
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

lipiec 2012

Prof. dr hab. Roman Murawski otrzymał Nagrodę Naukową Miasta Poznania za rok 2012. Został uhonorowany za wybitne osiągnięcia w zakresie filozofii matematyki i logiki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 15.06.2012 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Alicji Gąsiorowskiej, słuchaczki Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Tytuł rozprawy brzmiał: „S-liczby zwartych włożeń przestrzeni funkcyjnych typu Sobolewa”, a jej promotorem był prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak. Recenzentami rozprawy byli: prof. dr hab. Jaroslav Zemánek (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa) oraz prof. dr hab. Mieczysław Mastyło (UAM). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Wydziału z wnioskiem o nadanie mgr Alicji Gąsiorowskiej stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 18.06.2012 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Agnieszki Wojciechowskiej, słuchaczki Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Tytuł rozprawy brzmiał: „Multidimensional wavelet bases in Besov and Triebel-Lizorkin spaces”, a jej promotorem był prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak. Recenzentami rozprawy byli: prof. dr hab. Anna Kamont (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Sopot) oraz prof. dr hab. Przemysław Wojtaszczyk (Instytut Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Wydziału z wnioskiem o nadanie mgr Alicji Gąsiorowskiej stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 22.06.2012 Rada Wydziału wszczęła przewód habilitacyjny dra Andrzeja Dudka (Western Michigan University, USA) i powo-

łała następujących recenzentów: prof. dr hab. Mariusz Woźniak (Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków) oraz prof. dr hab. Tomasz Łuczak (UAM).

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału powołała komisję w sprawie wszczęcia przewodu habilitacyjnego dra Leszka Olszowego z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej Politechniki Rzeszowskiej w następującym składzie: prof. dr hab. Paweł Domański (przewodniczący), prof. dr hab. Jerzy Kąkol (zastępca przewodniczącego) oraz prof. dr hab. Ireneusz Kubiaczyk, prof. dr hab. Waław Marzantowicz, prof. dr hab. Stanisław Szufla, prof. UAM dr hab. Dariusz Bugajewski i prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak (członkowie).

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału przyjęła wniosek dr Anety Sikorskiej-Nowak dotyczący zamknięcia jej przewodu habilitacyjnego na obecnym etapie.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału nadała w dniu 22.06.2012 stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki mgr Alicji Gasiorowskiej.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału nadała w dniu 22.06.2012 stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki mgr Agnieszce Wojciechowskiej.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 22.06.2012 Rada Wydziału zatwierdziła następujący zakres egzaminów doktorskich w przewodzie mgra Mohameda M.A. Metwali (Egipt)): dyscyplina podstawowa – równania różniczkowe, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki oraz język obcy – angielski. Jednocześnie Rada powołała następujące komisje w tym przewodzie:

- komisja do przeprowadzenia przewodu doktorskiego oraz egzaminu doktorskiego z dyscypliny podstawowej: prof. dr hab. Witold Wnuk (przewodniczący), prof. UAM dr hab. Artur Michalak (zastępca przewodniczącego), dr hab. Mieczysław Cichoń (promotor) oraz prof. dr hab. Ireneusz Kubiaczyk i prof. dr hab. Waław Marzantowicz (egzaminatorzy),

- komisja do przeprowadzenia egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej: prof. dr hab. Witold Wnuk (przewodniczący), dr hab. Mieczysław Cichoń (promotor), prof. dr hab. Roman Murawski – egzaminator,
- komisja do przeprowadzenia egzaminu doktorskiego z języka obcego: prof. dr hab. Witold Wnuk (przewodniczący), dr hab. Mieczysław Cichoń (promotor), mgr Tomasz Kowalewski – egzaminator.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału wszczęła w dniu 22.06.2012 przewód doktorski mgra Marcina Witkowskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Własności losowych nakryć grafów” oraz powołała na promotora prof. dra hab. Tomasza Łuczaka. Jednocześnie Rada wyraziła zgodę na przedstawienie przez mgra M. Witkowskiego rozprawy doktorskiej w języku angielskim (jej tytuł brzmi: „Properties of random coverings of graphs”).

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 22.06.2012 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Marka Kubisa, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Język zapytań dla leksykalnej bazy danych typu WordNet” oraz powołała na promotora prof. dra hab. Zygmunta Vetulaniego.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Karola Gierszewskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Oszacowania dolne dla współczynników Dirichleta odwrotności funkcji z wybranych podklas z klasy Selberga” oraz powołała na promotora prof. dra hab. Jerzego Kaczorowskiego, a na promotora pomocniczego dra Macieja Radziejewskiego.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 22.06.2012 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Przemysława Sokołowskiego. Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Projektowanie i analiza kryptograficznych funkcji haszujących” oraz

powołała na promotora prof. dra hab. Jerzego Jaworskiego. Jednocześnie Rada wyraziła zgodę na przedstawienie przez mgra P. Sokołowskiego rozprawy doktorskiej w języku angielskim (jej tytuł brzmi: „Design and analysis of cryptographic hash functions”).

* * * * *

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie zgłoszenie następujących kandydatów do Rady Narodowego Centrum Nauki: prof. dr hab. Michał Karoński (UAM) oraz prof. dr hab. Zbigniew Błocki (Instytut Matematyki Uniwersytetu Jagiellońskiego).

* * * * *

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 22.06.2012 zaopiniowała pozytywnie wnioski o zatrudnienie prof. UAM dr hab. Magdaleny Jaroszewskiej w wymiarze 1/6 etatu i prof. UAM dra hab. Kazimierza Wierteleka w wymiarze 1/3 etatu w roku akademickim 2012/2013.

* * * * *

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie propozycję Komisji Konkursowej w sprawie zatrudnienia na wydziale na stanowisku adiunkta następujących osób: dra Barłomieja Bzdęgi, dra Piotra Kasprzaka i dr Agnieszki Wojciechowskiej.

* * * * *

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski o urlop szkoleniowy w okresie 1–31.10.2012 oraz o urlop bezpłatny w okresie 1.11.2012–31.05.2013 dla prof. dra hab. Andrzeja Rycińskiego. W tym okresie prof. Rucinski zamierza prowadzić badania naukowe oraz zajęcia ze studentami w Department of Mathematics and Computer Science na uniwersytecie w Emory (Atlanta, USA).

* * * * *

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek w sprawie przedłużenia stypendium habilitacyjnego dr Aldonie Dutkiewicz.

* * * * *

Na posiedzeniu w dniu 22.06.2012 Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie

następujące kandydatury na kierowników zakładów i pracowni:

- Zakład Algebry i Teorii Liczb – prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski,
- Zakład Algorytmiki i Programowania – prof. UAM dr hab. Zbigniew Palka,
- Zakład Analizy Funkcjonalnej – prof. dr hab. Paweł Domański,
- Zakład Analizy Matematycznej – prof. dr hab. Stanisław Szufla,
- Zakład Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej – prof. dr hab. Grzegorz Banaszak,
- Zakład Dydaktyki Matematyki – prof. UAM dr hab. Maria Korcz,
- Zakład Geometrii i Topologii – prof. dr hab. Wacław Marzantowicz,
- Zakład Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji – prof. dr hab. Zygmunt Vetulani,
- Zakład Logiki Matematycznej – prof. dr hab. Roman Murawski,
- Zakład Matematyki Dyskretnej – prof. dr hab. Michał Karoński,
- Zakład Metod Numerycznych – prof. UAM dr hab. Tomasz Szulc,
- Zakład Metod Przetwarzania Informacji Nieprecyzyjnej – prof. UAM dr hab. Maciej Wygralak,
- Zakład Optymalizacji i Sterowania – prof. dr hab. Ryszard Urbański,
- Zakład Rachunku Prawdop. i Statystyki Matematycznej – prof. UAM dr hab. Krystyna Katulska,
- Zakład Równań Różniczkowych – prof. dr hab. Ireneusz Kubiacyk,
- Zakład Teorii Algorytmów i Bezp. Danych – prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański,
- Zakład Teorii Interpolacji i Aproksymacji – prof. dr hab. Mieczysław Mastyło,
- Zakład Teorii Funkcji Rzeczywistych – prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak,

- Zakład Teorii Obliczeń – prof. dr hab. Wojciech Buszkowski,
- Zakład Teorii Przestrzeni Funkcyjnych – prof. dr hab. Henryk Hudzik,
- Pracownia Ekonometrii Finansowej – prof. UAM dr hab. Ryszard Doman,
- Pracownia Systemów Informacyjnych – prof. UAM dr hab. Krzysztof Jassem.

Rada zaopiniowała także pozytywnie następujące kandydatury na kierowników jednostek wydziałowych:

- Kierownik Studiów Doktoranckich i ŚSDzNM – prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak,
- Kierownik Studiów Podyplomowych Matematyka – prof. UAM dr hab. Krystyna Katulska,
- Kierownik Wydziałowego Laboratorium Komputerowego – dr Krzysztof Dyczkowski,
- Kierownik Biblioteki Wydziałowej – mgr Teresa Nowak.

* * * * *

Na posiedzeniu w dniu 22.06.2012 Rada Wydziału przyjęła następujące uchwały:

- uchwała w sprawie programu studiów I stopnia na kierunku matematyka,
- uchwała w sprawie programu studiów II stopnia na kierunku matematyka,
- uchwała w sprawie programu studiów I stopnia na kierunku informatyka,
- uchwała w sprawie programu studiów II stopnia na kierunku matematyka,
- uchwała w sprawie efektów kształcenia i programu studiów doktoranckich,

- uchwała w sprawie efektów kształcenia i programu studiów podyplomowych.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek o Medal UAM dla pana Patryka Żywicy, studenta II roku studiów II stopnia na kierunku informatyka oraz I roku studiów II stopnia na kierunku matematyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału przyjęła uchwałę w sprawie uzupełnienia listy wykładów do wyboru w roku akademickim 2012/2013.

★ ★ ★ ★ ★

Z historii ...

30 lat temu, 1.09.1982 roku zmarł Haskell Brooks Curry (urodził się 12.09.1900 w Mills, Massachusetts, USA). W latach 1916–1920 studiował matematykę w Harvard College, gdzie w 1920 roku uzyskał bakalaureat nauk podstawowych. W latach 1920–1922 studiował na wydziale elektrycznym w Massachusetts Institute of Technology (MIT), zaś w latach 1922–1924 fizykę na Uniwersytecie Harvarda, gdzie w roku 1924 uzyskał tytuł Artium Magister w zakresie fizyki i gdzie następnie do roku 1927 studiował matematykę. W latach 1928–1929 przebywał w Getyndze, gdzie też doktoryzował się w roku 1929. Pracował razem z Paulem Bernaysem. Promotorem rozprawy był David Hilbert. W latach 1929–1966 pracował w Pennsylvania State College (od roku 1953 nazywanym: Pennsylvania State University). W roku 1966 przeszedł na emeryturę i wyjechał do Amsterdamu. W latach 1966–1970 był tu profesorem logiki, historii logiki i filozofii nauki. W roku 1970 wrócił do USA.

Curry jest najbardziej znany ze swoich prac nad logiką. Jego zainteresowanie logiką matematyczną rozpoczęło się w wyniku kontaktu z Principia Mathematica, próbą sprowadzenia matematyki do logiki symbolicznej, przeprowadzoną przez Alfreda Northa Whiteheada i Bertranda Russella. Główne wyniki Curry’ego z zakresu logiki dotyczą logiki kombinatorycznej. Dziedzinie tej poświęcona była jego rozprawa doktorska. Inspirację do tych badań

stanowiła dla niego praca Mosesa Schönfinkela. W 1942 zajmował się matematyką stosowaną pracując dla rządu USA. Zaraz po wojnie, w latach 1945 i 1946 pracował nad projektem ENIAC. W Fulbright Program pracował z Robertem Feyssem w Louvain w Belgii. Curry jest też znany z paradoksu Curry'ego i izomorfizmu Curry'ego-Howarda. Na jego cześć zostały nazwane dwa języki programowania, Haskell i Curry.

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

Na zebraniach wyborczych w dniu 1.06.2012 do Rady Wydziału Matematyki i Informatyki UAM na kadencję 2012–2016 zostali wybrani:

- następujący przedstawiciele zatrudnionych na wydziale nauczycieli akademickich niemających tytułu naukowego profesora lub stopnia naukowego doktora habilitowanego: dr Małgorzata Bednarska-Bzdęga, dr Krzysztof Dyczkowski, dr Andrzej Gaszak, dr Mirosława Kołowska-Gawiejnowicz, dr Łukasz Pańkowski, dr Piotr Rzonsowski, dr Rafał Witkowski,
- następujący przedstawiciele pracowników Wydziału niebędących nauczycielami akademickimi: Elżbieta Dąbrowska-Kąkol, mgr Izabela Filipiak, Mateusz Hromada, mgr Magdalena Marcinkowska-Gałązkiewicz, mgr Teresa Nowak, mgr Ewa Siekierska, lic. Elżbieta Skrzypczak.

★ ★ ★ ★ ★

W Wydawnictwie Naukowym UAM ukazało się wydanie IV książki prof. dra hab. Romana Murawskiego *Filozofia matematyki. Zarys dziejów*.

★ ★ ★ ★ ★

Nakładem Głównego Urzędu Statystycznego i Polskiego Towarzystwa Statystycznego ukazał się tom *Statystycy polscy*, Warszawa 2012, ss. 441.

★ ★ ★ ★ ★

Kierunek matematyka prowadzony na naszym wydziale, jako jeden z 25 w Polsce został wyróżniony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznaniem dotacji projakościowej.

★ ★ ★ ★ ★

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Dział Wdrażania Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, jako Instytucja Pośrednicząca dla Priorytetu IV PO KL 2007-2013, ogłosiło wyniki konkursu nr 1/POKL/4.1.2/2012 na dofinansowanie projektów w ramach Działania 4.1.2 Priorytet IV PO KL „Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, tj. tzw. kierunków zamawianych. Wśród wniosków, które otrzymały dofinansowanie po raz kolejny znalazł się projekt naszego wydziału na kwotę 5 762 858,40 PLN. Dzięki przyznanym środkom możliwe będzie m.in. sfinansowanie stypendiów dla najlepszych studentów kierunków matematyka i informatyka w wysokości 1000,00 zł, prowadzenie zajęć wyrównawczych z matematyki, a także wzbogacenie i uatrakcyjnienie oferty kształcenia, m.in. poprzez system dodatkowych zajęć i szkoleń specjalistycznych, w tym kursów on-line i zajęć prowadzonych przez praktyków, wsparcie kół naukowych w zakresie udziału studentów w zawodach, czy wdrożenie programu praktyk i staży.

★ ★ ★ ★ ★

Zespół „Flexify”, który stanowią studenci naszego wydziału, awansował do światowych finałów konkursu Microsoft Imagine Cup w kategorii „Kinect Fun Labs”. Ich projekt „Reh the dragon” został uznany za jeden z trzech najlepszych spośród ponad 100 zgłoszeń nadesłanych z całego świata. W skład zespołu wchodzi: Tomasz Malesza, Marek Banaszak, Adam Kuczyński, Michał Kulikowski, Piotr Kowalczyk i Tomasz Gdala (opiekun). Tegoroczne finały „technologicznej olimpiady” odbędą się w Sydney w Australii w dniach 6–10 lipca.

Projekt „Reh the Dragon” to interaktywna gra, w której dzieci kontrolują wirtualne postacie inspirowane historią „Dziewczynka smok”, równocześnie wykonując ćwiczenia o charakterze kinezyterapeutycznym. Dzięki wykorzystaniu narzędzi na co dzień używanych w procesie rehabilitacji (piłka do ćwiczeń, poduszka sensoryczna) połączonych z wirtualną przygodą, dzieci wykazują większą chęć oraz motywację do wykonywania ćwiczeń. Poprzez wykorzystanie sensora Microsoft Kinect, dziecko za pomocą ruchów swojego ciała wchodzi w interakcję z wirtualnymi bohaterami i pomaga im w osiągnięciu kolejnych celów. Dzięki projektowi zestawy ćwiczeniowe, zaprojektowane wspólnie z fizjoterapeutami, przyjmują nowoczesną formę zabawy.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Wisz bracie, co ci powiem? Humanistyka jest w szkole ważniejsza od matematyki – matematyka to jest za ostry instrument, to nie dla dzieci.

Stefan Banach do Hugona Steinhausa

★ ★ ★ ★ ★

W czerwcu br. gośćmi wydziału byli:

- 17–29.06.2012 – prof. Pedro Tradacete Pérez, Hiszpania, Madryt, Universidad Carlos III de Madrid (opiekun: prof. dr hab. Witold Wnuk, Zakład Analizy Funkcjonalnej),
- 17–20.06.2012 – prof. Thomas Bedürftig, Niemcy, Hannover, Leibniz Universität (opiekun: prof. dr hab. Roman Murawski, Zakład Logiki Matematycznej),
- 29.06–8.07.2012 – prof. Zuhair Nashed, USA, Orlando, University of Central Florida (opiekun: prof. dr hab. Henryk Hudzik, Zakład Teorii Przestrzeni Funkcyjnych).

★ ★ ★ ★ ★

W czerwcu br. odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 5–8.06.2012 – mgr Michał Goliński, Belgia, Liège, Université de Liège – *1st Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies*,
- 6–10.06.2012 – dr Jacek Marciniak, Włochy, Florencja – konferencja *The Future of Education*,
- 11–15.06.2012 – dr Paweł Mleczko, Hiszpania, Sewilla, Uniwersytet w Sewilli – *IX Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis*,

- 14-30.06.2012 – prof. dr hab. Zygmunt Vetulani, Włochy i Serbia, Ver-
celli i Belgrad, Universita Piemonte Orientale i Uniwersytet w Belgra-
dzie – współpraca sportowo-akademicka i w ramach programu Erasmus
(Włochy) + wykład i konsultacje naukowe (Serbia),
- 15-30.06.2012 – mgr Matas Šileikis, Rosja, St. Petersburg, St. Pe-
tersburg State University – *St. Petersburg School in Probability and
Statistical Physics*,
- 17-22.06.2012 – prof. dr hab. Ryszard Urbański oraz dr Wiesław Kurc,
Rosja, St. Petersburg, Instytut Matematyczny Rosyjskiej Akademii
Nauk – konferencja *Constructive Nonsmooth Analysis and Related To-
pics*,
- 17-24.06.2012 – dr Krzysztof Piszczek, Chiny, Szanghaj, East China
Normal University – konferencja *Special Week on Operator Algebras in
June 2012*,
- 17-26.06.2012 – prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Hiszpania, Walen-
cja, Universidad Politecnica de Valencia – badania naukowe, odczyt,
- 18.06-5.07.2012 – prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak, Meksyk,
México D.F., Universidad Autonoma Metropolitana – współpraca na-
ukowa i wykłady,
- 20-24.06.2012 – prof. UAM dr hab. Ryszard Doman, Grecja, Ioan-
nina, Department of Economics, University of Ioannina – konferencja
Ioannina Meeting on Applied Economics and Finance,
- 24.06-1.07.2012 – dr Katarzyna Rybarczyk-Krzywdzińska, Hiszpania,
Barcelona, Centre de Recerca Matematica – konferencja *Perspectives
in Discrete Mathematics*,
- 27.06-1.07.2011 – prof. UAM dr hab. Ryszard Doman, Szwecja, Up-
psala, Swedish University of Agricultural Sciences – *International Con-
ference on Applied Economics*,
- 10-16.06.2012 – prof. dr hab. Paweł Domański i mgr Matas Šileikis,
Będlewo – konferencja *Probability and Analysis*.

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

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