

INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

marzec 2019

W dniu 6.02.2019 zmarł tragicznie student naszego wydziału śp. Arkadiusz Chałajdziak (I rok matematyki).

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 22.02.2019 dziekan prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski poinformował o aktualnym stanie prac nad Statutem UAM.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu prodziekan prof. UAM dr hab. Marek Wiśła przedstawił informację o wynikach konkursu na finansowanie wyjazdów zagranicznych i przyjazdów gości w pierwszej połowie roku 2019.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 22.02.2019 przyjęła uchwałę w sprawie przydziału zespołom badawczym limitu kosztów na rok 2019.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 22.02.2019 odbył się wykład przedhabilitacyjny dra Łukasza Smagi (Zakład Rachunku Prawdopodobieństwa i Statystyki Matematycznej). Tytuł wykładu brzmiał „Wybrane testy statystyczne dla danych rzeczywistych i funkcjonalnych”.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 22.02.2019 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr Natalii Bednarz (Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza). Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Liczby typu Fibonacciego, ich własności i zastosowania do problemów zliczania w grafach” oraz powołała na promotora prof. PRz dr hab. Iwonę Włoch (Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza). Rada wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa: matematyka (matematyka dyskretna),
- dyscyplina dodatkowa: filozofia (filozofia matematyki),
- język obcy nowożytny: język angielski.

* * * * *

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Adama Mieldzioca (Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu). Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Regularyzacja i estymacja macierzy kowariancji o liniowej strukturze” oraz powołała na promotora prof. dra hab. Augustyna Markiewicza (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu). Rada wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa: matematyka (rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna),
- dyscyplina dodatkowa: filozofia (filozofia matematyki),
- język obcy nowożytny: język angielski.

* * * * *

Na posiedzeniu w dniu 22.02.2019 Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgr Moniki Mokrzyckiej (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu). Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Aproksymacja macierzy kowariancji wybranymi strukturami w modelach podwójnie wielowymiarowych” oraz powołała na promotora dr hab. inż. Katarzynę Filipiak (Instytut Matematyki Politechniki Poznańskiej). Rada wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa: matematyka (rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna),
- dyscyplina dodatkowa: filozofia (filozofia matematyki),
- język obcy nowożytny: język angielski.

* * * * *

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewód doktorski mgra Wojciecha Włodarczyka, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła tytuł rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Modele ewaluacji poprawności danych lingwistycznych pozyskanych metodą crowdsourcingu” oraz powołała na promotora prof. UAM dra hab. Krzysztofa Jassema (Zakład Przetwarzania Języka Naturalnego). Rada wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich:

- dyscyplina podstawowa: informatyka (uczenie maszynowe),
- dyscyplina dodatkowa: historia (historia matematyki),
- język obcy nowożytny: język angielski.

* * * * *

Rada Wydziału powołała w dniu 22.02.2019 następujących recenzentów w przewodzie doktorskim mgra Bartłomieja Przybylskiego, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale:

- prof. dr hab. inż. Jacek Błazewicz (Politechnika Poznańska),
- prof. dr hab. inż. Marek Kubale (Politechnika Gdańska).

Rada powołała również komisję doktorską w składzie:

- przewodniczący – prof. dr hab. Leszek Skrzypczak,
- zastępca przewodniczącego – dr hab. Michał Hanćkowiak,
- promotor – prof. UAM dr hab. Stanisław Gawiejnowicz,
- członek – prof. UAM dr hab. Zbigniew Palka,
- członek – prof. UAM dr hab. Jerzy Szymański,
- recenzent – prof. dr hab. Jacek Błazewicz (Politechnika Poznańska),
- recenzent – prof. dr hab. inż. Marek Kubale (Politechnika Gdańska).

* * * * *

Rada Wydziału wyraziła zgodę na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego dra Łukasza Smagi oraz wyznaczyła następujących członków komisji habilitacyjnej:

- sekretarz – prof. UAM dr hab. Waldemar Wołyński,
- recenzent – prof. dr Piotr Kokoszka (Colorado State University, USA),
- członek – prof. PK dr hab. Jacek Leśkow (Politechnika Krakowska).

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Nigdy nie wiadomo, co przyniosą badania matematyczne. Niektóre może nigdy nie znajdą zastosowania, niektóre okażą się przydatne za rok, ale nie lekceważmy matematyków i tego, co potrafią wyczarować ołówkiem na papierze.

Sir Dermot Turing, *Gazeta Wyborcza, Magazyn Świąteczny*, 23–24.lutego 2019

★ ★ ★ ★ ★

Na drugą edycję konkursu im. Edyty Szymańskiej wpłynęły 23 wnioski. Laureatką konkursu została dr Aleksandra Kwiatkowska (Uniwersytet Wrocławski i Universität Münster). W dniu 15.03.2019 roku w Auli B na naszym wydziale odbędzie się wykład laureatki zatytułowany „Uniwersalne potoki minimalne”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 7.02.2019 miało miejsce na naszym wydziale spotkanie entuzjastów przestrzennych komputerów *Spatial Computing Meetup vol. 2*. W programie znalazły się prelekcje dotyczące poznańskich projektów *Mixed Reality*, a także pokazy urządzeń Magic Leap i Microsoft Hololens. Prelegentami byli: Jakub Własny – Mixed Reality Leader w ApoQular, Adam Roszyk – twórca kamery LightFieldOne. Spotkanie było także okazją do dyskusji na temat przyszłości platform *Mixed Reality* oraz tego, jak lokalni twórcy i deweloperzy mogą zaangażować się w pracę nad projektami z dziedziny Spatial Computing. Szczegóły na stronie

<https://www.facebook.com/events/246615646243753/>

★ ★ ★ ★ ★

W ramach prowadzonej przez CTK TRAKT aktywności związanej z powstaniem Centrum Szyfrów Enigma w Poznaniu, Brama Poznania organizuje konferencję naukową. Odbędzie się ona 4 marca 2019 o godzinie 9:00, a jej tematyka i problemy badawcze pogłębią wiedzę o początkach kryptografii w II Rzeczypospolitej, narodzinach kryptologii matematycznej, złamaniu kodu Enigmy oraz rewolucji informatycznej. Konferencja ma służyć popularyzacji działalności merytorycznej powstającego Centrum w szerokim naukowym zakresie: historii matematyki, kryptografii i informatyki.

Wszystkie informacje oraz program konferencji można znaleźć na stronie Bramy Poznania:

<http://bramapoznania.pl/wokol-enigmy-konferencja-naukowa/>

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 15 lutego Ministerstwo Finansów wypowiedziało się oficjalnie w sprawie interpretacji przepisów umożliwiających odliczenie kosztów uzyskania przychodu w wysokości 50% liczoną od całości wynagrodzenia nauczyciela akademickiego potwierdzając ostatecznie możliwość zapisaną w ustawie.

★ ★ ★ ★ ★

Na moje ręce dziekana prof. dr hab. Jerzego Kaczorowskiego wpłynęło pismo dziekan Wydziału Kompozycji, Dyrygentury, Teorii Muzyki i Rytmiki Akademii Muzycznej prof. dr hab. Hanny Kostrzewskiej oraz prof. dr hab. Lidii Zielińskiej zawierające podziękowania dla naszego wydziału za możliwość przeprowadzenia wspólnych zajęć „Muzyka algorytmiczna” dla studentów obu naszych uczelni. Ze strony naszego wydziału osobami zaangażowanymi w tę współpracę byli panowie dr hab. Maciej Grześkowiak i dr Tomasz Obrębski.

★ ★ ★ ★ ★

Tegoroczny XXVII Uroczysty Wykład im. Profesora Władysława Orlicza odbędzie się 13.06.2019 – wykładowcami będą prof. Henryk Iwaniec (Rutgers University, USA) oraz prof. Tadeusz Iwaniec (Syracuse University, USA).

★ ★ ★ ★ ★

Tegoroczny XXVI Uroczysty Wykład im. Wojtka Pulikowskiego odbędzie się 6.06.2019 - wygłosi go dr Piotr Achinger (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa).

★ ★ ★ ★ ★

Z historii ...

11 lipca 1920 roku urodził się w Mszczonowie koło Grodziska Mazowieckiego Roman Sikorski. Ukończył gimnazjum w Żyrardowie i po maturze wstąpił w roku 1937 na Uniwersytet Warszawski, gdzie rozpoczął studia matematyczne. Przerwał je wybuch wojny. W czasie wojny studiował samodzielnie. Był członkiem AK. W roku 1945 został asystentem na UW i kontynuował studia matematyczne. W roku 1947 uzyskał magisterium, po czym kontynuował studia w Zurychu. Po powrocie doktoryzował się w roku 1949 pod kierunkiem K. Kuratowskiego i został adiunktem. W roku 1950 habilitował się. W latach 1950–1952 pracował na Politechnice Warszawskiej, a w roku 1952 wrócił na UW, gdzie został profesorem (nadzwyczajnym w roku 1954, a zwyczajnym w roku 1957). W latach 1952–1961 kierował Katedrą Analizy Matematycznej, 1961–1969 – Katedrą Funkcji Rzeczywistych, 1969–1982 – Zakładem Analizy Matematycznej. Od 1949 roku pracował też w Państwowym Instytucie Matematycznym. Był członkiem Polskiej Akademii Nauk. Działał aktywnie w Polskim Towarzystwie Matematycznym.

Głównym obszarem zainteresowań Sikorskiego była teoria algebr Boole'a i jej zastosowania. Zajmował się logiką, teorią miary i jej związkami z algebrami Boole'a, topologią i teorią funkcji rzeczywistych, teorią dystrybucji, analizą funkcjonalną. Napisał m.in. dwutomową monografię Funkcje rzeczywiste, monografię Boolean Algebras i (wspólnie z Heleną Rasiową) Mathematics of Metamathematics.

Roman Sikorski zmarł w Warszawie 12 września 1983 roku.

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim czasie gośćmi wydziału byli:

- 1–3.02.2019 – Mindaugas Bloznelis, Litwa, Wilno, Vilnius University (opiekun: prof. dr hab. Jerzy Jaworski),
- 16–22.02.2019 – Sebastian Petersen, Niemcy, Kassel, Uniwersytet w Kassel (opiekun: prof. dr hab. Wojciech Gajda),
- 27.02–1.03.2019 – Jürgen Appell, Niemcy, Würzburg, Universität Würzburg (opiekun: prof. UAM dr hab. Paweł Foralewski i prof. dr hab. Wacław Marzantowicz).

★ ★ ★ ★ ★

W ramach seminarium Zakładu Optymalizacji i Sterowania, Zakładu Analizy Funkcjonalnej, Zakładu Teorii Funkcji Rzeczywistych oraz Zakładu Teorii Interpolacji i Aproksymacji w dniu 26.02.2019 wykład wygłosił prof. Wojciech Kryszewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu). Tytuł wykładu: „Drożność i niezmienniczość zbioru stanów dopuszczalnych ewolucji w układach reakcji-dyfuzji”.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 4–10.02.2019 – dr Edyta Juskowiak, Holandia, Utrecht, Freudenthal Institute of Utrecht University – konferencja,
- 5–10.02.2019 – dr Edyta Nowińska, Holandia, Utrecht, University Utrecht – *The 11th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME11)*,
- 12–15.02.2019 – dr Bartosz Naskręcki, Niemcy, Mainz, Uniwersytet w Mainz – wykład na seminarium z teorii liczb,
- 19–23.02.2019 – prof. UAM dr hab. Artur Michalak (wraz z 4 studentami), Białoruś, Mohylew, Uniwersytet Białorusko-Rosyjski w Mohylewie – *10th Open Mathematical Olympiad of the Belarusian-Russian Univeristy* (opiekun studentów),
- 20–22.02.2019 – prof. dr hab. Zygmunt Vetulani, Niemcy, Berlin, Stiftung Wissenschaft und Politik, German Institute for International and Security Affairs – konferencja,

- 24.02–2.03.2019 – prof. UAM dr hab. Łukasz Pańkowski, Austria, Linz, Johannes Kepler University Linz – *Workshop and Winter School on Local Statistics of Point Sequences*,
- 24.02–4.03.2019 – dr Marcin Witkowski, Indie, Bangalore, Christ University – *International Conference on Emerging Trends in Graph Theory* oraz współpraca naukowa (Charles Dominic).

* * * * *

Notatka

ARITHMETIC ALGEBRAIC GEOMETRY

Conference in honor of the 60th birthday of Grzegorz Banaszak

W dniach 26 sierpnia – 1 września 2018 r. na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu odbyła się konferencja naukowa Arithmetic Algebraic Geometry (<https://banaszak-60-aag.wmi.amu.edu.pl/>) z okazji 60. urodzin prof. dra hab. Grzegorza Banaszaka, światowej klasy specjalisty w arytmetycznej geometrii algebraicznej, algebraicznej K -teorii, algebraicznej teorii liczb, kierownika Zakładu Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej. Komitet Naukowy konferencji tworzyli znakomici matematycy: John Coates (University of Cambridge, Anglia) – przewodniczący Komitetu Naukowego, promotor A. Wilesa, który udowodnił słynne Wielkie Twierdzenie Fermata oraz promotor W. Sinnotta, który był promotorem G. Banaszaka, Wiesława Nizioł (CNRS, ÉNS de Lyon, Francja), Cristian Popescu (University of California, San Diego, USA), Peter Schneider (Universität Münster, Niemcy), Jacques Tilouine (Université Paris 13, Francja). Komitet Organizacyjny składał się z wszystkich dotychczas wypromowanych przez G. Banaszaka doktorów, tj. Stefana Barańczuka, Doroty Blinkiewicz oraz Piotra Rzonsowskiego. Współorganizatorami oraz sponsorami konferencji były następujące instytucje: Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Polskie Towarzystwo Matematyczne (Oddział Poznański), Instytut Matematyki Politechniki Poznańskiej, Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Międzynarodowe Centrum Matematyczne im. Stefana Banacha, Number Theory Foundation, Kaczmarek Malewo Sp. j., L'Agence nationale de la recherche.

W czasie konferencji, oprócz wymienionych powyżej członków Komitetu Naukowego, wykłady wygłosili światowej klasy matematycy. W sumie odbyły się dwadzieścia trzy wykłady zaproszonych gości. Obejmowały one następującą tematykę: algebraiczną K-teorię, algebraiczną teorię liczb, hipotezy Coatesa-Sinnoty, Grossa-Starka, Leopoldta, Riemanna, kohomologię schematów arytmetycznych, teorię reprezentacji, p-adyczną teorię Hodge'a, elementy specjalne i systemy Eulera, arytmetykę ciał liczbowych, rozmaitości abelowych, modułów Drinfelda, L-funkcje, dzeta funkcje oraz motywy. Większość z tych dyscyplin jest powiązanych z badaniami Grzegorza Banaszaka.

W konferencji wzięło udział 53 uczestników z Francji, Hiszpanii, Japonii, Korei Południowej, Niemiec, Polski, Szwajcarii, Stanów Zjednoczonych i Wielkiej Brytanii. Konferencja Arithmetic Algebraic Geometry była świetną okazją, by zapoczątkować dyskusje oraz współpracę naukową. Dla młodych uczestników był to cenny czas i okazja do nauki o nowych wynikach, kierunkach rozwoju, zgłębienia wiedzy, poszerzenia matematycznych horyzontów, jak również zaprezentowania swoich pomysłów i wyników. Konferencja była również motywacją do dalszego rozwoju i poszukiwania nowych problemów.

Dr Dorota Blinkiewicz

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

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