
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

maj 2007

W dniu 24.04.2007 odbyło się na naszym Wydziale spotkanie z Prorektorem Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza prof. drem hab. Kazimierzem Przyszczypkowskim. Tematem spotkania były głównie kwestie związane z kształceniem studentów.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 24.04.2007 odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgra Filipa Gralińskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego naszego Wydziału. Tytuł rozprawy brzmiał: „Formalizacja nieciągłości zdań przy zastosowaniu rozszerzonej gramatyki bezkontekstowej”. Jej promotorem był prof. dr hab. Zygmunt Vetulani z Zakładu Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji, a recenzentami byli: dr hab. Janusz Bień, profesor nadzwyczajny Uniwersytetu Warszawskiego oraz prof. dr hab. Wojciech Buszkowski, z Zakładu Teorii Obliczeń naszego Wydziału. W wyniku obrony komisja postanowiła wystąpić do Rady Wydziału z wnioskiem o nadanie mgrowi F. Gralińskiemu stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 27.04.2007 odbył się drugi w tym roku akademickim Odczyt Wydziałowy. Wygłosił go prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak z Zakładu Teorii Funkcji Rzeczywistych. Tytuł wykładu brzmiał: „Falki, włożenia Sobolewa, wartości własne operatorów Schrödingera”.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 11.05.2007 powołana została komisja w sprawie wszczęcia przewodu habilitacyjnego dra Bogdana Szydły z Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej w następującym składzie: prof. dr hab. Jerz Kąkol (przewodniczący), prof. dr hab. Andrzej Ruciński (zastępca przewodniczącego) oraz prof. UAM dr hab. Grzegorz Banaszak, prof. dr hab. Paweł Domański, prof. dr hab. Lech Drewnowski, prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski i prof. UAM dr hab. Kazimierz Wiertelak.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 11.05.2007 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Rafała Różańskiego z Instytutu Zarządzania Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gorzowie Wielkopolskim. Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi „Eksperymenty optymalne ze względu na wybrane kryteria w modelach współoddziaływania” oraz powołała na promotora dra hab. Augustyna Markiewicza, profesora nadzwyczajnego Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu. Rada zatwierdziła następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki oraz język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Tomasza Gdali, słuchacza Studium Doktoranckiego naszego Wydziału. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Anizotropowy model rozpraszania w zagadnieniu transportu energii” i powołała na promotora prof. dra hab. Tomasza Łuczaka z Zakładu Matematyki Dyskretnej. Rada zatwierdziła też następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – algebraiczne metody informatyki, dyscyplina dodatkowa – historia matematyki oraz język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 11.05.2007 wszczęła przewód doktorski mgra Michała Rena, słuchacza Studium Doktoranckiego naszego Wydziału. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Bezpieczeństwo komunikacji w sieciach sensorowych” i powołała na promotora prof. UAM dra hab. Jerzego Jaworskiego z Zakładu Matematyki Dyskretnej. Rada zatwierdziła też następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – kryptografia i bezpieczeństwo komputerowe, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki oraz język obcy – angielski.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie projekt przekształcenia Zakładu Teorii Aproksymacji w Zakład Teorii Interpolacji i Aproksymacji.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 11.05.2007 Rada Wydziału nadała mgrowi Filipowi Gralińskiemu, słuchaczowi Studium Doktoranckiego naszego Wydziału stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na tym samym posiedzeniu wybrała prof. dra hab. Mirosława Krzyśkę z Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa i Statystyki Matematycznej oraz prof. dra hab. Pawła Domańskiego z Zakładu Analizy Funkcjonalnej jako przedstawicieli Wydziału do Komitetu Matematyki Polskiej Akademii Nauk.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski o przedłużenie zatrudnienia prof. dr hab. Marii Korcz z Zakładu Dydaktyki Matematyki oraz prof. dra hab. Jerzego Jaworskiego z Zakładu Matematyki Dyskretnej na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nie określony.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 11.05.2007 Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski o przedłużenie zatrudnienia na stanowisku adiunkta o trzy lata dra Pawła Foralewskiego z Zakładu Teorii Przestrzeni Funkcyjnych oraz dr Mirosławy Kołowskiej-Gawiejnowicz z Zakładu Teorii Obliczeń.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała pozytywnie wniosek o przedłużenie zatrudnienia na 1/3 etatu em. prof. dra hab. inż. Aleksandra Waszaka z Zakładu Metod Numerycznych.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała także pozytywnie wniosek o zatrudnienie dra Waldemara Wołyńskiego z Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa i Statystyki Matematycznej na dwuletni kontrakt na stanowisku starszego wykładowcy.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 11.05.2007 Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski w sprawie przedłużenia zatrudnienia na rok akademicki 2007/2008 następujących osób:

- dra hab. Tadeusza Pankowskiego na stanowisku profesora nadzwyczajnego na 1/2 etatu,
- dra hab. Andrzeja Marciniaka na stanowisku profesora nadzwyczajnego na 1/2 etatu,
- dra Jerzego Grzybowskiego na stanowisku adiunkta na 1/4 etatu.

* * * * *

Rada Wydziału wydała pozytywną opinię w sprawie powierzenia dr hab. Elżbiecie Kaczmarek, profesorowi nadzwyczajnemu Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, prowadzenia zajęć dydaktycznych na naszym Wydziale.

* * * * *

Rada Wydziału przyjęła uchwałę w sprawie limitów przyjęć na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2007/2008. Przewiduje ona następujące limity:

- studia stacjonarne 3-letnie licencjackie:
 - kierunek matematyka – 180 osób,
 - kierunek informatyka – 120 osób,
- studia niestacjonarne zaoczne 3-letnie licencjackie:
 - kierunek matematyka – 100 osób,
 - kierunek informatyka – 100 osób,
- studia niestacjonarne zaoczne 2-letnie uzupełniające drugiego stopnia, kierunek informatyka – 50 osób,
- studia niestacjonarne zaoczne licencjackie w ośrodku zamiejscowym w Pile:
 - kierunek matematyka – 50 osób,
 - kierunek informatyka – 50 osób,

* * * * *

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 11.05.2007 powołała komisje rekrutacyjne na studia pierwszego i drugiego stopnia na rok akademicki 2007/2008 w następującym składzie:

- studia stacjonarne: przewodniczący – prof. UAM dr hab. Tomasz Szulc, egzaminatorzy – prof. dr hab. Witold Wnuk, dr Teresa Kończal i dr Jerzy Rutkowski, sekretarze – mgr Joanna Nowak, mgr Tomasz Piłka i mgr Rafał Witkowski,
- studia niestacjonarne zaoczne 3-letnie pierwszego stopnia, kierunek matematyka: przewodniczący – prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak, sekretarz – pani Maria Staszków, członkowie – prof. UAM dr hab. Witold Wnuk i dr Jerzy Rutkowski,
- studia niestacjonarne zaoczne 3-letnie pierwszego stopnia, kierunek informatyka: przewodniczący – prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak, sekretarz – pani Olga Pawlak, członkowie – prof. UAM dr hab. Witold Wnuk i dr Jerzy Rutkowski,
- studia niestacjonarne zaoczne 2-letnie drugiego stopnia, kierunek informatyka: przewodniczący – prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak, egzaminatorzy – prof. UAM dr hab. Maciej Wygralak i dr Wiesław Kurc, sekretarz – pani Maria Staszków.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zatwierdziła program studiów podyplomowych w zakresie organizowania i prowadzenia kształcenia ustawicznego na odległość.

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Filozofia musi pozostać niezrozumiała bez kluczowej roli matematyki.

Carl-Friedrich von Weizsäcker

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 12.05.2007 odbyło się abosolutorium studentów naszego Wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

Tegoroczny Wykład im. Wojtka Pulikowskiego wygłosi w dniu 15.06.2007 o godzinie 12⁰⁰ dr hab. Tomasz Schreiber z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika

w Toruniu. Tytuł wykładu brzmi: „Twierdzenie o tworzeniu się kropli dla wielokątnych pól Markowa na płaszczyźnie”.

★ ★ ★ ★ ★

Z historii ...

150 lat temu, 22.05.1857 roku zmarł w Sceaux pod Paryżem Augustin-Louis Cauchy (ur. 21.08.1789 w Paryżu). W roku 1807 ukończył l'École Polytechnique, a w roku 1810 Szkołę Budowy Mostów i Dróg. Przez pewien czas pracował jako inżynier przy pracach portowych. W roku 1811 przedstawił Akademii Francuskiej pracę z teorii wielościanów, w której rozwiązał problem postawiony przez Lagrange'a. Ta praca zwróciła na niego uwagę uczonych. W roku 1816 został członkiem Akademii, wykładał w Collège de France, na Sorbonie i na l'École Polytechnique. W roku 1830 odmówił złożenia przysięgi na wierność nowemu rządowi i musiał opuścić Francję. Udał się wraz z rodziną do Szwajcarii, a następnie pracował na utworzonej specjalnie dla niego katedrze fizyki matematycznej w Turynie. W roku 1833 udał się do Pragi, gdzie przez 5 lat zajmował się edukacją syna Karola X. Do Francji wrócił w roku 1838.

Cauchy należy do najbardziej „produktywnych” matematyków – opublikował 7 monografii i około 800 artykułów. Jego prace należą do wielu różnych działów matematyki, w szczególności zajmował się analizą, teorią liczb, algebrą, ale także fizyką matematyczną, mechaniką i mechaniką nieba.

Dominującym rozdziałem w jego twórczości była analiza wraz z funkcjami zmiennej zespolonej i teoria równań różniczkowych. Jego zasługą jest w szczególności zebranie i uściślenie dorobku matematyków XVIII wieku, którzy rozwijali głównie wprowadzony na przełomie XVII i XVIII wieku przez Leibniza i Newtona rachunek różniczkowy i całkowy nie troszcząc się zupełnie o ścisłość i precyzję pojęciową. Cauchy postąpił konsekwentnie pojęciem granicy i wprowadzonej przez siebie ciągłości funkcji.

Wiele używanych dziś pojęć matematycznych związanych jest z nazwiskiem Cauchy'ego, wiele twierdzeń nosi dziś jego imię. Wspomnijmy tu dla przykładu: granicę funkcji w sensie Cauchy'ego, ciągłość funkcji w sensie Cauchy'ego, iloczyn Cauchy'ego szeregów, kryterium Cauchy'ego zbieżności szeregu, metodę Cauchy'ego całkowania równań różniczkowych, resztę Cauchy'ego, twierdzenie Cauchy'ego (i Peana) o istnieniu rozwiąza-

nia równania różniczkowego, zagadnienie Cauchy'ego, twierdzenie całkowe Cauchy'ego, wzór całkowy Cauchy'ego, nierówność Cauchy'ego.

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

Gościem Zakładu Logiki Matematycznej był w dniu 17.04.2007 dr Jerzy Mycka z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Dr Mycka wygłosił w tym dniu wykład pt. „Geometryczny model obliczeń a zagadnienia nierozstrzygalności”.

★ ★ ★ ★ ★

Gościem Wydziału (w ramach programu wymiany pracowników naukowych LLP/Erasmus) był w dniach 15–22.04.2007 dr Baris Urbas z Wydziału Matematyki Uniwersytetu Anadolulu w Eskisehir (Turcja). Dr Urbas wygłosił dwa odczyty: w dniu 17.04.2007 odczyt pt. „Diffraction of acoustic waves by a periodic array of rigid walls: equal spacing”, a w dniu 18.04.2007 odczyt dla doktorantów pt. „An informal introduction to Wiener-Hopf method”.

★ ★ ★ ★ ★

Gościem Zakładu Teorii Funkcji Rzeczywistych był w dniach 22–30.04.2007 prof. Alexander Shostak z Uniwersytetu Łotewskiego w Rydze (Łotwa).

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Jerzy Kąkol z Zakładu Analizy Funkcjonalnej przebywał w okresie 2–10.04.2007 w Nowym Jorku (USA), gdzie prowadził badania naukowe.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Andrzej Ruciński przebywał w dniach 4–13.04.2007 na Emory University w Atlancie (USA) w ramach współpracy naukowej.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Tomasz Łuczak uczestniczył w dniach 10–14.04.2007 w konferencji odbywającej się w Oberwolfach (Niemcy).

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Zygmunt Vetulani z Zakładu Lingwistyki Informatycznej i Sztucznej Inteligencji, przebywał w dniach 28.04–14.05.2007 w Key West (Floryda, USA), gdzie uczestniczył w konferencji FLAIRS–20.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 29.04–27.05.2007 prof. dr hab. Wacław Marzantowicz z Zakładu Geometrii i Topologii przebywać będzie na uniwersytetach w Maładze, Grenadzie i Barcelonie (Hiszpania), gdzie będzie wygłaszał wykłady i prowadził badania naukowe.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. UAM dr hab. Ryszard Urbański i dr Jerzy Grzybowski z Zakładu Optymalizacji i Sterowania wygłosili w Liceum Ogólnokształcącym w Jarocinie oraz w w ZSP w Koźminie Wielkopolskim w dniu 23.04.2007 odczyt (połączony z animacją komputerową) pt. „Dodawanie, odejmowanie i skracanie zbiorów wypukłych”.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Tomasz Łuczak z Zakładu Matematyki Dyskretnej i prof. dr hab. Roman Murawski z Zakładu Logiki Matematycznej uczestniczyli w warsztatach dla młodzieży uzdolnionej zorganizowanych w Świdrze pod Warszawą przez Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci.

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

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