
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

listopad 2008

W dniu 28.10.2008 zmarła prof. dr hab. Wanda Nowak, emerytowany profesor naszego wydziału, wieloletni kierownik Zakładu Dydaktyki Matematyki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 16.10.2008 odbyły się na naszym wydziale wykłady zorganizowane w ramach XI Festiwalu Nauki i Sztuki. Zaprezentowano dziesięć wykładów:

- prof. UAM dr hab. Wojciech Gajda: O liczbach, trójkątach i szyfrach,
- dr hab. Krzysztof Jassem z zespołem: Jaki jest pożytek z tłumaczenia komputerowego?
- dr Anna Ren-Kurc z zespołem: Internetowe stacje radiowe i telewizyjne, serwery mediów strumieniowych,
- dr Jerzy Grzybowski: Kafelkowanie płaszczyzny i przestrzeni (animacja komputerowa),
- mgr Tomasz Gdala: Rzecz o grach trójwymiarowych, fotonach i „nieciekawych” światach,
- mgr Tomasz Gdala z zespołem: *Life tracker*, czyli jak informatyka pomaga chronić środowisko,
- mgr Tomasz Kowalski: Matematyk w ogródku,
- mgr Łukasz Nitschke: Kilka słów o Enigmie,
- mgr Michał Ren: Podpis elektroniczny,
- mgr Justyna Walkowska: Czy roboty wygraą Euro?

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

- Marek Kaluba i Bartosz Naskręcki: Jak Word rozróżnia języki i czy nie grając, można tworzyć jazz?

- Agnieszka Kaszkowiak i Katarzyna Świrydowicz: Matematyka gry SET,
- Paweł Skórzewski: Kryptografia,
- Piotr Michoński: Metoda podziału i ograniczeń w szeregowaniu zadań.

W czasie Festiwalu czynne były też następujące stoiska:

- Paweł Damian: Stoisko Akademii Sieci Cisco,
- Jan Drogi: Stoisko sekcji kWindows i kdotNet,
- Rafał Jabłoński i Piotr Michoński: Stoisko Inicjatywy Akademickiej IBM,
- dr Marcin Borkowski: Stoisko TeX'a,
- Bartosz Naskręcki: Stoisko Mathematica,
- dr Jerzy Grzybowski: Stoisko z demonstracją kafelkowania płaszczyzny i przestrzeni,
- mgr Justyna Walkowska: Stoisko z wirtualnym meczem piłki nożnej,
- zespół dra hab. Krzysztofa Jassem: Stoisko tłumaczenia komputerowego.

W wykładach uczestniczyło około 700 osób.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 27.10.2008 odbyła się w Instytucie Filozofii UAM publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Anny Frąckowiak-Ciesielskiej, słuchaczki Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Tytuł rozprawy brzmiał: „Koncepcje nominalistyczne we współczesnej filozofii matematyki. Analiza krytyczno-porównawcza”. Jej promotorem był prof. dr hab. Roman Murawski, a recenzentami: prof. dr hab. Roman Duda (Instytut Matematyczny Uniwersytetu Wrocławskiego) i dr hab. Zbigniew Tworak (Instytut Filozofii UAM). W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Naukowej Instytutu Filozofii z wnioskiem o nadanie mgr Annie Frąckowiak-Ciesielskiej stopnia naukowego doktora nauk humanistycznych w zakresie filozofii (filozofia matematyki).

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 14.11.2008 Rada Wydziału powołała następujących przedstawicieli wydziału do organów kolegialnych uczelni:

- prof. dra hab. Henryka Hudzika do Uczelnianego Zespołu Odwoławczego,
- prof. dra hab. Jerzego Kąkola do Komisji Senackiej ds. Oceny Członków Zespołów Oceniających,
- dra Krzysztofa Dyczkowskiego do Rady Centrum Informatycznego,
- prof. dra hab. Romana Murawskiego do Rady Wydawnictwa Naukowego,
- prof. UAM dra hab. Kazimierza Świrydowicza do Rady Archiwum.

Rada zaopiniowała także następujące kandydatury przedstawicieli wydziału:

- prof. UAM dra hab. Stanisława Stoińskiego i dra Jana Kaczmarka do Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów,
- prof. UAM dr hab. Krystyny Katulskiej i dr Bernadety Tomasz do Komisji Odwoławczej ds. Studentów,
- prof. UAM dra hab. Tomasza Kubiaka i dra hab. Artura Michałaka do Komisji Dyscyplinarnej ds. Doktorantów,
- prof. dra hab. Lecha Drewnowskiego i dr Izabelii Bondeckiej-Krzykowskiej do Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli,
- prof. UAM dra hab. Tomasza Szulca do Komisji Odwoławczej ds. Doktorantów.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek o nadanie Centrum Kryptologii statusu grupy badawczej.

★ ★ ★ ★ ★

Prodziekan ds. studiów stacjonarnych prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak przedstawił Radzie Wydziału informację na temat akredytacji kierunków studiów prowadzonych przez nasz wydział.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zatwierdziła zmiany w programie indywidualnego toku studiów pana Bartosza Naskręckiego, studenta kierunku matematyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zatwierdziła także zmiany w programie studiów podyplomowych „Matematyka”.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 14.11.2008 Rada Wydziału powołała komisję w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie drowi hab. Jerzemu Jaworskiemu z Zakładu Matematyki Dyskretnej tytułu naukowego w następującym składzie: prof. dr hab. Jerzy Kąkol (przewodniczący), prof. dr hab. Andrzej Ruciński (zastępca przewodniczącego), prof. dr hab. Grzegorz Banaszak, prof. dr hab. Wojciech Buszkowski, prof. dr hab. Lech Drewnowski, prof. dr hab. Henryk Hudzik, prof. dr hab. Tomasz Łuczak i prof. dr hab. Zygmunt Vetulani.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału wszczęła na posiedzeniu w dniu 14.11.2008 przewód doktorski mgr Anety Sawikowskiej, słuchaczki Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła tytuł rozprawy, który brzmi: „Graphs with minimum eigenvalue for the number of vertices and edges” i powołała na promotora prof. dra Charlesa R. Johnsona (The College of William and Mary, Williamsburg, USA). Rada wyznaczyła też następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – algebra liniowa z elementami teorii grafów, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki i język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału powołała w dniu 14.11.2008 komisję w przewodzie doktorskim mgra Łukasza Pańkowskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale w następującym składzie: prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak – przewodniczący, prof. UAM dr hab. Krystyna Bartz – zastępca przewodniczącego, prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski – promotor, prof. UAM dr hab. Kazimierz Wiertelak – egzaminator i recenzent, prof. dr hab.

Władysław Narkiewicz (Uniwersytet Wrocławski) – recenzent, prof. UAM dr hab. Wojciech Gajda – egzaminator, prof. dr hab. Roman Murawski – egzaminator z dyscypliny dodatkowej oraz prof. UAM dr hab. Wiesław Śliwa – członek.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 14.11.2008 powołała komisję w postępowaniu nostryfikacyjnym stopnia naukowego doktora mgra Andrzeja Dudka w następującym składzie: prof. dr hab. Ireneusz Kubiaczyk – przewodniczący, prof. dr hab. Henryk Hudzik - zastępca przewodniczącego, prof. dr hab. Wojciech Buszkowski, prof. dr hab. Tomasz Łuczak i prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Matematyk powinien być szczęśliwy, jeśli miał w życiu kilka znaczących pomysłów i potrafił je dobrze zagospodarować w dalszych latach, gdy osiągnął już pełną dojrzałość naukową. Jeszcze lepiej zrobi, gdy rozwijanie tych pomysłów pozostawi swoim uczniom, a nie będzie chciał liczbą swoich prac osiągnąć wyniku nadającego się do księgi Guinnessa.

prof. Julian Musielak, przemówienie z okazji odnowienia doktoratu

★ ★ ★ ★ ★

JM Rektor UAM prof. dr hab. Bronisław Marciniak powołał prof. dra hab. Romana Murawskiego do Komisji ds. badań i Współpracy z Zagranicą.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie opublikowane zostały następujące książki, których autorami są pracownicy naszego wydziału:

- Stanisław Gawiejnowicz, *Time-Dependent Scheduling*, Springer Verlag, Berlin 2008, ss. 380,
- Jerzy Jaworski, Zbigniew Palka, Jerzy Szymański, *Matematyka dyskretna dla informatyków. Część I: Elementy kombinatoryki*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2008, ss. 169 (wydanie II),

- Roman Murawski, *Filozofia matematyki. Zarys dziejów*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2008, ss. 200 (wydanie III),
- Jerzy Rutkowski, *Algebra liniowa w zadaniach*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008, ss. 316,
- Stanisław Stoiński, *Funkcje prawie okresowe*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2008, ss. 157,
- Jerzy Szymański, Domingos Moreira Cardoso, Mohammad Rostami, *Matemática Discreta. Combinatória, Teoria dos Grafos e Algoritmos*, Escolar Editora, Lizbona 2008, ss. 620+14,
- Waldemar Wołyński, *Prawdopodobieństwo i statystyka: zadania z egzaminów dla aktuariuszy z rozwiązaniami (2003-2007)*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2008, ss. 197,
- Mirosław Krzyśko, Waldemar Wołyński, Tomasz Górecki, Michał Skrzybut, *Systemy uczące się: rozpoznawanie wzorców, analiza skupień i redukcja wymiarowości*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2008, ss. 400.

★ ★ ★ ★ ★

Z historii ...

700 lat temu, 8.11.1308 zmarł w Kolonii logik Johannes Duns Scotus (ur. w 1266/1274). Był franciszkaninem. Po studiach w Oxfordzie nauczał w Paryżu i Kolonii. Zwany doctor subtilis. Twórca szkoły logicznej.

Matematyka była dla Duns Scotusa ideałem ścisłej wiedzy naukowej i ścisłego dowodzenia – na jej wzór próbował budować argumentacje w filozofii i teologii. Cechą wyróżniającą jego prac logicznych jest szerokie zastosowanie logiki bizantyńskiej, w szczególności idei Al-Farabiego. Widać to na przykład w schematycznym przedstawieniu trojkiej egzystencji uniwersaliów: universale ante rem, in re oraz post rem. Logika była dla niego z jednej strony niezależną i samodzielną nauką, a z drugiej strony – jako modi sciendi – dyscypliną pomocniczą dostarczającą wzorców i sposobów wnioskowania i argumentowania (organon). Duns Scotus rozwinął logikę konsekwencji. Ustalona przezeń zasada, że ze sprzeczności wynika dowolna

teza (symbolicznie: $\{\varphi, \neg\varphi\} \vdash \psi$) nosi dziś nazwę prawa Dunsa Scotusa. Analizował także paradoksy związane z implikacją, a mianowicie: (1) z fałszywego założenia wynika dowolna teza, (2) każde zdanie prawdziwe wynika z dowolnego założenia.

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi wydziału w miesiącu październiku br. byli:

- w Zakładzie Geometrii i Topologii: prof. Andrzej Szulkin (Szwecja, Stockholm) w dniach 22.10–24.10.2008 (opiekun: Wacław Marzantowicz),
- w Zakładzie Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji: dr Khabibulla Madatov (Uzbekistan) w okresie 01.10.2008–01.08.2009 (opiekun: Zygmunt Vetulani),
- w Zakładzie Matematyki Dyskretnej: prof. Carsten Thomassen (Dania, Kopenhaga) w dniach 16.10–18.10.2008 (opiekunowie: Andrzej Ruciński i Jerzy Jaworski),
- w Zakładzie Teorii Funkcji Rzeczywistych: prof. Hans-Gerd Leopold (Niemcy, Jena) w dniach 12.10–18.10.2008 (opiekun: Leszek Skrzypczak),
- w Zakładzie Teorii Obliczeń: mgr Lin Zhe (Chiny, Guangzhou) w okresie 30.10.2008–30.06.2009 (opiekun: Wojciech Buszkowski),
- w Zakładzie Teorii Przestrzeni Funkcyjnych: prof. dr hab. David Yost (Australia, Ballarat) w dniach 4.10–08.10.2008 (opiekunowie: Henryk Hudzik i Paweł Domański).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 7.10.2008 prof. David Yost (University of Ballarat, Australia) wygłosił wykład pt. „Decomposability of convex sets”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 16.10.2008 Raul F. Cheng z laboratorium IBM w Toronto wygłosił wykład pt. „Web 2.0 demos with DB2”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 17.10.2008 prof. Carsten Thomassen (Technical University of Denmark) wygłosił wykład pt. „On the graph theorems of Menger and Kuratowski”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 23.10.2008 prof. Dominik Szynal (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin) wygłosił wykład pt. „U-statystyki jako testy zgodności uzyskane z charakteryzacji rozkładów ciągłych via wartości rekordowe”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 24.10.2008 prof. Andrzej Szulkin (Uniwersytet w Sztokholmie, Szwecja) wygłosił wykład pt. „Równania mechaniki Newtona. Od rozwiązań okresowych do chaotycznych”.

★ ★ ★ ★ ★

W miesiącu październiku br. odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- Zakład Algebry i Teorii Liczb: 05.10–11.10.2008 – prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski i mgr Łukasz Pańkowski, Würzburg, Niemcy, udział w konferencji *New Directions in the Theory of Universal Zeta- and L-Functions*; 26.10–26.10.2008 – prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski, Genua, Włochy, współpraca naukowa w ramach grantu KBN,
- Zakład Analizy Matematycznej: 25.10–23.11.2008 – dr Michał Jasiczak, Ann Arbor (USA), Toronto (Kanada), współpraca naukowa, warsztaty *Analysis on Singular Spaces*,
- Zakład Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej: 06.10–15.10.2008 – prof. UAM dr hab. Wojciech Gajda, Essen, Niemcy, badania naukowe, wykłady; 20.10–28.10.2008 – prof. UAM dr hab. Wojciech Gajda, Essen, Niemcy, współpraca naukowa – stypendium im. Alexandra von Humboldta,

- Zakład Geometrii i Topologii: 28.09–07.10.2008 – prof. dr hab. Wacław Marzantowicz, Korea Płd., Seul, udział w konferencji, wygłoszenie odczytu,
- Zakład Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji: od 14.10 do 24.10.2008 – prof. dr hab. Zygmunt Vetulani, Chiny, Pekin, udział w konferencji *MCAI 2008/ IIP 2008*; 02.10–05.10.2008 – dr Jacek Marciniak, Göteborg, Szwecja, spotkanie projektowe projektu Leonardo; 19.10–22.10.2008 - dr Jacek Marciniak, Chiny, Pekin, udział w konferencji *IIP 2008*,
- Zakład Logiki Matematycznej: 5.10–12.10.2008 – prof. dr hab. Roman Murawski, Niemcy, Hanower, badania naukowe i wygłoszenie wykładu,
- Zakład Teorii Interpolacji i Aproksymacji: 12.10–19.10.2008 - prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Hiszpania, Madryt, badania naukowe, wygłoszenie wykładu,
- Zakład Teorii Obliczeń: 25.10–27.10 – prof. dr hab. Wojciech Buszkowski i dr hab. Maciej Kandulski, Warszawa, udział w konferencji *Filozoficzne Podstawy Nauki*,
- Zakład Teorii Przestrzeni Funkcyjnych: 13.10–19.10.2008 – prof. dr hab. Henryk Hudzik, Czechy, Praga, współpraca naukowa i wygłoszenie referatu.

Notatka

SECOND POLISH COMBINATORIAL CONFERENCE

W dniach 17-23 października 2008 w Centrum Konferencyjnym w Będlewie odbyła się konferencja Second Polish Combinatorial Conference (pierwsza konferencja z tego cyklu odbyła się w 2006 roku pod nazwą Poznań - Zielona Góra Workshop on Combinatorics). Tym razem Komitet Programowy stanowili prof. P. Idziak z UJ, prof. Z. Lonc z PW i niżej podpisany, a Komitet Organizacyjny: prof. J. Grytczuk z UJ, prof. J. Jaworski z UAM, dr P. Micek z UJ, mgr P. Naroski z PW i mgr K. Rybarczyk-Krzywdzińska

z UAM . Konferencja była finansowana przez Centrum Banacha, Politechnikę Warszawską, Uniwersytet Jagielloński i UAM.

Celem konferencji była prezentacja i integracja polskiego środowiska kombinatorycznego, oraz jego konfrontacja z czołówką światową. Wzięło w niej udział 125 uczestników, w tym 19 z zagranicy, oraz około 60 studentów i doktorantów. Referaty plenarne wygłosili:

- *Stefan Felsner, Technical University of Berlin,*
- *Marek Karpiński, University of Bonn,*
- *Gyula O. H. Katona, Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Budapest,*
- *Hal Kierstead, Arizona State University, Tempe,*
- *Jan Kratochvíl, Charles University, Prague,*
- *Tomasz Łuczak, Adam Mickiewicz University, Poznań,*
- *Michał Morayne, University of Technology, Wrocław,*
- *Jaroslav Nešetřil, Charles University, Prague,*
- *Shahriar Shahriari, Pomona College, Claremont, CA,*
- *Carsten Thomassen, Technical University of Denmark, Kongens Lyngby,*
- *Mariusz Woźniak, AGH University of Science and Technology, Kraków,*
- *Artur Czumaj, University of Warwick, Coventry.*

Z myślą o młodszych adeptach kombinatoryki, w ramach konferencji odbyły się cztery kursy szkoleniowe (tutoriale), a mianowicie:

- *Artur Czumaj (University of Warwick, Coventry), Combinatorial and probabilistic techniques in property testing,*
- *Piotr Sankowski (University of Warsaw), Algebraic graph algorithms,*
- *Jarosław Grytczuk (Jagiellonian University, Kraków), Combinatorial Nullstellensatz,*
- *Tomasz Schoen (Adam Mickiewicz University, Poznań), Probabilistic methods in combinatorial number theory.*

W sobotę odbył się tradycyjny, dwugodzinny marszobiegi po Wielkopolskim Parku Narodowym. Pogoda dopisała. Następna konferencja z tego cyklu jest planowana za dwa lata. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://2pcc.tcs.uj.edu.pl/index.php>.

Prof. dr hab. Andrzej Ruciński

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

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