawiciel UMK, znalazł się w gronie laureatów V edycji konkursu *Iuventus Plus* rozstrzygniętego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jego projekt *Wpływ efektów dyspersyjnych na powstawanie osobliwości w równaniach Kortewega-de Vriesa i Eulera* uzyskał 6. pozycję na liście.

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznał kwotę 15 milionów zł na finansowanie projektów młodych naukowców, do 35 roku życia, prowadzących badania naukowe na wysokim poziomie i posiadających wyróżniający się dorobek naukowy w zakresie publikacji o zasięgu międzynarodowym. W V edycji konkursu rozpatrzono 894 wnioski młodych naukowców i wyłoniono 56 laureatów.

W dniach 25-31 lipca 2016 roku w Błagojewgradzie (Bułgaria) odbyły się 23. Międzynarodowe Zawody Matematyczne dla studentów uniwersytetów (IMC 2016) organizowane przez University

College London oraz American University in Bulgaria. W tegorocznej edycji wzięło udział 320 studentów z Europy, Afryki, Azji i obu Ameryk. Uniwersytet Mikołaja Kopernika był reprezentowany przez troje studentów: Ewelinę Betlejewską (zdobyła wyróżnienie), Mikołaja Marciniaka (uzyskał nagrodę drugiego stopnia) i Janusza Schmude (uzyskał nagrodę pierwszego stopnia).

Podczas każdego z dwóch dni zawodów studenci mieli pięć godzin na rozwiązanie pięciu zadań wybranych przez międzynarodowe jury. Nagrodę pierwszego stopnia otrzymywał student, który uzyskał co najmniej 52 punkty (na 100 możliwych do zdobycia).

Studentów do zawodów przygotowywali: dr Robert Skiba, mgr Bartosz Bieganowski oraz mgr Daniel Strzelecki, który był członkiem międzynarodowego jury. Wyjazd na zawody był częściowo finansowany przez MNiSW w ramach projektu *Najlepsi z najlepszych!*

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zakończyło ocenę formalno-merytoryczną po protestach wniosków złożonych w odpowiedzi na konkurs nr 1/PRK/POWER/3.1/2015, w ramach Działania 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

Z 58 wniosków jedynie 8 uzyskało ocenę pozytywną i zostało skierowanych do dofinansowania. Uniwersytet Mikołaja Kopernika uzyskał dofinansowanie na realizację 3 projektów, w tym *KLUCZ – Rozwój kluczowych kompetencji studentów kierunków ścisłych i technicznych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika dla potrzeb gospodarki, społeczeństwa i rynku pracy* – projekt Wydziałów: Chemii, Matematyki i Informatyki oraz Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, o wartości ogółem 2 409 346,60 zł.

W dniach 22-26 sierpnia 2016 roku odbyła się na Wydziale VIII edycja Toruńskiej Letniej Szkoły Matematyki zorganizowanej przez WMiI Wydziałową Radę Samorządu Studenckiego, Koło Naukowe Matematyków oraz Koło Zastosowań Matematyki. Jej tematem była teoria liczb**.** W szkole uczestniczyło 31 studentów i doktorantów z UG, UMK, UAM, UŁ, UO, UWr, UJ, UW, PŁ i PP.

Program konferencji przedstawia dokument nr 4.

Rada Wydziału

14 kwietnia 2016 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Pawła Wiśniewskiego pt. *Algebry półregularnego uogólnionego standardowego typu*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Andrzej Skowroński, a recenzentami rozprawy – prof. dr hab. Piotr Grzeszczuk z Politechniki Białostockiej i prof. dr hab. Piotr Dowbor z UMK.

20 kwietnia 2016 roku Rada Wydziału nadała mgr. Pawłowi Wiśniewskiemu stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr. Sebastiana Ruszkowskiego na temat *Wiabilne i okresowe nieautonomicznych problemów z impulsami*. Na promotora Rada wyznaczyła dr. hab. Grzegorza Gabora, prof. UMK. Recenzentami rozprawy zostali wybrani: dr hab. Wojciech Mydlarczyk, prof. PWr i prof. dr hab. Klaudiusz Wójcik z UJ.

Goście – wyjazdy – konferencje

W dniach 5-7 kwietnia 2016 roku przebywał na Wydziale prof. Livio Flaminio z Uniwersytetu Lille 1 (Francja).

Od 11 do 16 kwietnia 2016 roku przebywał na Wydziale prof. Pietro d'Avenia z Politechniki w Bari (Włochy). Na Seminarium Katedry Nieliniowej Analizy Matematycznej i Topologii gość wygłosił referat pt. *Ground states for fractional magnetic operators*.

W dniach 19-24 kwietnia 2016 roku gościem Wydziału był prof. Martin Schmoll z Clemson University (USA).

Prof. Mariusz Lemańczyk uczestniczył 26 kwietnia 2016 roku w konferencji Journée Amiénoise de Systèmes Dynamiques 2016 w Amiens (Francja), podczas której wygłosił referat pt. *Approximate orthogonality of powers for Rokhlin extensions of rotations*.

Podczas konferencji Dependence, Stability and Extremes Workshop, która odbyła się w Toronto (Kanada) w dniach 1-7 maja 2016 roku, prof. Adam Jakubowski wygłosił wykład zaproszony pt. *Functional convergence for dependent heavy-tailed models*.

Prof. Wojciech Kryszewski wygłosił wykład pt. *The generalized version of the Miranda-Poincaré theorem with applications* podczas konferencji Pushing Frontiers of Analysis and PDE's - the legacy of Marek Burnat, która odbyła się w dniach 7-8 maja 2016 roku w Warszawie.

Dr Piotr Przymus brał udział w konferencji Entrepôts de Données et l'Analyse en ligne EDA 2016, która odbyła się w dniach 9-10 maja 2016 roku w Aix-en-Provence (Francja) i wygłosił wykład zaproszony pt. *GPGPU and (M)OLAP*.

Od 9 do 11 maja 2016 roku przebywał na Wydziale dr Dylan Airey z University of Texas (USA), który na seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych wygłosił referat pt. *Some complexity results on sets related to normal numbers*.

W dniach 9-12 maja 2016 roku gościem Wydziału był dr William Mance z Instytutu Matematycznego PAN. Wygłosił on referat pt. *Normality of different orders for the Cantor set expansion* na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych.

Od 10 do 14 maja 2016 roku Wydział gościł prof. Paula Doukhana z Université de Cergy-Pontoise (Francja), który na Seminarium Stochastycznym wygłosił referat pt. *Discrete Time Trawl Processes*.

W dniach 10-19 maja 2016 roku przebywał na Wydziale dr Vladimir Müller z Czeskiej Akademii Nauk.

Od 10 do 21 maja 2016 roku gościem Wydziału był prof. Arno van den Essen z University of Nijmegen (Holandia), który na Seminarium Katedry Algebry i Geometrii wygłosił referat pt. *Famous problems and their analogous problems for polynomials*, a na Seminarium Automorfizmy i Derywacje – referat pt. *Mathieu-Zhao spacer*.

W dniach 15-21 maja 2016 roku przebywał na Wydziale prof. Markus Schmidmeier z Florida Atlantic University (USA). Gość wygłosił na Seminarium Teoria Reprezentacji Algebr referat pt. *Finite direct sums of cyclic embeddings with an application to invariant subspace varietes*.

Podczas konferencji Randomnes and Determinism in Number Theory, która miała miejsce w dniach 17-21 maja 2016 roku w Wiedniu (Austria), prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił referat pt. *Asymptotic orthogonality of powers in ergodic theory and Möbius disjointness*.

W dniach 23-27 maja 2016 roku w Cieplicach prof. Mariusz Lemańczyk uczestniczył w konferencji New developments around x2 x3 conjecture and other classical problems in Ergodic Theory, na której wygłosił referat pt. *Dynamics of B-free sets and Toeplitz sequences*.

Dr Agnieszka Goroncy wygłosiła referat pt. *Upper non-positive bounds on ecxpectations of generalized order statistics from decreasing density populations* podczas 12th International Conference on Ordered Statistical Data OSD 2016, która odbyła się w Pireusie (Grecja) w dniach 25-28 maja 2016 roku.

Od 30 maja do 1 czerwca 2016 roku gościem Wydziału był prof. Igor Dolgachev z University of Michigan w Ann Arbor (USA), który wygłosił wykład pt. *Kleinian Singularities* na Seminarium Katedry Algebry i Geometrii.

Podczas konferencji Combining Aperiodic Order with Structural Disorder, która miała miejsce w Leiden (Holandia) w dniach 29 maja – 3 czerwca 2016 roku, prof. Mariusz Lemańczyk wygłosił referat pt. *Dynamics of B-free sets*.

Dr hab. Piotr Wiśniewski uczestniczył w dniach 31 maja - 3 czerwca 2016 roku w konferencji Beyond Databases, Architectures and Structures BDAS'15 w Ustroniu, podczas której wygłosił dwa referaty pt. *Estimating Costs of Materialization Methods for SQL:1999 Recursive Queries* (współautorzy pracy: mgr Aleksandra Boniewicz i prof. Krzysztof Stencel) oraz *Architectural Challenges of Genotype-Phenotype Data Management* (współautorzy pracy: dr Michał Chlebiej, mgr Andrzej Rutkowski, mgr Iwona Szulc i prof. Krzysztof Stencel).

Podczas 4th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference, która odbyła się w dniach 1-4 czerwca 2016 roku w Valetcie (Malta), referaty wygłosili: prof. Wojciech Niemiro - pt. *Monte Carlo algorithms for Markov jump processes and their ergodicity properties* oraz dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK – pt. *On maximum likelihood estimators and their modifications: multivariate case.*

W dniach 5-17 czerwca 2016 roku przebywali na Wydziale prof. Sonia Trepode z Uniwersytetu w Mar del Plata (Argentyna) oraz prof. Ibrahim Assem z Uniwersytetu w Sherbrooke (Kanada).

Od 5 do 19 czerwca 2016 roku przebywał na Wydziale prof. Antonio Urena z Uniwersytetu w Granadzie (Hiszpania). Na Seminarium Zakładu Równań Różniczkowych gość wygłosił wykład pt. *Inversions of the Lagrange-Dirichlet Thorem*.

Dr hab. Piotr Jędrzejewicz uczestniczył w dniach 8-11 czerwca 2016 roku w 7th Podlasie Conference on Mathematics w Białymstoku i wygłosił referat pt. *On some factorial properties of subrings*.

Podczas The 3rd Conference of the International Society for Non-Parametric Statistics ISNPS, która odbyła się w dniach 11-16 czerwca 2016 roku w Awinionie (Francja), dr Wojciech Rejchel wygłosił referat pt. *Asymptotic properties of U-processes with convex loss and weighted Lasso penalty*.

Dr Janusz Zieliński wygłosił referat pt. *Rings of constants of cyclic factorizable derivations* podczas konferencji Recent Advances in Commutative Ring and Module Theory, która odbyła się w Bressanone/Brixen (Włochy) w dniach 13-17 czerwca 2016 roku.

Podczas 6th Croatian Mathematical Congress w Zagrzebiu (Chorwacja) w dniach 13-18 czerwca 2016 roku, prof. Adam Jakubowski wygłosił wykład pt. *Convergence in distribution of random elements in metric and submetric spaces*.

Podczas konferencji Dynamical Systems and Applications IV, która odbyła się w dniach 16-18 czerwca 2016 roku w Łodzi, prof. Wojciech Kryszewski wygłosił wykład pt. *The Bolzano theorem and partial differential equation*, referaty wygłosili: dr Krzysztof Leśniak – pt. *Random iteration for infinite IFSs* oraz dr Robert Skiba – pt. *A topological index for parametrized maps,* a doktorant mgr Bartosz

Bieganowski zaprezentował plakat nt. *Ground-state solutions for the semilinear Schrödinger equation with sign-changing nonlinearities*.

Od 16 do 30 czerwca 2016 roku gościem Wydziału był dr Jan Rozendaal z Instytutu Matematycznego PAN w Warszawie.

Na X Forum of Partial Differential Equations, które miało miejsce w Będlewie w dniach 19-24 czerwca 2016 roku, dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK, wygłosił referat pt. *Renormalized solutions of semilinear elliptic equations involving measure data and Dirichlet operator*, dr Jarosław Mederski – referat pt. *Ground states and bound states of semilinear Maxwell equations*, a doktoranci WMiI zaprezentowali plakaty: mgr Bartosz Bieganowski nt. *Ground-state solutions for the semilinear Schrödinger equation with sign-changing nonlinearities* (współautorem wyników był dr Jarosław Mederski) oraz mgr Jakub Siemianowski nt. *Thermomicropolar fluids*.

W dniach 27 czerwca – 1 lipca 2016 roku dr Dariusz Borkowski uczestniczył w The Barcelona Summer School on Stochastic Analysis, podczas której zaprezentował plakat nt. *Backward stochastic differential equations driven by multidimensional fractional Brownian motion*.

Doktorant mgr Bartosz Bieganowski zaprezentował na 3rd Conference on Nonlocal Operators and Partial Differential Equations w Będlewie (27.06-1.07.2016) plakat nt. *Nonlinear Schrödinger equations with sum of periodic and vanishing potentials and sign-changing nonlinearities*.

Od 27 czerwca do 8 lipca 2016 roku przebywał na Wydziale prof. Jean Moulin Ollagnier z École Polytechnique w Palaiseau (Francja).

Podczas AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, która odbyła się w Orlando (USA) w dniach 1-5 lipca 2016 roku, dr Jarosław Mederski wygłosił referat pt. *Time-harmonic solutions to nonlinear Maxwell equations on a bounded domain*.

Dr Janusz Zieliński uczestniczył w dniach 3-8 lipca 2016 roku w Conference of Rings and Polynomials w Graz (Austria), podczas której wygłosił referat pt. *Polynomial constants of cyclic factorizable derivations*.

Prof. Maciej Sysło wygłosił referat pt. *Implementing computer science curriculum in primary schools in Poland: a preliminary report* podczas konferencji Stakeholders and Information Technology in Education SaITE 2016, która odbyła się w dniach 6-8 lica 2016 roku w Guimarães (Portugalia).

Podczas 8th Conference on Reversible Computation w Bolonii, która odbyła się w dniach 7-8 lipca 2016 roku, dr Kamila Barylska wygłosiła referat pt. *Reversible computation vs. reversibility in Petri nets* (współautorzy: dr Łukasz Mikulski i dr Marcin Piątkowski).

W ramach The 66th Workshop on Advances in Convex Analysis and Optimization, który odbył się w Erice (Włochy) w dniach 5-12 lipca 2016 roku, wykłady wygłosili: prof. Wojciech Kryszewski – pt. *Does the Bolzano intermediate value theorem have anything to do with PDE?* oraz dr hab. Aleksander Ćwiszewski – pt. *Dynamics of perturbed p-Laplace problem*.

Dr Adrian Falkowski uczestniczył w konferencji World Congress in Probability and Statistics w Toronto (Kanada) w dniach 11-15 lipca 2016 roku, podczas której wygłosił komunikat pt. *Reflected solutions of SDEs driven by processes with bounded p-variation*.

18 lipca 2016 roku, podczas warsztatów Newcastle Concurrency Theory Workshop, referaty wygłosili: dr Kamila Barylska – pt. *On Decidability of Persistence Notions*, dr Łukasz Mikulski – pt. *Reversible Computations vs. Reversibility - Petri Nets View*, dr Marcin Piątkowski – pt. *Diverse Palindromic Factorization is NP-complete*.

Podczas warsztatów International Workshop on High Performance Computing Systems for Biomedical, Bioinformatics and Life Sciences (BILIS 2016) towarzyszących konferencji The 2016 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2016), które odbyły się w dniach 18-22 lipca 2016 roku w Insbrucku (Austria), doktorant mgr Łukasz Górski wygłosił referat pt. *A case study of software load balancing policies implemented with the PGAS programming model*.

W dniach 20 lipca – 3 sierpnia 2016 roku gościem Wydziału była dr Olena Karpel z Instytutu Matematycznego PAN we Wrocławiu.

Podczas konferencji Patterns of Dynamics, która odbyła się w dniach 25-29 lipca 2016 roku w Berlinie (Niemcy) dr hab. Aleksander Ćwiszewski wygłosił wykład pt. *Dynamics of perturbed p-Laplace problem*, dr Robert Skiba – referat pt. *Homotopy invariants in bifurcation theory for dynamical systems,* a doktorant mgr Sebastian Ruszowski – refat pt. *Ważewski type theorem for non-autonomous systems of equations with a disconnected set of egress points*.

1 sierpnia 2016 roku prof. Mariusz Lemańczyk rozpoczął sześciomiesięczny pobyt naukowy w Uniwersytecie Aix-Marseille (Francja) w ramach grantu Chair Morlet, Research in Pairs.

Od 1 do 12 sierpnia 2016 roku przebywała na Wydziale dr Nina Snigireva z University College Dublin (Irlandia).

Podczas International Conference on Representations of Algebras, która odbyła się w dniach 15-19 sierpnia 2016 roku w Syracuse (USA), dr hab. Grzegorz Bobiński, prof. UMK, wygłosił referat pt. *The derived classification of the two-cycle gentle algebras,* a dr hab. Justyna Kosakowska – referat pt. *Extensions of invariant subspaces of nilpotent linear operator.*

Doktorant mgr Daniel Strzelecki uczestniczył w dniach 19-22 sierpnia 2016 roku w 14th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics w Rodos (Grecja), podczas której wygłosił referat pt. *Symmetric Liapunov center theorems*.

Dr Marcin Piątkowski uczestniczył w dniach 29-31 sierpnia 2016 roku w 20th Prague Stringology Conference PSC 2016 i wygłosił referat pt. *Generating all minimal Petri net unsolvable binary words*.

Dokumenty

Dokument nr 1

XVI Toruński Festiwal Nauki i Sztuki na Wydziale Matematyki i Informatyki

22-26 kwietnia 2016 roku

Program imprez na WMiI

23-25 kwietnia 2016 roku

- mgr Michał Dudkiewicz, mgr Paweł Lebioda (Laboratorium Eksploatacji Systemu Komputerowego)
  Projektowanie 3D i druk 3D dla każdego (warszaty)
- Barbara Fischbach, Gabriela Litwinko, Agata Kostrzewa, Martyna Patera (Koło Zastosowań Matematyki UMK)
  Matematyka – z niej magia wynika (warszaty)
- Barbara Fischbach, Gabriela Litwinko, Joanna Domańska, Martyna Patera (Koło Zastosowań Matematyki UMK)
  Matematyka zewsząd tyka (warszaty)
- dr Joanna Karłowska-Pik, dr Agnieszka Goroncy, dr Natalia Soja-Kukieła, dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK, dr Adrian Falkowski, dr Bartosz Ziemkiewicz, mgr Mateusz Topolewski, mgr Mateusz Wilk
  Wiemy, co jesz, wiemy, co kupujesz (impreza dla dzieci)
- mgr Łukasz Matysiak
  Anatomia szyfrów – zostańmy łamaczami kodów (warsztaty)
- mgr Grzegorz Marczak (Laboratorium Eksploatacji Systemu Komputerowego)
  Technika mikroprocesorowa dla każdego (warszaty)
- mgr Andrzej Rutkowski, dr Piotr Przymus, dr Krzysztof Rykaczewski, dr Michał Chlebiej, mgr Paweł Kmiecik, mgr Damian Kurpiewski, mgr Bartosz Celmer
  Cyfrowa feta: macierzy szczypta, na deser tekstura, czyli pikseli cała fura (wystawa interaktywna)

- mgr Daniel Strzelecki
  Kody kreskowe – czyli jak sprawić, by komputer czytał ze zrozumieniem (wykład z pokazem)
- dr Błażej Zyglarski, Mateusz Wieczorkowski, Przemysław Porbadnik
  Magiczne programowanie dotykowe dla dzieci (warszaty)

Dokument nr 2

37th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets and Concurrency

16th International Conference on Application of Concurrency to System Design 2016

Toruń, 19-25 czerwca 2016 roku

Program

Satellite Events

Petri Net Course (19-20.06.2016)

- Jetty Kleijn
  Basic Net Classes
- Lars Kristensen
  Coloured Petri Nets
- Serge Haddad
  Time and Stochastic Petri Nets

7th International Workshop on Biological Processes & Petri Nets (BioPPN 2016) (20.06.2016)

- BioPPN invited lecture – Andrzej M. Kierzek
  Quasi-Steady State Patri Nets
- Simon Hardy, Mathieu Pagé Fortin
  Analysis of the Signal Transduction Dynamics Regulating mTOR with Mathematical Modeling, Petri Nets and Dynamic Graphs
- Christian Rohr
  Discrete-time leap method for stochastic simulation
- Dorota Formanowicz, Marcin Radom, Piotr Formanowicz (short poster presentation)
  The influence of IL-18 on the process of atherosclerosis modeled and analyzed by stochastic Petri nets
- Dorota Formanowicz, Agnieszka Rybarczyk, Piotr Formanowicz (short poster presentation)
  Selected aspects of essential hypertension and cardiovascular disease – modeled and analyzed using timed Petri nets
- Weronika Wronowska, Grzegorz Bokota, Michał Kadlof, Jacek Sroka, Maciej Cytowski, Andrzej Kierzek, Dariusz Plewczyński (short poster presentation)
  iCell: Multiscale modelling of breast tumour growth;

International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE '16) (20-21.06.2016)

- PNSE invited lecture – Gabriele Taenzer
  Model-Driven Development of Platform-Independent Mobile Applications
- PNSE invited lecture – Yann Thierry-Mieg
  Bridging the Gap Between Formal Methods and Software Engineering Using Model-based Technology
- Thomas Wagner, Daniel Moldt, Michael Köhler-Bußmeier (short)

From eHornets to Hybrid Agent and Workflow Systems

- Camille Coti, Charles Lakos, Laure Petrucci (short)
  Formally Proving and Enhancing a Self-Stabilising Distributed Algorithm
- Toshiyuki Miyamoto (short)
  CSCB Tools: A Tool to Synthesize Pareto Optimal State Machine Models from Choreography Using Petri Nets
- Jan Hicken, Michael Haustermann, Daniel Moldt (short)
  Refining the Quick Fix for the Petri Net Modeling Tool Renew
- Ramchandra Phawade
  Kleene Theorem for Labelled Free Choice Nets without Distributed Choice
- Anirban Bhattacharyya, Bowen Li, Brian Randelli
  Time in Structured Occurrence Nets
- Khanh Le, Thang Bui, Tho Quan, Laure Petrucci (short)
  A Framework for Fast Congestion Detection in Wireless Sensor Networks using Clustering and Petri-Net-based Verification
- Ahana Pradhan, Rushikesh Joshi
  Distributed Change Region Detection in Dynamic Evolution of Fragmented Processes
- Admar Ajith Kumar Somappa, Kent Inge Fagerland Simonsen
  Model-based Development for MAC Protocols in Industrial Wireless Sensor Networks
- Moulaye Ndiaye, Jean-François Pétin, Jacques Camerini, Jean-Philippe Georges
  Practical Use of Coloured Petri Nets for the Design and Assessment of Distributed Automation System Architectures
- Max Friedrich, Daniel Moldt
  Introducing Refactoring for Reference Nets
- Henricus M.W. Verbeek
  Decomposed Replay Using Hiding and Reduction
- Jordan de La Houssaye, Franck Pommereau, Philippe Deniel
  Formal Modelling and Analysis of Distributed Storage Systems
- Irina Lomazova, Vera Ermakova
  Verification of Nested Petri Nets Using an Unfolding Approach
- Alban Linard, Benoît Barbot, Didier Buchs, Maximilien Colange, Clément Démoulins, Lom Hillah, Alexis Martin (short)
  Layered Data: a Modular Formal Definition without Formalisms
- Michael Simon, Daniel Moldt
  Extending Renew's Algorithms for Distributed Simulation
- Antti Valmari, Henri Hansen
  Stubborn Set Intuition Explained

Workshop Algorithms & Theories for the Analysis of Event Data (ATAED 2016) (20-21.06.2016)

- ATAED invited lecture – Marco Montali
  Marrying data and processes: from model to event data
- Pieter De Koninck, Jochen De Weerdt
  Determining the Number of Trace Clusters: a Stability-based Approach
- Borja Vázquez-Barreiros, David Chapela, Manuel Mucientes, Manuel Lama, Diego Berea
  Process Mining in IT Service Management: A Case Study
- Tonatiuh Tapia-Flores, Edelma Rodríguez-Pérez, Ernesto López-Mellado

Discovering Process Models from Incomplete Event Logs using Conjoint Occurrence Classes

- Benjamin Meis, Robin Bergenthum, Jörg Desel
  Synthesis of Elementary Net Systems with Final Configurations
- Gabriel Juhás, Robert Lorenz
  Synthesis of bounded Petri Nets from Prime Event Structures with Cutting Context
- Sergey A. Shershakov, Anna A. Kalenkova, Irina A. Lomazova
  Transition Systems Reduction: Balancing between Precision and Simplicity
- María Teresa Gómez-López, Diana Borrego, Josep Carmona, Rafael M. Gasca
  Computing Alignments with Constraint Programming: The Acyclic Case
- Kamila Barylska, Eike Best
  Properties of Plain, Pure, and Safe Petri Nets – with some Applications to Petri Net Synthesis
- Julius Holderer, Josep Carmona, Günter Müller
  Security-Sensitive Tackling of Obstructed Workflow Executions
- Gert Janssenswillen, Benoît Depaire, Toon Jouck
  Calculating the Number of Unique Paths in a Block-Structured Process Model
- Edelma Rodríguez-Pérez, Tonatiuh Tapia-Flores, Ernesto López-Mellado
  Identification of Timed Discrete Event Processes. Building Input-Output Petri Net Models

Advanced Tutorials (21.06.2016)

- Etienne Andre, Didier Lime, Wojciech Penczek, Laure Petrucci
  Parametric Verification
- Alex Yakovlev
  Modelling, Synthesis and Verification of Hardware

37th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets and Concurrency

16th International Conference on Application of Concurrency to System Design 2016

22.06.2016

- Invited lecture – Manfred Broy
  From Actions, Transactions, and Processes to Services
- Invited lecture – Michał Chlebiej
  Exploration and processing of medical volumetric images

Petri Nets (Petri Nets Synthesis)

- Eike Best, Evgeny Erofeev, Uli Schlachterand, Harro Wimmel
  Characterising Petri Net Solvable Binary Words
- Eike Best, Raymond Devillers
  The Power of Prime Cycles
- Uli Schlachter
  Petri Net Synthesis in Restricted Classes of Nets

Petri Nets (Tools)

- Lawrence Cabac, Michael Haustermann, David Mosteller
  Renew 2.5 – Towards a Comprehensive Integrated Development Environment for Petri Net Based Applications
- Jacek Sroka, Andrzej Kierzek, Wojciech Ptak
  AB-QSSPN: Integration of agent-based simulation of cellular populations with quasi-steady state simulation of genome scale intracellular networks

- András Vörös, Dániel Darvas, Vince Molnár, Attila Klenik, Ákos Hajdu, Attila Jámbor, Tamas Bartha, Istvan Majzik
  PetriDotNet 1.5: Extensible Petri Net Editor and Analyser for Education and Research

ACSD (Temporal Logics)

- Ferenc Bujtor, Walter Vogler
  ACTL for Modal Interface Automata
- Hanna Klaudel, Maciej Koutny, Ben Moszkowski
  From Petri Nets with Shared Variables to ITL
- Martijn Hendriks, Marc Geilen, Amir R. B. Behrouzian, Twan Basten, Hadi Alizadeh, Dip Goswami
  Checking Metric Temporal Logic with TRACE (tool paper)

23.06.2016

- Distinguished Carl Adam Petri Lecture – Ian Foster
  Reasoning About Discovery Clouds
- Invited lecture – Jetty Kleijn
  On Processes and Paradigms

Petri Nets (Applications)

- Lars Kristensen, Vegard Veiset
  Transforming CPN Models into Code for TinyOS: A Case Study of the RPL Protocol
- Loic Helouet, Karim Kecir
  Realizability of Schedules by Stochastic Time Petri Nets with Blocking Semantics
- Franck Pommereau
  ABCD: a user-friendly language for formal modelling and analysis
- Quentin Gaudel, Pauline Ribot, Elodie Chanthery, Matthew Daigle
  Health Monitoring of a Planetary Rover Using Hybrid Particle Petri Nets

Petri Nets (Conformance checking)

- Eric Verbeek, Wil van der Aalst
  Merging Alignments for Decomposed Replay
- Thomas Chatain, Josep Carmona
  Anti-Alignments in Conformance Checking – The Dark Side of Process Models

ACSD (Compositionality and Synthesis)

- Antti Valmari
  The Congruences Below Fair Testing with Initial Stability
- Juliana Bowles, Behzad Bordbar, Mohammed Alwanain
  Weaving True-Concurrent Aspects using Constraint Solvers

ACSD (Verification)

- Étienne André, Michal Knapik, Wojciech Penczek, Laure Petrucci
  Controlling Actions and Time in Parametric Timed Automata
- Ondřej Meca, Stanislav Böhm, Marek Běhálek, Petr Jančar
  An Approach to Verification of MPI Applications Defined in a High-Level Model

ACSD (System design and Petri nets)

- Raymond Devillers
  Products of Transition Systems and Additions of Petri Nets

- Dennis Schmitz, Daniel Moldt, Lawrence Cabac, David Mosteller, Michael Haustermann
  Utilizing Petri Nets for teaching in Practical Courses on Collaborative Software Engineering

24.06.2016

- Invited lecture – Sławomir Lasota
  Decidability Border for Petri Nets With Data: Wqo Dichotomy Conjecture

Petri Nets (Time & Stochastic Models)

- Yrvann Emzivat, Benoît Delahaye, Didier Lime, Olivier H. Roux
  Probabilistic Time Petri Nets
- András Vörös, Vince Molnár, Istvan Majzik, Kristóf Marussy, Miklós Telek, Attila Klenik
  Efficient decomposition algorithm for stationary analysis of complex stochastic Petri net models
- S. Akshay, Blaise Genest, Loic Helouet
  Timed-Arc Petri Nets with (restricted) Urgency

Petri Nets (Structural Methods)

- Leonid Dworzanski, Irina Lomazova
  Structural Place Invariants for Analyzing the Behavioral Properties of Nested Petri Nets

ACSD (Hardware)

- Mohammed A. N. Al-hayanni, Ashur Rafiev, Rishad Shafik, Fei Xia
  Power and Energy Normalized Speedup Models for Heterogeneous Many Core Computing
- Matthew Travers, Rishad Shafik, Fei Xia
  Power-Normalized Performance Optimization of Concurrent Many-Core Applications
- Mahdi Jelodari Mamaghani, Danil Sokolov, Jim Garside
  Asynchronous Dataflow De-Elastisation For Efficient Heterogeneous Synthesis
- Waheed Ahmad, Marijn Jongerden, Mariëlle Stoelinga, Jaco van de Pol
  Model Checking and Evaluating QoS of Batteries in MPSoC Dataflow Applications via Hybrid Automata

Dokument nr 3

XIII Konferencja
Informatyka w Edukacji

Toruń, 28-30 czerwca 2016 roku

Program

wykłady i referaty

- Jan Madey (Uniwersytet Warszawski)
  Co *zawdzięczamy informatycznym „noblistom" ?*
- Krzysztof Diks (Uniwersytet Warszawski)
  Wszystko co chcielibyście wiedzieć o sortowaniu, a baliście się zapytać
- Maciej M. Sysło (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Wprowadzając ... porządek
- Maciej M. Sysło (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Standardy przygotowania nauczycieli informatyki
- Piotr Bała (ICM Uniwersytet Warszawski)
  Nauczanie programowanie w szkole podstawowej - doświadczenia praktyczne

- Iwona Brzózka-Złotnicka (Stowarzyszenie Mistrzowie Kodowania)
  Jak nauczyciele uczą się programowania?
- Tadeusz Bury (Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku)
  Informatyka, programowanie i roboty
- Aldona Dutkiewicz (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu)
  Nauczanie matematyki i informatyki – nowy kierunek studiów na WMI UAM w Poznaniu
- Artur Dyro (Learnetic S.A.)
  Pomysły na ciekawe i efektywne kształcenie informatyczne – skąd wziąć zasoby, jakich narzędzi używać?
- Sławomir Herma (V Liceum Ogólnokształcące w Bielsku-Białej, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej)
  O kształtowaniu myślenia twórczego na przykładzie wybranych zagadnień rekurencyjnych, implementowanych w środowisku VBA MsExcel
- Dorota Janczak (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie)
  Przygotowanie nauczycieli do wykorzystania nowych technologii
- Grzegorz Jankowski (Helion Edukacja)
  Wsparcie dla edukacji szeroką ofertą Grupy Helion (dziennik elektroniczny, podręczniki multimedialne, szkolenia)
- Anna Jelińska (Kuratorium Oświaty w Olsztynie)
  „Zrozumieć programowanie" – różne formy i możliwości wsparcia realizacji nowej podstawy
- Maciej Kaczmarek (NETGEAR)
  Złapani w sieci – na co postawić planując rozwój i czego unikać w planowaniu technologii IT
- Ewa Kędracka (OEIiZK w Warszawie)
  Nowa podstawa programowa z informatyki szansą na zmianę dydaktyki wszystkich szkolnych przedmiotów
- Grażyna Koba (Migra Sp. z o.o.)
  Programowanie od pierwszoklasisty do maturzysty
- Tomasz Kopczyński (ZPH PILCH, Uniwersytet Śląski)
  EDUMATRIX – nowe oblicze matematyki i programowania dla najmłodszych
- Marta Kwaśnik (Stowarzyszenie Talent)
  Czy programować każdy może?
- Anna Beata Kwiatkowska (WMiI UMK)
  W poszukiwaniu abstrakcyjnego modelu...
- Tomasz Łukawski (Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach)
  Szkolna sieć Meraki. Dyrektorze, czy wiesz, co przeszkadza Twoim nauczycielom w poprowadzeniu lekcji z technologią?
- Adam Makowski (Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne)
  WSiPnet – idealne rozwiązanie dla szkół
- Lech Mankiewicz (Centrum Fizyki Teoretycznej PAN)
  Jakie szanse stwarza edukacja informatyczna i dlaczego nie wolno nam ich zmarnować
- Włodzimierz Marciński (Ministerstwo Cyfryzacji)
  Umiejętności dla przyszłości
- Anna Mierzecka (Uniwersytet Warszawski; Centrum Cyfrowe: Projekt Polska)
  Świetlice szkolne jako potencjalna przestrzeń edukacji cyfrowej
- Kazimierz Mikulski (Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy)

Zadania i działania wojewódzkiego koordynatora wdrażania innowacji pedagogicznej w zakresie programowania

- Andrzej Mitas (Politechnika Śląska Gliwice, ZPH Pilch Ustroń)
  Komplementarne wsparcie kształcenia myślenia algorytmicznego na poziomie edukacji wczesnoszkolnej
- Katarzyna Olędzka (OEIiZK)
  Ważenie a system binarny
- Paweł Perekietka (V Liceum Ogólnokształcące w Poznaniu)
  Informatyka Unplugged (bez komputera) w kształceniu myślenia komputacyjnego
- Marlena Plebańska
  Nauczyciel – kluczowa „technologia w szkole". Cyfrowe kompetencje nauczycieli
- Anna Romańska (Szkoła Podstawowa Nr 130 w Łodzi)
  TIK-owa przyroda w mojej szkole
- Małgorzata Rostkowska (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie)
  Nowa PP z informatyki szansą na zmianę dydaktyki wszystkich szkolnych przedmiotów
- Krzysztof Skowronek (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Uroki pogranicza czyli refleksje trojga
- Jolanta Sobera (Uniwersytet Śląski)
  Programowanie na różnych etapach edukacyjnych
- Sławomir Sołtysiak (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Filia w Piotrkowie Trybunalskim)
  Edukacja zawodowa – nauka procesu czy myślenia informatycznego
- Bohumír Soukup (Stowarzyszenie TIB)
  Wprowadzenie nauki programowania w szkołach podstawowych, gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych
- Jakub Swacha (Uniwersytet Szczeciński, Instytut Informatyki w Zarządzaniu)
  Webowe środowiska do nauki programowania
- Kamil Śliwowski (Centrum Cyfrowe)
  Otwarte zasoby edukacyjne jako wsparcie kompetencji cyfrowych i informatycznych
- Lech Wikaryjczyk (Learnetic S.A.)
  KONKURS INFORMATYCZNY BÓBR 2015, jako przykład wykorzystania platformy LMS do wpierania kształcenia informatycznego
- Dominika Wikiera (Szkoła Podstawowa nr 2 w Chełmnie)
  Linux w szkole podstawowej
- Angelika Wiśniewska (Ośrodek Rozwoju Edukacji)
  E-podręcznik do edukacji wczesnoszkolnej jako próba zmiany paradygmatu podręcznika

warsztaty

<u>Algorytmika, rozwiązywanie problemów, programowanie</u>

- Witold Kranas (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie)
  Nauka programowania w Akademii Khana
- Karolina Mroczyńska, Beata Mockiewicz (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)
  Zastosowanie liczb pierwszych i teorii podzielności w edukacji informatycznej z wykorzystaniem oprogramowania Sage

Informatyka w kształceniu zawodowym

- Piotr Kornacki (FOES)
  Technik informatyk – kto to?

Metody nauczania i realizacji nowej podstawy

- Wanda Jochemczyk (Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne)
  Czas na programowanie
- Witold Kranas, Iwona Krajewska-Kranas (Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne)
  Gimnazjalisto, zrób to sam – programowanie w Scratchu
- Piotr Bała (ICM Uniwersytet Warszawski)
  Jak uczyć programowania korzystając ze SCRATCHa
- Piotr Bała (ICM Uniwersytet Warszawski)
  Java w szkole
- Justyna Płatek (Microsoft)
  Lekcja z Minecraft

Multimedia i sieci komputerowe

- Wiesława Osińska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Dynamiczne sieci społeczne
- Mariusz Piwiński (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  IPv6 – możliwości i zagrożenia

Nowoczesne metody nauczania wspierane nowymi technologiami

- Jakub Piasecki, Iga Malik (AKCES edukacja Kurzyca, Piasecki sp.j.)
  Robotyka w edukacji wczesnoszkolnej z LEGO Education
- Iga Malik, Jakub Piasecki (AKCES edukacja Kurzyca, Piasecki sp.j.)
  LEGO MINDSTORMS Education w szkole
- Grzegorz Jankowski (Helion Edukacja)
  Wsparcie dla edukacji szeroką ofertą Grupy Helion (dziennik elektroniczny, podręczniki multimedialne, szkolenia)
- Agnieszka Rygielska (Zespół Szkół w Kikole)
  Wykorzystanie nowoczesnych metod w pracy z uczniem młodszym
- Maciej Danieluk (Ośrodek Rozwoju Kompetencji Edukacyjnych, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne)
  Algorytm zabawy
- Wioletta Poturała, Barbara Jaworowicz (Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Koninie, Zespół Szkół Górniczo-Energetycznych w Koninie)
  Quizować każdy może… – sposoby wykorzystania bezpłatnych platform do tworzenia i przeprowadzania interaktywnych quizów, głosowań i dyskusji
- Danuta Grodzicka (IV LO w Toruniu)
  Formularze Google dla nauczyciela
- Danuta Grodzicka (IV LO w Toruniu)
  Usługi Google dla nauczycieli
- Anna Grabowska (PRO-MED sp. z o.o.)
  Praca zespołowa na platformie SP4CE ERASMUS+
- Grażyna Szabłowicz-Zawadzka (CKU TODMiDN, WSIiU Łódź, ZSMEiE Toruń)
  Chmura w edukacji. Praca synchroniczna na dyskach sieciowych i aplikacje dostępne online

- Piotr Bała (ICM Uniwersytet Warszawski)
  Programowanie w SCRATCHu
- Maciej Koziński (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Opowieści 1001 witryn i aplikacji 2016 – czyli czym można zaskoczyć i zainteresować ucznia
- Anna Przybysz, Barbara Wałecka (Ośrodek Rozwoju Edukacji)
  E-podręczniki – czy są odpowiedzią na zmianę paradygmatu nauczania?
- Barbara Stasiak (Agraf sp. z o.o.)
  Doświadczenie na spacerze czyli cyfrowe mobilne laboratorium doświadczalne
- Maciej Rostański (Game Code Lab Sp. z o.o., Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej)
  Programowanie, logiczne myślenie – jak zamienić trudność konstrukcji w radość realizacji?
- Marek Baziński (RoboBAZA Marek Baziński)
  Nauka poprzez zabawę czyli jak nauczyć podstaw programowania przy pomocy klocków LEGO
- Teresa Piotrowska-Cichocka (Zespół Szkół Technicznych)
  Wykorzystanie Kursu IT Essentials w nauczaniu zajęć informatycznych
- Bartłomiej Janiak (Pearson Central Europe)
  Wygrać z Facebookiem, czyli jak poprowadzić zajęcia, podczas których uczniowie zamiast chyłkiem logować się na portale społecznościowe będą wykorzystać przenośne urządzenia do efektywnej pracy w klasie
- Tomasz Komorowski (Uniwersytet Szczeciński)
  Excel dla menedżerów – nauczanie za pomocą case study

Praca z uczniem uzdolnionym informatycznie

- Krzysztof Czarkowski (ZS UMK GiLA)
  JavaScript – programowanie w przeglądarce WWW
- Anna Beata Kwiatkowska (WMiI Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Jak zachęcić uczniów do startowania w Olimpiadzie Informatycznej – pierwsze kroki i co dalej?

Programy nauczania

- Piotr Woronowicz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Klasa z ECDL: dlaczego warto…

Propozycje kształcenia i doskonalenia nauczycieli

- Paweł Perekietka (V Liceum Ogólnokształcące w Poznaniu)
  Okruchy informatyczne
- Piotr Kornacki (FOES)
  Znani i nieznani w Polskiej technice informatycznej
- Elżbieta Pryłowska-Nowak (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie)
  Aplikacje i zasoby internetu wspierające naukę języka angielskiego

Propozycje materiałów edukacyjnych i środowisk programistycznych

- Rafał Mitkowski (Uniwersytet Śląski)
  Uczymy programować z Ozobotem
- Adam Jaronicki, Tomasz Kopczyński (ZPH PILCH, Uniwersytet Śląski)
  EDUMARIX – dobre praktyki w programowaniu i algorytmice
- Maria Śmiełowska-Bohn, Anna Wicek (Zespół Szkół nr 7 w Gdyni)
  Zacznij programować z robotami Dash &Dot
- Maria Śmiełowska-Bohn, Anna Wicek (Zespół Szkół nr 7 w Gdyni)

Labirynt – zastosowanie instrukcji...

- Maria Śmiełowska-Bohn, Anna Wicek (Zespół Szkół nr 7 w Gdyni)
  Skala na mapach i planach – warsztaty z robotami Dash & Dot
- Rafał Moczkodan (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  PowToo – alternatywa dla PowerPointa i Prezi
- Damian Kurpiewski (Instytut Podstaw Informatyki PAN)
  Zastosowanie Blockly do nauki programowania na IV etapie edukacyjnym
- Katarzyna Olędzka, Agnieszka Borowiecka (OEIiZK)
  Przygotowujemy aplikację mobilną
- Lech Wikaryjczyk (Learnetic S.A.)
  Tworzenie interaktywnych zasobów edukacyjnych NIE TYLKO dla nauczycieli informatyki
- Ariel Wrona (Learnetic S.A.)
  Tworzenie interaktywnych zasobów edukacyjnych NIE TYLKO dla nauczycieli informatyki
- Grzegorz Jankowski (Helion Edukacja)
  Wsparcie dla edukacji szeroką ofertą Grupy Helion (dziennik elektroniczny, podręczniki multimedialne, szkolenia)
- Grzegorz Lipski, Katarzyna Górkiewicz (Centrum Edukacji Obywatelskiej)
  Design Thinking w nauczaniu programowania, cz. I, cz. II

Różne formy wsparcia realizacji nowej podstawy

- Justyna Płatek (Microsoft)
  Lekcja z Minecraft
- Krzysztof Grabowski (Cortland)
  Explain Everything – iPad jako mobilna tablica interaktywna
- Krzysztof Grabowski (Cortland)
  Explain Everything – interaktywna tablica z możliwością współpracy
- Grażyna Koba (Migra sp. z o.o.)
  Programowanie od pierwszoklasisty do maturzysty
- Zbigniew Karwasiński (CyberneticTechnologies Netictech)
  Scottie Go – niesamowita gra do nauki podstaw programowania

Dokument nr 4

Toruńska Letnia Szkoła Matematyki

Teoria liczb

Toruń, 22-26 sierpnia 2016 roku

Program

wykłady

- prof. dr hab. Andrzej Schinzel (Instytut Matematyczny PAN)
  Formy kwadratowe dwójkowe, I i II
- dr Karol Gierszewski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
  Arytmetyczna funkcja Möbiusa
- dr hab. Piotr Jędrzejewicz (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  „Arytmetyka" Diofantosa
- dr hab. Maciej Ulas (Uniwersytet Jagielloński)
  Równania diofantyczne i ich zastosowania

referaty

- Jędrzej Garnek (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
  p-Stopień krzywej eliptycznej
- Aurelia Bartnicka (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Liczby nadmiarowe i niedomiarowe
- Aleksandra Kaim (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
  Grupa klas form kwadratowych a pewne liczby pierwsze
- Łukasz Matysiak (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
  Ciągi liczb pierwszych. Hipoteza Riemanna
- Rafał Wieczorek (Uniwersytet Łódzki)
  Algorytm faktoryzacji Shora
- Błażej Żmija (Uniwersytet Jagielloński)
  Podzielność liczby partycji m-arnych przez liczby pierwsze
- Agnieszka Hejna (Uniwersytet Wrocławski)
  Metoda łuków Hardy'ego-Littlewooda
- Jacek Marchwicki (Politechnika Łódzka)
  Twierdzenie Lagrange'a

plakaty

- Robert Malona (Uniwersytet Opolski)
  O grafach Ramanujana i funkcji dzeta
- Rafał Wieczorek (Uniwersytet Łódzki)
  Algorytm AKS
- Agnieszka Stelmaszczyk, Tomasz Śmierzchalski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
  Teoria liczb a teoria reprezentacji

opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: archiwum WMiI