



*

Biuletyn Informacyjny nr 4/2011

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 października – 31 grudnia 2011 roku

Wydarzenia

1 października 2011 roku pracę na Wydziale rozpoczęli:

- mgr Krzysztof Jasiński – Zakład Statystyki Matematycznej i Analizy Danych
- dr Tomasz Klimsiak – Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej,
- mgr Joanna Kułaga – Katedra Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych,
- dr Jakub Narębski – Zakład Obliczeń Równoległych i Rozproszonych.



JM Rektor powołał dr. hab. Stanisława Kasjana, prof. UMK, do pełnienia funkcji kierownika Studiów Doktoranckich w zakresie matematyki na okres od 1 października 2011 roku do 30 września 2014 roku oraz do pełnienia funkcji kierownika Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych na okres od 1 października 2011 roku do 31 grudnia 2015 roku.



Pracownicy i doktoranci Wydziału wzięli udział w konkursie na granty Narodowego Centrum Nauki. W kategorii młodych pracowników (do 35 lat) ze stopniem doktora finansowany będzie projekt dr Agnieszki Goroncy nt. *Oszacowania wartości oczekiwanych uporządkowanych zmiennych losowych* zaplanowany na lata 2011-2014 (dr Agnieszka Goroncy zajęła 1. miejsce na liście rankingowej).

W kategorii młodych pracowników bez stopnia doktora granty otrzymali czterej doktoranci: w panelu ST1 (nauki matematyczne):

- mgr Piotr Kokocki – *Dynamika nieliniowych równań ewolucyjnych w rezonansie* (2011-2013),
- mgr Maciej Karpicz – *Kategorie modułów samoinjektorywnych algebr artinowskich* (2011-2014), w panelu ST6 (informatyka i technologie informacyjne):

- mgr Jarosław Piersa – *Bezskalowalność i fenomen małego świata w grafach przepływu informacji w geometrycznych sieciach neuronowych* (2011-2013),
- mgr Michał Matuszak – *Sieci gaussowskie i sieci przekonań w bayesowskiej adaptacji i optymalizacji schematów zachowań* (2011-2014).



W roku akademickim 2011/2012 studia stacjonarne I stopnia na kierunku *Matematyka* rozpoczęło 113 osób, na kierunku *Matematyka i ekonomia* – 79 osób. Na kierunku *Informatyka* na studia licencjackie przyjęto 57 osób, a na studia inżynierskie – 95 osób. Na studiach stacjonarnych II stopnia na kierunku *Informatyka* studia rozpoczęło 47 osób, a na kierunku *Matematyka* – 43 osoby.

3 października 2011 roku odbyła się uroczysta immatrykulacja studentów I roku. Uczestniczył w niej, obok władz dziekańskich WMil, dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania prof. dr hab. Józef Stawicki. Wykład inauguracyjny wygłosił dr hab. Grzegorz Jarzembski, prof. UMK.



W wyniku wyborów uzupełniających przedstawicielem uczestników studiów doktoranckich WMil w Radzie Wydziału do końca kadencji 2008-2012 został mgr Zbigniew Błaszczyk.



Rada Samorządu Studenckiego WMil zgłosiła w roku akademickim 2011/2012 nowych przedstawicieli studentów w Radzie Wydziału. Zostali nimi: Przemysław Duszyński, Wojciech Frank, Patryk Gnapp, Andrzej Harasimowicz, Damian Kurpiewski, Marcin Langa, Joanna Nowak, Jakub Olszewski, Michał Pawluk, Łukasz Rumiński, Mateusz Topolewski i Wioleta Zgliczyńska.



Na posiedzeniu w dniu 13 października 2011 roku Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego wszczęła przewod doktorski mgr. Michała Matuszaka nt. *Sieci gaussowskie i sieci przekonań w bayesowskiej adaptacji optymalizacji schematów zachowań*. Promotorem został dr hab. Jacek Mięksisz, prof. UW.



Dyrektor Narodowego Centrum Nauki powołał prof. dr. hab. Adama Jakubowskiego na członka Zespołu Ekspertów w dziale Nauk Ścisłych i Technicznych NCN na okres od 14 lipca 2011 roku do 31 grudnia 2012 roku.



21 października 2011 roku miał miejsce na Wydziale wykład otwarty zorganizowany przez Oddział Kujawsko-Pomorski PTI. Wykład i dyskusję pod tytułem *APPLE - fakty i mity* poprowadziła grupa pasjonatów pod kierownictwem Krzysztofa Szmita.



Rada Naukowa Instytutu Podstaw Informatyki PAN na posiedzeniu w dniu 27 października 2011 roku nadała mgr Kamili Barylskiej stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki.

Obrona rozprawy doktorskiej pt. *Trwałość i bezkonfliktowość w sieciach Petriego* odbyła się 24 października 2011 roku w siedzibie IPI PAN w Warszawie. Promotorem rozprawy był dr hab. Edward Ochmański, prof. UMK, a recenzentami – prof. dr hab. Ludwik Czaja i prof. dr hab. Józef Winkowski.



4 listopada 2011 roku odbyła się uroczysta immatrykulacja studentów I roku Niestacjonarnego Studium Informatyki.



* W dniu 10 listopada 2011 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki miało miejsce otwarcie Muzeum Informatyki WMil. Uroczystego przecięcia wstęgi dokonali dziekan dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK oraz dr Andrzej Kurpiel.

W muzeum można obejrzeć kilkaset eksponatów pochodzących z różnych okresów funkcjonowania Wydziału. Wiele eksponatów pochodzi od osób prywatnych. Kolekcja jest sukcesywnie rozbudowywana o nowe pozycje związane z szeroko rozumianą informatyką. Wystawa ma charakter stały, a wstęp na nią jest bezpłatny.



24 listopada 2011 roku odbyła się uroczystość wręczenia nagród JM Rektora UMK za osiągnięcia w roku 2010. Otrzymali je:

- prof. dr hab. Daniel Simson – nagrodę I stopnia za całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego,
- prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk i dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK – nagrodę zespołową II stopnia za osiągnięcia naukowe,
- dr hab. Yuriy Tomilov, prof. UMK – nagrodę III stopnia za osiągnięcia naukowe,
- dr Sebastian Król – nagrodę III stopnia za osiągnięcia naukowe (za wyróżnioną rozprawę doktorską),
- dr hab. Sławomir Plaskacz – nagrodę III stopnia za osiągnięcia organizacyjne,
- dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK – nagrodę III stopnia za osiągnięcia organizacyjne.



Na posiedzeniu w dniu 24 listopada 2011 roku Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego nadała stopnie naukowe doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki mgr Marcie Burzańskiej i mgr. Marcinowi Piątkowskiemu.

Publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Marty Burzańskiej odbyła się 24 października 2011 roku. Promotorem rozprawy pt. *New Query Rewriting Methods for Structured and Semi-Structured Databases* był dr hab. Krzysztof Stencel, prof. UMK, a recenzentami – prof. dr hab. Andrzej Szalas z UW i prof. dr hab. Tadeusz Morzy z Politechniki Poznańskiej.

Obrona rozprawy doktorskiej mgr. Marcina Piątkowskiego pt. *Efficient algorithms related to combinatorial structure of words* odbyła się w dniu 16 listopada 2011 roku. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Wojciech Rytter, a recenzentami – prof. dr hab. Wojciech Plandowski z UW i dr hab. Jarosław Grytczuk z UJ.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego wszczęła przewód doktorski mgr. Jarosława Piersy nt. *Scale-freeness and small-world Phenomenon in information – flow graphs of geometrical neural networks*. Rada wyznaczyła dr. hab. Piotra Bałę, prof. UMK, na promotora i dr. Filipa Piękniewskiego na promotora pomocniczego.



Uczestnik III roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych, mgr Michał Matuszak otrzymał stypendium Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego na rok 2011/2012 w IV edycji projektu *Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów*. Stypendium zostało przyznane na kontynuowanie badań nt. *Sieci gaussowskie i sieci przekonań w bayesowskiej adaptacji i optymalizacji schematów zachowań*.



W dniach 2-4 grudnia 2011 roku odbyły się tradycyjne warsztaty matematyczne Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci organizowane przez Wydział Matematyki i Informatyki UMK. W tym roku tematyka warsztatów związana była z pojęciem krzywej w różnych działach matematyki (geometria, algebra, analiza, rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna). W warsztatach uczestniczyło około 40 uczniów z całej Polski. Zajęcia prowadzili pracownicy i doktoranci Wydziału: dr Anna Gołębiwska, dr Agnieszka Goroncy, dr Piotr Jędrzejewicz, dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK, mgr Piotr Kokocki, dr Krzysztof Leśniak, dr Bartosz Ziemkiewicz i dr hab. Grzegorz Zwara, prof. UMK. Programem i organizacją warsztatów zajmowali się dr Anna Gołębiwska, dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK i dr Robert Skiba. Wszystkie prace związane z organizacją warsztatów były wykonane społecznie.

(dr Robert Skiba)

Program warsztatów przedstawia dokument nr 1.



4 grudnia 2011 roku odbył się *II Otwarty Turniej Szachowy o Puchar Dziekana WMil*. Uczestniczyło w nim 48 zawodników. Najlepszym wśród doktorantów Wydziału był mgr Michał Gawarkiewicz (8 miejsce), a wśród pracowników Wydziału - dr Adam Hajduk (12 miejsce).

Turniej odbył się w ramach ogólnopolskiej akcji charytatywnej *Szachiści grają dla Polonii* organizowanej przez Polski Związek Szachowy. Jej celem jest zaproszenie na obóz *Wakacje z Szachami 2012* dzieci Polaków mieszkających na Litwie i Białorusi.



Pan Sebastian Ruszkowski, student II roku studiów II stopnia na kierunku *Matematyka* otrzymał stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce. Stypendium zostało przyznane na rok na akademicki 2011/2012.



7 grudnia 2011 roku odbyło się zebranie profesorów i doktorów habilitowanych wydziałów Matematyki i Informatyki oraz Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej mające na celu wyłonienia przedstawiciela do Komisji Wyborczej Uniwersytetu na kadencję 2012-2016. Wybrany został dr hab. Maciej Mikołajewski z WFAiISA.



Wykładem pt. *Tomasz Schreiber - wspomnienie osobowości wielowymiarowej*, wygłoszonym 15 grudnia 2011 roku, dr Joanna Karłowska-Pik przypomniała postać zmarłego przed rokiem wybitnego toruńskiego matematyka. Organizatorem wykładu było Koło Naukowe Matematyków.



21 grudnia 2011 roku odbyło się na Wydziale otwarte seminarium *Wzmacnianie potencjału dydaktycznego UMK: Jak usprawnić pracę ze studentem korzystając z nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych?*, na którym zaprezentowane zostały najlepsze autorskie materiały

wykładowców UMK przygotowane podczas kursu rozszerzonego w projekcie WZROST *Nowoczesne Metody Nauczania*.



Dziekan WMil UMK powołał opiekunów naukowych uczestników I roku Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych:

- mgr Adrian Falkowski - prof. dr hab. Leszek Słomiński,
- mgr Patryk Miziula - prof. dr hab. Tomasz Rychlik,

i studiów doktoranckich w zakresie matematyki:

- mgr Adam Skowyrski - prof. dr hab. Andrzej Skowroński,
- mgr Anna Tyburska - dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK.



Z dniem 31 grudnia 2011 roku zakończyła pracę na Wydziale i przeszła na emeryturę pani Regina Dudek, wieloletni kierownik Zespołu Administracyjno-Gospodarczego WMil.

Rada Wydziału

3 października 2011 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Joanny Kułagi pt. *Własności ergodyczne i spektralne potoków specjalnych nad obrotami i przekładaniami odcinków*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk. Recenzentami rozprawy byli prof. dr hab. inż. Tomasz Downarowicz z Politechniki Wrocławskiej i dr hab. Krzysztof Frączek, prof. UMK.

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 12 października 2011 roku podjęła uchwały o nadaniu mgr Joannie Kuładze stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki oraz o wyróżnieniu jej rozprawy doktorskiej.



Na posiedzeniu w dniu 21 października 2011 roku Rada Wydziału dokonała zmian w składzie niektórych stałych komisji RW działających w kadencji 2008-2012:

- przedstawicielem studentów w Komisji ds. Programów Studiów na Kierunku Matematyka została pani Wioleta Zgliczyńska;
- przedstawicielem studentów w Komisji ds. Wylaniania Najlepszego Absolwenta i Studenta Wydziału został pan Patryk Gnap;
- do Komisji ds. studiów doktoranckich w zakresie matematyki została powołana mgr Natalia Soja, wybrana przez doktorantów WMil w dniu 5 października 2011 roku.



W dniu 4 listopada 2011 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Aliny Semrau-Giłki pt. *Aproksymacja rozwiązań stochastycznych równań różniczkowych z nieciągłymi współczynnikami w obszarach z odbijającym brzegiem*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Leszek Słomiński. Recenzentami rozprawy byli dr hab. Szymon Peszat, prof. AGH i dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK.

Rada Wydziału w dniu 16 listopada 2011 roku nadała mgr Alinie Semrau-Gilce stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



Na posiedzeniu w dniu 16 listopada 2011 roku Rada Wydziału wszczęła postępowanie o nadanie dr. Jerzemu Weymanowi z Northeastern University w Bostonie tytułu profesora nauk matematycznych.



Zgodnie z nową ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym Rada Wydziału w dniu 16 listopada 2011 roku wyraziła zgodę na przeprowadzenie procedury habilitacyjnej dr. Aleksandra Ćwieszewskiego i wyznaczyła trzech członków komisji habilitacyjnej, w tym recenzenta, prof. dr. hab. Sławomira Rybickiego.



30 listopada 2011 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Krzysztofa Jasińskiego pt. *Oszacowania wariancji statystyk pozycyjnych i czasu pracy systemów niezawodnościowych*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Tomasz Rychlik, a recenzentami - prof. dr hab. Jarosław Bartoszewicz z Uniwersytetu Wrocławskiego i dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK.

Rada Wydziału w dniu 15 grudnia 2011 roku nadała mgr. Krzysztofowi Jasińskiemu stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału podjęła uchwałę o wszczęciu przewodu doktorskiego mgr. Piotra Kokockiego nt. *Dynamika nieliniowych równań ewolucyjnych w rezonansie*. Promotorem rozprawy doktorskiej został prof. dr hab. Wojciech Kryszewski, a promotorem pomocniczym dr Aleksander Ćwieszewski.



Rada Wydziału wybrała prof. dr. hab. Adama Jakubowskiego i prof. dr. hab. Sławomira Rybickiego na przedstawicieli WMiI UMK w Komitecie Matematyki PAN.

Goście – wyjazdy – konferencje

Od 1 października 2011 roku dr Jarosław Mederski przebywa na rocznym stażu podoktorskim w Uniwersytecie w Giessen (w ramach projektu WZROST).



1 października 2011 roku dr Sebastian Król rozpoczął roczny staż podoktorski w Technische Universität w Dreźnie (w ramach projektu WZROST).



Doktorantka mgr Anna Gogolińska uczestniczyła w dniach 1-3 października 2011 roku w konferencji *III Convention of the Polish Bioinformatics Society in conjunction with 8th Workshop on Bioinformatics* w Ustroniu, podczas której wygłosiła referat pt. *Petri nets in immune system's homeostasis modeling*.



Na spotkaniu projektu APOS w dniach 3-6 października 2011 roku w Moskwie dr hab. Piotr Bała, prof. UMK, wygłosił referat pt. *GPU implementation of GENE code*.



Podczas konferencji *KI 2011: 34th Annual German Conference on Artificial Intelligence*, która odbyła się w dniach 4-7 października 2011 roku w Berlinie, doktorant mgr Michał Matuszak wygłosił referat pt. *Smooth conditional transition paths in dynamical Gaussian networks*. Współautorami prezentowanej pracy byli dr hab. Tomasz Schreiber, prof. UMK i dr hab. Jacek Miękiś, prof. UW.



W dniach 18-22 października 2011 roku przebywał na Wydziale dr Petr Kříž z Uniwersytetu Karola w Pradze. Gość wygłosił na Seminarium Stochastycznym referat pt. *Functions identifying probability limits*.



Dr hab. Marek Golański, prof. UMK, uczestniczył w konferencji *VIII Encontro Regional de Topologia*, która odbyła się w dniach 19-21 października 2011 roku w Rio Claro (Brazylia). Podczas konferencji wygłosił referat plenarny pt. *Polynomial and rational maps of manifolds*.



Podczas *The International Conference on Informatics in Schools: Situation, Evolution and Perspectives ISSEP 2011*, która odbyła się w dniach 19-21 października 2011 roku w Bratysławie prof. Maciej M. Sysło wygłosił referat pt. *Outreach to prospective informatics students*.



Prof. Adam Jakubowski uczestniczył w dniach 7-8 listopada 2011 roku w konferencji *Nonstationarity and some applications* w Cergy-Pontiose (Francja) i wygłosił wykład plenarny pt. *Asymptotic independent representation for maxima of nonstationary sequences*.



W dniach 17-18 listopada 2011 roku gościem Wydziału był prof. Jerzy Zabczyk z Instytutu Matematycznego PAN. Na Seminarium Stochastycznym wygłosił wykład pt. *Miary niezmiennicze dla równań stochastycznych z szumem Levy'ego*.



W dniach 19-25 listopada 2011 roku przebywał na Wydziale prof. Peter Wong z Bates College w Lewiston (USA). Gość wygłosił cykl wykładów pt. *Equivariant fixed point theory and related topics* w ramach Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych.



Od 19 do 28 listopada 2011 roku gościem Wydziału był prof. Daciberg Lima Gonçalves z University of São Paulo (Brazylia). Wygłosił on w ramach ŚSDNM cykl wykładów pt. *The braid groups of surface and one application for a Borsuk-Ulam type Theorem*.



W dniach 6-8 grudnia 2011 roku dr Krzysztof Ciesielski z Uniwersytetu Jagiellońskiego wygłosił cykl wykładów pt. *Wybrane aspekty teorii układów dynamicznych z topologicznego punktu widzenia* w ramach Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych.



Od 5 do 16 grudnia 2011 roku przebywał na Wydziale prof. Jean-Pierre Conze z Université de Rennes I. Gość wygłosił wykład na Seminarium Katedry Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych pt. *Diffusive behavior along subsequences for ergodic sums of step functions over rotations, application to the periodic billiard.*



W dniach 6-17 grudnia 2011 roku gościem Wydziału był prof. Maurice Courbage z Uniwersytetu Denisa Diderota w Paryżu.



Podczas konferencji *Future Generation Information Technology 2011*, która odbyła się w dniach 8-10 grudnia 2011 roku w Jeju (Korea Południowa) dr Piotr Wiśniewski wygłosił referaty pt. *Partial aggregations using hibernate* oraz *Efficient implementation of recursive queries in major object relational mapping systems*. Zreferował również wyniki uzyskane przez doktorantów mgr. Piotra Przymusa i mgr. Krzysztofa Rykaczewskiego nt. *Application of wavelets and kernel methods to detection and extraction of behaviours of freshwater mussels.*



Od 13 do 23 grudnia 2011 roku przebywał na Wydziale prof. Markus Schidmeier z Uniwersytetu w Boca Raton (Florida Atlantic University). Gość wygłosił na Seminarium Algebraicznym referat pt. *Operations on arc diagrams and a degeneration results for linear operators.*



Dr Agnieszka Goroncy uczestniczyła w dniach 28-31 grudnia 2011 roku w *International Conference on Advanced in Probability and Statistics - Theory and Applications: A Celebration of N. Balakrishnan's 30 years of Contributions to Statistics* w Hongkongu. Na konferencji wygłosiła referat pt. *Bounds on L-statistics from discrete models.*

Dokumenty

Dokument nr 1

Warsztaty Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci

Toruń, 2-4 grudnia 2011 roku

Program

piątek, 2 grudnia 2011 r.

10:15 – 11:00	dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK <i>Matematyka w świecie rzeczywistym (wprowadzenie w tematykę warsztatów)</i>	
	<i>zajęcia mniej zaawansowane</i>	<i>zajęcia bardziej zaawansowane</i>
13:30 – 15:00	dr Krzysztof Leśniak <i>Ilustrowany przegląd krzywych</i>	mgr Piotr Kokocki <i>Indeks odwzorowania zmiennej zespolonej względem krzywej zamkniętej</i>
15:30 – 17:00	dr Krzysztof Leśniak <i>Ilustrowany przegląd krzywych</i>	mgr Piotr Kokocki <i>Zagadnienie brachistochrony jako przykład zastosowania rachunku wariacyjnego</i>

sobota, 3 grudnia 2011 r.

	<i>zajęcia mniej zaawansowane</i>	<i>zajęcia bardziej zaawansowane</i>
9:15 – 10:00	dr Piotr Jędrzejewicz <i>Krzywe stożkowe</i>	dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK <i>Płaszczyzna rzutowa</i>
10:15 – 11:00	dr Piotr Jędrzejewicz <i>Krzywe stożkowe</i>	dr Bartosz Ziemkiewicz <i>Trajektorie procesu Wienera i ich własności</i>
11:15 – 12:45	dr Anna Gołębiewska <i>Dlaczego cykloida jest tautochroną</i>	dr Bartosz Ziemkiewicz <i>Trajektorie procesu Wienera i ich własności</i>
14:15 – 15:45	dr Agnieszka Goroncy <i>Krzywe gęstości prawdopodobieństwa</i>	dr Anna Gołębiewska <i>Krzywizna krzywej</i>
16:00 – 16:45	dr Agnieszka Goroncy <i>Krzywe gęstości prawdopodobieństwa</i>	dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK <i>Krzywe stożkowe na płaszczyźnie rzutowej</i>

niedziela, 4 grudnia 2011 r.

	<i>zajęcia mniej zaawansowane</i>	<i>zajęcia bardziej zaawansowane</i>
9:15 – 10:45	dr Piotr Jędrzejewicz <i>Krzywe stożkowe</i>	dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK <i>Krzywe stożkowe na płaszczyźnie rzutowej</i>
11:00 – 11:45	dr hab. Grzegorz Zwara, prof. UMK <i>Algebraiczne krzywe płaskie</i>	



opracowanie Biuletynu: Sławomir Plaskacz, Joanna Zielińska

fotografia: Grzegorz Marczałak