
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

Wydział Matematyki i Informatyki UAM, ul. Umultowska 87, 61-614 Poznań

czerwiec 2009

W dniu 27.05.2009 odbyły się na naszym wydziale wykłady zorganizowane w ramach XII Festiwalu Nauki i Sztuki. Zaprezentowano 12 wykładów:

- dr hab. Krzysztof Jassem z zespołem: „Porozmawiaj z nim” – komunikacja człowiek-komputer,
- dr Izabela Bondecka-Krzykowska, dr Barbara Kołodziejczak, mgr Tomasz Piłka: Jak liczyli starożytni,
- dr Marcin Borkowski, mgr Piotr Kasprzak: Komputerowy system składu tekstów $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$,
- Jan Drogi, Radomir Dopieralski, Piotr Jassem: Robotyka dla każdego – pokaz robotów LEGO MINDSTORMS,
- mgr Tomasz Gdala: Światło, Kamera, Akcja!, czyli rzecz o tworzeniu gier komputerowych,
- dr Marcin Gogolewski: Jak zmieścić słońca w napastrku, czyli o efektywnym wykorzystaniu nośnika,
- dr Marcin Gogolewski: Pogromcy błędów,
- dr Jerzy Grzybowski: Zbiory wypukłe: dodawanie figur i brył, skracanie par zbiorów,
- dr Tomasz Karolak: Jak powstaje zbiór Mandelbrota,
- mgr Łukasz Nitschke: Kilka słów o Enigmie,
- mgr Michał Ren: Podpis elektroniczny,
- mgr Dominik Zalewski: Puzzle kombinatoryczne.

Wykłady wygłosili także studenci z Koła Naukowego Matematyków oraz z Koła Naukowego Informatyków, a mianowicie:

- Agnieszka Kaszkowiak: Jak opisać dynamikę świata za pomocą pochodnych?,
- Bartosz Naskręcki: Niezwykły świat automatów komórkowych,
- Paweł Skórzewski: O maszynach Turinga.

W czasie Festiwalu czynne były też stoiska, na których prezentowano bryły wypukłe, roboty, pakiety matematyczne oraz gry komputerowe i system konwersji nut.

W wykładach uczestniczyło około 550 osób.

* * * * *

W dniu 15.05.2009 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Tadeusza Ostrowskiego z Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gorzowie Wielkopolskim. Tytuł rozprawy brzmiał: „Własności i zastosowania wybranych macierzy punktu siodłowego”, a jej promotorem był prof. UAM dr hab. Tomasz Szulc z Zakładu Metod Numerycznych. Recenzentami rozprawy byli: prof. UZ dr hab. Andrzej Cegielski (Uniwersytet Zielonogórski) i prof. UAM dr hab. Ryszard Urbański z Zakładu Optymalizacji i Sterowania. W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Wydziału z wnioskiem o nadanie mgrowi T. Ostrowskiemu stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.

* * * * *

W dniu 15.05.2009 na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Piotra Płuciennika, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Tytuł rozprawy brzmiał: „Badanie finansowych szeregów czasowych za pomocą modeli z czasem ciągłym”. Jej promotorem był prof. UAM dr hab. Ryszard Doman z Pracowni Ekonometrii Finansowej naszego wydziału, a recenzentami: prof. dr hab. Józef Stawicki (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) i prof. dr hab. Marian Matłoka (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Wydziału Informatyki i Gospodarki Elektronicznej UEP z wnioskiem o nadanie mgrowi P. Płuciennikowi stopnia naukowego doktora nauk ekonomicznych w zakresie ekonomii, specjalność ekonometria finansowa. Rada nadała ten stopień na posiedzeniu w dniu 5.06.2009.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 19.06.2009 o godzinie 11⁰⁰ odbędzie się kolejny wykład z informatyki im. Mariana Rejewskiego, Jerzego Różyckiego i Henryka Zygalskiego. Wygłosi go prof. Avi Wigderson z Institute for Advanced Study w Princeton (USA). Tytuł wykładu: „Randomness – a computational complexity view”.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 przyjęła uchwałę w sprawie budżetu wydziału na rok 2009.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniował pozytywnie wniosek prof. UAM dra hab. Tomasz Schoena z Zakładu Matematyki Dyskretnej o przedłużenie zatrudnienia na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nie określony.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała pozytywnie również wniosek o zatrudnienie na stanowisku adiunkta na okres 6 lat dra hab. Bogdana Szydły z Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na tym samym posiedzeniu zaopiniowała pozytywnie wniosek o przedłużenie stypendium habilitacyjnego drowi Janowi Milewskiemu, adiunktowi w Instytucie Matematyki Politechniki Poznańskiej.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniował pozytywnie wniosek o przyznanie drowi Pawłowi Foralewskiemu z Zakładu Teorii Przestrzeni Funkcyjnych stypendium habilitacyjnego.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 powołała komisję rekrutacyjną na studia doktoranckie w następującym składzie: prof. dr hab. Jerzy Kąkol (przewodniczący) oraz prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, prof. UAM dr hab. Tomasz Szulc, dr hab. Jerzy Szymański i prof. dr hab. Zygmunt

Vetulani (członkowie).

★ ★ ★ ★ ★

Rada zatwierdziła zmiany w programie studiów doktoranckich.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału wyraziła zgodę na prowadzenie wykładów przez prof. dr Dietmara Vogta z Uniwersytetu w Wuppertal (Niemcy).

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 upoważniła grupę adiunktów do prowadzenia wykładów i przeprowadzania egzaminów w roku akademickim 2009/2010.

★ ★ ★ ★ ★

Rada upoważniła też grupę adiunktów do prowadzenia prac magisterskich w roku akademickim 2009/2010.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Adriana Michałowicza, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat pracy doktorskiej, który brzmi: „O funkcjach prawie okresowych w sensie Lewitana” i powołała na promotora prof. UAM dra hab. Stanisława Stoińskiego z Zakładu Teorii Funkcji Rzeczywistych. Rada zatwierdziła też następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – analiza harmoniczna, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki, język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Piotra Rzonsowskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat pracy doktorskiej, który brzmi: „Arytmetyka grupy Mordella-Weila na rozmaitości abelowej nad ciałem skończenie generowanym nad \mathbb{Q} ” i powołała na promotora prof. dra hab. Grzegorza Banaszaka z Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej. Rada zatwierdziła też następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – geometria algebraiczna, dyscyplina dodatkowa – filozofia mate-

matyki, język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Łukasza Nietschke, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat pracy doktorskiej, który brzmi: „Bezpieczeństwo protokołów w środowisku o ograniczonym zaufaniu” i powołała na promotora prof. UAM dra hab. Jerzego Jaworskiego z Zakładu Matematyki Dyskretnej. Rada zatwierdziła też następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – kryptologia i bezpieczeństwo systemów komputerowych, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki, język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 5.06.2009 Rada Wydziału nadała mgrowi Tadeuszowi Ostrowskiemu z Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gorzowie Wielkopolskim stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.

★ ★ ★ ★ ★

Prodziekan do spraw naukowych prof. dr hab. Jerzy Kąkol przedstawił Radzie Wydziału informację o przebiegu postępowania w sprawie o tytuł naukowy dla dra hab. Ryszarda Smarzewskiego z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego. Rada Wydziału poparła wniosek komisji o zwrócenie się do recenzentów z prośbą o szczegółowe informacje na temat dorobku kandydata uzyskanego po roku 1996.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Życie matematyka ma jedną wadę. Eksperymentator w ciągu dnia spędzonego na obserwacji ma pełny wypoczynek psychiczny. Zwykły dzień pracy matematyka zawiera pewną ilość godzin głębokiej koncentracji, a wieczorem człowiek jest zmordowany. Rozrywka o wysokich wartościach estetycznych wymaga znów uwagi, łatwej dla człowieka wypoczętego, ale dla zmęczonego matematyka stanowi wysiłek. (Wydaje się, że muzyka stanowi tu szczęśliwy

wyjatek.) Oto dlaczego usiłujemy wypocząć przy lżejszej lekturze niepowieściowej, jakiejś biografii, lub – mówiąc bez ostonek, niech się z nas śmieją wielcy humaniści – przy tandecie. Oczywiście, jest tandeta dobra i tandeta zła.

J.E. Littlewood

★ ★ ★ ★ ★

Pani Agnieszka Kaszkowiak, studentka III roku matematyki (i jednocześnie studentka V roku informatyki i ekonometrii na Uniwersytecie Ekonomicznym) zajęła I miejsce w organizowanym przez Niezależne Zrzeszenie Studentów konkursie na najlepszego studenta 2009.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 31.05.2009 o godzinie 9⁰⁰ odbyło się w Auli Uniwersyteckiej absoltorium studentów naszego Wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 13.05.2009 odbyła się na naszym wydziale – drugi raz w swojej historii a pierwszy raz w Poznaniu – jednodniowa konferencja *Poznań-Nottingham Number Theory Day*, zorganizowana przez prof. Grzegorza Banaszaka i prof. Wojciecha Gajdę ze strony UAM oraz przez prof. Ivana Fesenko za strony University of Nottingham. Wygłoszono sześć 45-minutowych wykładów: Alina Cojocaru (Chicago i MPI) „Serre curves in one-parameter families”; Konstantin Ardakov (Nottingham) „Euler characteristics of p-torsion Iwasawa modules”; Bogdan Szydło (Poznań) „Products of Hecke L-functions and holomorphic cusp forms”; Kâzim Büyükboduk (Stanford i MPI) „Euler systems of rank r and Kolyvagin systems”; Matthew Morrow (Nottingham) „Two-dimensional Integration”; Yoichi Uetake (Poznań) „Scattering theory for automorphic forms related to the Dirichlet series”. W konferencji wzięło udział około 25 osób, w tym 10 studentów i doktorantów naszego Wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

★ ★ ★ ★ ★

Z historii ...

*150 lat temu, 4.05.1859 roku zmarł w Montpellier Joseph Diaz Ger-
gonne (urodził się 19.06.1771 w Nancy). Po ukończeniu studiów w Nancy
został w roku 1791 kapitanem Gwardii Narodowej, a w 1794 podporuczni-
kiem artylerii. W roku 1795 otrzymał katedrę matematyki w Ecole Centrale
w Nimes. W latach 1816–1844 był profesorem astronomii na uniwersytecie
w Montpellier, a od roku 1830 pełnił tam funkcję rektora.*

*Georgonne był autorem szeregu ważnych prac z geometrii analitycz-
nej i rzutowej, w których badał przede wszystkim krzywe algebraiczne i po-
wierzchnie drugiego rzędu. Wraz z V. Poncelet pokazał znaczenie dualności
w geometrii. W matematyce funkcjonują pojęcia punktu Georgonne i trój-
kata Georgonne. W roku 1813 wprowadził pojęcie bieguny. W latach 1810–
1831 kierował jako redaktor naczelny pierwszym na świecie czysto matema-
tycznym czasopismem Annales de mathématiques, w którym opublikował
około 200 prac głównie z zakresu geometrii, ale także z analizy, statyki,
astronomii i optyki. Uzyskał także wyniki z kombinatoryki, teorii układów
równań liniowych i logiki matematycznej.*

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 22.05.2009 odbyło się spotkanie z AdWords Seminar Leader Google,
na którym pan Przemysław Modrzewski wygłosił wykład dotyczący reklamy
w Internecie i wyszukiwarkach.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 4–5.05.2009 gościem Zakładu Teorii Interpolacji i Aproksymacji
był prof. dr hab. Bogdan Bojarski z Instytutu Matematycznego Polskiej
Akademii Nauk w Warszawie. Prof. Bojarski wygłosił wykład pt. „Funkcje
różniczkowalne na zbiorach mierzalnych w \mathbb{R}^n . Twierdzenia strukturalne
typu Whitney’a-Łuzina”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12–13.05.2009 gościem Zakładu Teorii Interpolacji i Aproksymacji był dr hab. Rafał Latała, profesor nadzwyczajny w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego.. Prof. Latała wygłosił wykład pt. „Probabilistyczne aspekty geometrii wypukłej”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 14.05.2009 dr Nathan Jones wygłosił wykład pt. „Serre curves and their division fields”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 17–21.05.2009 gościem Zakładu Logiki Matematycznej był prof. Thomas Bedürftig z Uniwersytetu Leibniza w Hanowerze (Niemcy).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.05.2009 gościem Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej był prof. dr hab. Andrzej Schinzel z Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Prof. Schinzel wygłosił wykład pt. „Wspólne wartości dwu trójmianów”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 25–27.05.2009 gościem Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej był prof. Moshe Jarden z Uniwersytetu w Tel-Awiwie (Izrael). W dniu 26.05.2009 prof. Moshe Jarden wygłosił wykład pt. „Diamonds in torsion of Abelian varieties”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 27.05.2009 gościem Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej był prof. dr hab. Piotr Pragacz z Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Prof. Pragacz wygłosił wykład pt. „Wielomiany Thoma i funkcje Schura”.

★ ★ ★ ★ ★

Dr Stanisław Gawiejnowicz z Zakładu Algorytmiki i Programowania przebywał w dniach 2–12.05.2009 na Tajwanie, gdzie wygłosił wykłady na Feng Chia University.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski z Zakładu Algebry i Teorii Liczb przebywał w dniach 10–16.05.2009 w Genui (Włochy) w ramach współpracy naukowej.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Andrzej Ruciński z Zakładu Matematyki Dyskretnej uczestniczył w dniach 11.05–10.06.2009 w semestrze „Discrete Probability” w Mittag-Leffler Institute (Sztokholm, Szwecja).

★ ★ ★ ★ ★

Dr Filip Graliński z Zakładu Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji przebywał w dniach 13–16.05.2009 w Barcelonie (Hiszpania), gdzie uczestniczył w *XIII Annual Conference EAMT*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. UAM dr hab. Tomasz Szulc z Zakładu Metod Numerycznych przebywał w dniach 16–26.05.2009 na uniwersytecie w Saragossie (Hiszpania), gdzie wygłosił odczyt i prowadził badania naukowe.

★ ★ ★ ★ ★

Mgr Jędrzej Osiński, słuchacz Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale, przebywał w dniach 18–25.05.2009 w USA, gdzie uczestniczył w *Florida Artificial Intelligence Research Society Conference (FLAIRS–22)*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Wojciech Buszkowski z Zakładu Teorii Obliczeń przebywał w dniach 22–27.05.2009 w Haifie (Izrael), gdzie brał udział w konferencji *Languages: >From Formal to Natural*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Michał Karoński z Zakładu Matematyki Dyskretnej przebywać będzie w dniach 26.05–15.06.2009 w Sztokholmie (Szwecja), gdzie będzie odbywał staż naukowy.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Paweł Domański brał w dniach 27.05–1.06.2009 w konferencji odbywającej się w miejscowości Jaremcze (Ukraina).

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 31.05–6.06.2009 prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak z Zakładu Teorii Funkcji Rzeczywistych przebywał w Czechach, gdzie uczestniczył w konferencji *Function Spaces, Inequalities and Interpolation 2009*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. UAM dr hab. Krzysztof Pawałowski przebywał w okresie od 31.05 do 6.06.2009 w Münster (Niemcy), gdzie brał udział w konferencji.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 9.05.2009 dr Filip Graliński uczestniczył w odbywającej się w Żywcu konferencji *Mity współczesne*.

★ ★ ★ ★ ★

Mgr Tomasz Piłka, słuchacz Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale brał w dniach 26–29.05.2009 udział w odbywającej się w Ustroniu V Krajowej Konferencji *Bazy danych: aplikacje i systemy*.

★ ★ ★ ★ ★

Mgr Piotr Płuciennik, słuchacz Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale brał w dniach 7–9.05.2009 udział w konferencji *Forecasting Financial Markets and Economic Decision-Making FindEcon 2009* w Łodzi.

★ ★ ★ ★ ★

Dr Aneta Sikorska-Nowak uczestniczyła w dniach 25–29.05.2009 w odbywającej się w Będlewie konferencji *Progress in Differential Equations 2009*.

★ ★ ★ ★ ★

Notatka

**PODWÓJNE ZWYCIĘSTWO WYDZIAŁU MATEMATYKI
I INFORMATYKI**

W dniach od 12 do 14 maja w siedzibie Instytutu Wzornictwa Przemysłowego w Warszawie miał miejsce krajowy finał konkursu Imagine Cup

2009 w kategorii Projektowanie Oprogramowania. Dwa pierwsze miejsca zdobyły drużyny studentów reprezentujące Wydział Matematyki i Informatyki UAM. Konkurs organizowany jest przez firmę Microsoft i rokrocznie angażuje dziesiątki tysięcy studentów z całego świata. W tym roku w konkursie udział wzięło ponad 300 tys. uczestników z ponad 100 krajów świata. Tegoroczne motto konkursu brzmi: „Wyobraź sobie świat, w którym technologia pomaga rozwiązać najtrudniejsze problemy ludzkości”. Światowy finał konkursu odbędzie się w dniach 3–7 lipca w Kairze. Kategoria projektowanie oprogramowania uznawana jest za najbardziej prestiżową kategorię tego konkursu. Wydział Matematyki i Informatyki tryumfował w roku ubiegłym zajmując pierwsze miejsce z projektem LifeTracker wspierającym reintrodukcję zagrożonych gatunków. W tym roku udział w finale krajowym wywalczyły dwa projekty:

- *TrAMUbration*, system pozwalający rozpoznawać i tłumaczyć zapis nutowy na notację Braille’a zrealizowany przez grupę w składzie: Małgorzata Domańska (UAM), Michał Biatecki (UAM), Jacek Szymczak (PP), Michał Wasilewicz (PP) pod opieką mgra Pawła Wawrzyniaka (UAM),
- *ISIS*, system wspierający badania kardiologiczne płodu, zrealizowany przez grupę w składzie: Szymon Majewski (UAM), Łukasz Michniewicz (UAM), Marta Łuczak (Uniwersytet Medyczny), Agata Majewska (ASP) pod opieką mgra Tomasza Gdali (UAM).

Oba zespoły po wycieńczających eliminacjach trafiły do najlepszej piątki w Polsce, i ostatecznie zajęły dwa pierwsze miejsca: pierwsze miejsce projekt *ISIS*, a drugie projekt *TrAMUbration*. Jako mentor drużyny zwycięskiej muszę przyznać, że napięcie dawковано do samego rozstrzygnięcia, natomiast radość wszystkich uczestników była ogromna gdy ogłoszono zdobywcę miejsca trzeciego (grupa *NosoiFighters*, studenci Wojskowej Akademii Technicznej, z projektem *CARE*). Wtedy dopiero jasne się stało, że reprezentacja Wydziału Matematyki i Informatyki UAM zdystansowała pozostałe reprezentacje. W finałowej dziesiątce poza naszą reprezentacją znalazł się tylko jeden uniwersytet (Uniwersytet Warszawski) pozostałe grupy reprezentowały uczelnie politechniczne. Duma moja jest tym większa, że konkurencja projektowanie oprogramowania uważana jest za trudną i wymagającą doskonałej znajomości najnowszych rozwiązań technologicznych. Odczytując informacje o tegorocznej wygranej podkreślono ponownie interdyscyplinarność zespołu (w

zeszłym roku doskonała współpraca z Wydziałem Biologii UAM, a w tym z Uniwersytetem Medycznym w Poznaniu). Utwierdza mnie to w przekonaniu, że idea „universitas magistrorum et scholarium” jest olbrzymim atutem który nie tylko potrafimy akcentować, ale wykorzystać w rozwiązywaniu problemów życia codziennego. Warto nadmienić, że poza zwycięstwem w finale krajowym, system ISIS uzyskał wyróżnienie Pomorskiego Parku Naukowo Technologicznego za projekt o największym potencjale biznesowym. Obecny w trakcie finałowej rozgrywki Joe Wilson (dyrektor inicjatyw akademickich w firmie Microsoft) podsumował finałową rozgrywkę mówiąc „(...) jestem pod wrażeniem odwagi finałowych drużyn. Zmierzyły się one z niezmiernie trudnymi problemami współczesnego świata, używając przy tym najnowocześniejszych technologii. Właśnie ci ludzie pokazali, że mają odwagę i talent, aby zmienić otaczającą ich rzeczywistość”. Warto nadmienić, że pierwszego czerwca poznamy wyniki w konkurencji Projektowanie Gier, w której reprezentacja WMI już awansowała do 150 najlepszych drużyn świata, a stara się znaleźć w szóstce najlepszych. Dodatkowo projekt trAMUbration zgłoszony został do specjalnej nagrody pierwszej damy Egiptu Pani Suzanne Mubarak, a rezultaty poznamy również w czerwcu. Z tego miejsca chciałbym podziękować władzom Wydziału Matematyki i Informatyki za okazany entuzjazm i wsparcie dla wszystkich projektów naszej uczelni przedstawionych do konkursu. Wszyscy startujący poświęcili mnóstwo czasu i energii, aby nasze rozwiązania stały na jak najwyższym poziomie, ale to wsparcie władz dziekańskich dawało nam potrzebną pewność siebie. Postaramy się godnie reprezentować naszą uczelnię i kraj w finale światowym.

Mgr Tomasz Gdala

Opracowanie Informatora: Roman Murawski (rmur@amu.edu.pl)

<http://www.wmid.amu.edu.pl>