
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

listopad 2007

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej postanowieniem z dnia 22.10.2007 nadał prof. UAM drowi hab. Grzegorzowi Banaszakowi z Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej tytuł naukowy profesora nauk matematycznych.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. UAM dr hab. Krystyna Katulska z Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa i Statystyki Matematycznej została członkiem Komisji Statystyki Komitetu Matematyki Polskiej Akademii Nauk.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 11.10.2007 odbyły się na naszym Wydziale wykłady zorganizowane w ramach X Festiwalu Nauki i Sztuki. Zaprezentowano dziewięć wykładów:

- dr Jerzy Grzybowski – „Animacja komputerowa dodawania, odejmowania i skracania zbiorów wypukłych”,
- dr Maciej Radziejewski – „O niewymiernych liczbach całkowitych”,
- prof. UAM dr hab. Krzysztof Pawałowski – „Węzły – po drugiej stronie lustra”,
- prof. UAM dr hab. Jerzy Jaworski i mgr Łukasz Nitschke – „Kilka słów o Enigmie”,
- dr Jacek Marciniak – „E-learning – technologia i zastosowania”,
- prof. UAM dr hab. Jerzy Jaworski i mgr Michał Ren – „Podpis cyfrowy dla każdego”,
- dr Anna Ren-Kurc, dr Izabela Bondecka-Krzykowska, dr Mirosława Kołowska-Gawiejnowicz, mgr Tomasz Piłka – „Rozproszona edukacja w sieci Internet”,
- dr Krzysztof Jassem – „Nie gadaj a tokuj, czyli jak się porozumieć w Internecie z cudzoziemcem”,

- mgr Tomasz Gdala – „Między grafiką komputerową a iluzją”.

W wykładach uczestniczyło około 800 osób.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 9.11.2007 poszerzony został – zgodnie z sugestią Centralnej Komisji do spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych – skład Rady do przeprowadzenia przewodu habilitacyjnego dr Marianny Ciosek z Akademii Pedagogicznej w Krakowie o następujące osoby: prof. dr hab. Zbigniew Semadeni (Uniwersytet Warszawski), prof. dr hab. Helena Siwek (Akademia Pedagogiczna w Krakowie) i dr hab. Stanisław Turnau (Akademia Pedagogiczna w Krakowie).

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 9.11.2007 wszczęła przewód doktorski mgra Dominika Zalewskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym Wydziale. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi „Generowanie ciągów z ograniczeniami”. Rada powołała na promotora prof. UAM dra hab. Zbigniewa Palkę oraz zatwierdziła następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – kombinatoryka z aspektami algorytmiki, dyscyplina dodatkowa – historia matematyki oraz język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału powołała komisję w przewodzie doktorskim mgr Donaty Dębickiej, słuchaczki Studium Doktoranckiego naszego Wydziału w następującym składzie: prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak – przewodniczący, prof. UAM dr hab. Krystyna Bartz – zastępca przewodniczącego, prof. UAM dr hab. Maria Korcz – promotor, prof. UAM dr hab. Magdalena Jaroszewska – recenzent i egzaminator, prof. dr hab. Henryk Kąkol (Akademia Pedagogiczna w Krakowie) – recenzent, prof. UAM dr hab. Krzysztof Pawałowski – egzaminator oraz prof. dr hab. Roman Murawski – egzaminator z dyscypliny dodatkowej.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 9.11.2007 Rada Wydziału powołała komisję w przewodzie doktorskim mgr Katarzyny Przybył, słuchaczki Studium Doktoranckiego naszego Wydziału w następującym składzie: prof. UAM dr hab.

Tomasz Szulc – przewodniczący, prof. UAM dr hab. Jerzy Jaworski – zastępca przewodniczącego, prof. UAM dr hab. Krystyna Katulska – promotor, prof. dr hab. Mirosław Krzyśko – recenzent i egzaminator, prof. dr hab. Roman Zmyślony (Uniwersytet Zielonogórski) – recenzent, prof. dr hab. Michał Karoński – egzaminator oraz prof. dr hab. Roman Murawski – egzaminator z dyscypliny dodatkowej.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek o przedłużenie stypendium habilitacyjnego dra Grzegorza Graffa z Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała pozytywnie również wniosek dra hab. Dariusza Bugajewskiego z Zakładu Optymalizacji i Sterowania o przedłużenie mu urlopu bezpłatnego o dwa lata, tzn. na okres od 1.02.2008 do 31.01.2010. Dr hab. D. Bugajewski przebywać będzie w tym czasie na Morgan State University w Baltimore (USA), gdzie prowadzić będzie badania naukowe oraz wykłady.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 9.11.2007 upoważniła dra Marcina Gogolewskiego i dra Aleksandra Repeko do prowadzenia wykładów w roku akademickim 2007/2008.

★ ★ ★ ★ ★

Rada przyjęła regulamin prac magisterskich na kierunku informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 9.11.2007 zaakceptowała zaproponowane zmiany programu studiów niestacjonarnych II stopnia na kierunku informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Dużo się mówi o pokrewieństwie umysłów matematycznych i muzycznych. Najjaskrawszym przykładem tego pokrewieństwa jest casus Bacha.

J. Iwaszkiewicz

* * * * *

Senat UAM zaopiniował pozytywnie wniosek prof. dra hab. Zygmunta Vetulaniego z Zakładu Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego.

* * * * *

W dniach 5–7.10.2007 odbyła się międzynarodowa *3rd Language and Technology Conference*. Jej organizatorem ze strony Wydziału był prof. dr hab. Zygmunt Vetulani. Wkrótce opublikujemy obszerniejszą informację o niej.

* * * * *

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało granty na realizację następujących projektów badawczych:

- „Metody analizy funkcjonalnej i ich związki z zagadnieniami analizy klasycznej i topologii” – kierownik: prof. dr hab. Paweł Domański (Zakład Analizy Funkcjonalnej),
- „Teoretyczne aspekty bezpieczeństwa informacji, komunikacji oraz protokołów kryptograficznych” – kierownik: prof. UAM dr hab. Jerzy Jaworski (Zakład Matematyki Dyskretnej).

* * * * *

W dniu 23.11.2007 o godzinie 12⁰⁰ odbędzie się XV Wykład im. Profesora Władysława Orlicza. Wygłosi go prof. dr hab. Andrzej Hulanicki z Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego. Tytuł wykładu: „O rachunkach funkcjonalnych dla operatorów translacyjnie niezmienniczych na grupach”.

* * * * *

W dniu 13.12.2007 o godzinie 12⁰⁰ w Małej Auli przy ul. Wieniawskiego 1 odbędą się promocje doktorskie.

★ ★ ★ ★ ★

Z historii . . .

50 lat temu, 5.5.1957 roku zmarł w Berlinie (Zachodnim) Leopold Löwenheim (ur. 26.06.1878 w Krefeld). W latach 1896–1900 studiował matematykę i nauki przyrodnicze w Berlinie. Od roku 1901 pracował jako nauczyciel w szkołach berlińskich. W roku 1933 zwolniony, a w roku 1934 przeniesiony na przymusową emeryturę. W latach 1946–1949 ponownie czynny jako Studienrat.

Prace naukowe Löwenheima poświęcone są przede wszystkim przedstawieniu matematyki w ramach rachunku logicznego E. Schrödera. W jednej z tych prac (z roku 1915) znajduje się twierdzenie – zwane dziś twierdzeniem Löwenheima-Skolema – głoszące, że każda teoria mająca model nieskończony, ma także model nieskończony przeliczalny. Jest to jeden z najważniejszych wyników teorii modeli o doniosłych konsekwencjach (także filozoficznej natury). Na użytek szkolny napisał Löwenheim cały szereg podręczników poświęconych geometrii poglądownej, które pozostały w rękopisach.

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 22–29.10.2007 gościem Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej był prof. Pieter Moree z Instytutu Maxa Plancka w Bonn (Niemcy).

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Andrzej Ruciński i dr Edyta Szymańska z Zakładu Matematyki Dyskretnej przebywać będą w dniach 1.10.2007–31.05.2008 na Emory University w Atlancie (USA), gdzie prowadzić będą badania naukowe i wykłady.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Grzegorz Banaszak i prof. UAM dr hab. Wojciech Gajda z Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej przebywali w dniach 7–

13.10.2007 w Cetraro (Włochy), gdzie uczestniczyli w konferencji *Arithmetic Algebraic Geometry*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Jerzy Kąkol z Zakładu Analizy Funkcjonalnej przebywał w dniach 7–15.10.2007 w Gainsville (Floryda, USA), w ramach współpracy naukowej.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Henryk Hudzik z Zakładu Teorii Przestrzeni Funkcyjnych przebywał w dniach 8–13.10.2007 w Pradze (Czechy), gdzie prowadził badania naukowe.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski z Zakładu Algebry i Teorii Liczb przebywał w dniach 28.10–23.11.2007 w ramach współpracy naukowej na uniwersytecie w Genui (Włochy).

★ ★ ★ ★ ★

Dr Irena Skipor-Rybacka z Zakładu Dydaktyki Matematyki przebywała w dniach 25–28.10.2007 w Mannheim (Niemcy), gdzie uczestniczyła w konferencji.

Notatka

KONFERENCJA *Arithmetic Algebraic Geometry*

W dniach 3–7 września 2007 odbyła się na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM międzynarodowa konferencja Arithmetic Algebraic Geometry, Poznań 2007. Organizatorami konferencji byli: Grzegorz Banaszak (UAM), Wojciech Gajda (UAM), Piotr Krason (Uniwersytet Szczeciński), Jacques Tilouine (Université Paris 13), Alexander Schmidt (Universität Regensburg). W konferencji wzięło udział około pięćdziesięciu matematyków z całego świata. Podczas konferencji wykładowcy przedstawili najnowsze wyniki z arytmetycznej geometrii algebraicznej. Wśród zaproszonych gości było wielu wybitnych specjalistów, między innymi: Spensor Bloch z University of Chicago (autor kilkudziesięciu ważnych prac z geometrii algebraicznej, K-teorii i teorii liczb), Fred Diamond z Kings College w Londynie

(wspólnie z C. Breuilem, B. Conradem i R. Tylorem podali dowód hipotezy Shimury-Taniyamy w przypadkach, które nie zostały rozwiązane przez A. Wilesa w słynnej pracy dowodzącej Wielkiego Twierdzenia Fermata), Gerhard Frey z Institut für Experimentelle Mathematik w Essen (zapoczątkował program prowadzący do dowodu Wielkiego Twierdzenia Fermata), Karl Rubin z University of California, Irvine (jako pierwszy podał przykłady krzywych eliptycznych ze skończoną grupą Shafarewicza, które spełniały hipotezę Bircha-Swinnertona Dyera), Jean-Pierre Wintenberger z University Strasbourg (wspólnie z Ch. Khare podali dowód hipotezy Serra dla wagi 1), Rene Schoof z Università di Roma (przedstawił wyniki, które miały kluczowe znaczenie w dowodzie hipotezy Serra przez Ch. Khare). Warto dodać, że wykład (jako invited speaker) wygłosił młody polski matematyk Krzysztof Klosin (University of Utah, Salt Lake City). Krzysztof Klosin jest absolwentem Wydziału Fizyki UAM i Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Skończył studia doktoranckie na Michigan University w Ann Arbor pod kierunkiem Ch. Skinnera, współpracownika A. Wilesa.

Wykłady zaproszonych gości odbywały się w sesjach przedpołudniowych. W sesjach popołudniowych odbywały się półgodzinne wykłady, podczas których wielu młodych matematyków przedstawiło swoje najnowsze wyniki. Wykłady wygłosiło również 3 matematyków z naszego wydziału: Stefan Barańczuk, Krzysztof Górnisiewicz i Yoichi Uetake.

Dla uczestników konferencji zorganizowano dwie wycieczki: do zamku w Kórniku i do Muzeum Instrumentów Muzycznych oraz Katedry Poznańskiej. Sponsorami konferencji byli: Wydział Matematyki i Informatyki UAM (10 tys. zł), Uniwersytet Szczeciński (5 tys. zł), Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk (4 tys. zł) i Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (5 tys. zł).

Prof. dr hab. Grzegorz Banaszak

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

<http://web.wmi.amu.edu.pl>