
INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

grudzień 2013

24 czerwca 2013 r. Senat Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na wniosek Rady Wydziału Matematyki i Informatyki, zaopiniowany przez wszystkie rady wydziałów naszej Uczelni, podjął uchwałę o nadaniu najwyższej godności akademickiej jednemu z najznamienitszych matematyków – Profesorowi Béli Bollobásowi. Uroczystość wręczenia dyplomu doktora *honoris causa* odbyła się 30.10.2013.

Senat UAM swą decyzją o wyróżnieniu Profesora Béli Bollobása najwyższym akademickim zaszczytem wprowadził w poczet doktorów honorowych poznańskiej Almae Matris wybitnego węgierskiego matematyka o niezwykle imponującym dorobku, niekwestionowany autorytet zarówno w dziedzinie kombinatoryki, jak i innych działów matematyki dyskretnej, ale również promotora poznańskiej matematyki oraz nieocenionego mentora i przyjaciela polskiej młodzieży, stawiającej pierwsze kroki w świecie nauki.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 13.12.2013 odbędzie się XXI Uroczysty Wykład im. Profesora Władysława Orlicza. W tym roku wykładowcą będzie prof. dr hab. Piotr Biler z Uniwersytetu Wrocławskiego, a tytuł jego wykładu brzmi „Proste nieliniowe równania ze skomplikowaną strukturą rozwiązań”. Profesor Biler jest znanym specjalistą z zakresu równań różniczkowych cząstkowych, natomiast tematykę jego wykładu można krótko opisać w sposób następujący: Do opisu oddziaływań elektrycznych i grawitacyjnych między cząsteczkami używane są ewolucyjne równania różniczkowe cząstkowe typu „uśrednionego pola”. Podobne modele spotkać można w biologii, gdzie opisują ruch mikroorganizmów pod wpływem bodźców chemicznych, czyli chemotaksję. Omówione zostaną zaskakujące własności specjalnych rozwiązań (w tym stanów stacjonarnych, rozwiązań samopodobnych i rozwiązań eksplodujących) najprostszego modelu (Keller-Segela) chemotaksji. Własności te istotnie zależą od topologii obszaru i wymiaru przestrzeni.

Tego samego dnia, po wykładzie, odbędzie się w Auli A jubileuszowa sesja z okazji 20-lecia naszego wydziału z udziałem JM Rektora UAM prof. dr hab. Bronisława Marciniaka.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 29.11.2013 przewodniczący Rady Narodowego Centrum Nauki prof. dr hab. Michał Karoński przedstawił obszerną informację na temat konkursów grantowych NCN. Po wystąpieniu prof. Karoński odpowiadał na pytania oraz odbyła się dyskusja.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek Rady Wydziału Historycznego UAM w sprawie nadania tytułu doktora *honoris causa* Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu profesorowi Henrykowi Samsonowiczowi.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała pozytywnie także wniosek Rady Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych w sprawie nadania tytułu doktora *honoris causa* Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu profesorowi Peterowi Nijkampowi.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie sprawozdanie końcowe z działalności naukowej dra Macieja Radziejewskiego w okresie pobierania przez niego stypendium habilitacyjnego.

★ ★ ★ ★ ★

W kolejnym punkcie przedstawiona została informacja o organizacji staży post-doc w ramach projektu „Zintegrowany program rozwoju Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu ‘Zaawansowane technologie dla rozwoju wysoko wykwalifikowanych kadr dla gospodarki’ ”.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek o zatrudnienie na stanowisku starszego wykładowcy pana dra Michała Matuszaka w wymiarze 1/10 etatu.

★ ★ ★ ★ ★

Rada przyjęła uchwałę w sprawie zasad przydziału punktów za osiągnięcia publikacyjne pracowników Wydziału w 2012 i 2013 roku.

★ ★ ★ ★ ★

Prodziekan prof. dr hab. Jerzy Jaworski przedstawił informację o projekcie przydziału funduszy zakładowych na rok 2014.

★ ★ ★ ★ ★

Przewodniczący Rady Samorządu Studentów naszego wydziału przedstawił sprawozdanie z działalności Rady za okres 29.11.2012–28.11.2013.

★ ★ ★ ★ ★

W przerwie posiedzenia Rady Wydziału w dniu 29.11.2013 dr Daria Bugajewska z Zakładu Optymalizacji i Sterowania wygłosiła wykład przedhabilitacyjny „Zagadnienie istnienia rozwiązań nieliniowych równań całkowych oraz nieliniowe operatory superpozycji w klasach funkcji o ograniczonej wariacji różnych typów”.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 29.11.2013 wyraziła zgodę na przeprowadzenie podstepowania habilitacyjnego dr Darii Bugajewskiej. Rada powołała także następujących członków komisji habilitacyjnej: dr hab. Mieczysław Cichoń (sekretarz), prof. dr hab. Wacław Marzantowicz (recenzent) i prof. dr hab. Lech Drewnowski (członek).

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału nadała w dniu 29.11.2013 stopień naukowy doktora habilitowanego nauk matematycznych w zakresie informatyki drowi Michałowi Hańćkowiakowi z Zakładu Matematyki Dyskretnej.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu w dniu 29.11.2013 Rada Wydziału wszczyła przewód doktorski mgra Tomasza Ciasia, słuchacza Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Algebra of smooth operators” oraz powołała na promotora prof. dra hab. Pawła Domańskiego. Rada wyraziła też zgodę na przedstawienie rozprawy doktorskiej w języku angielskim. Rada zatwierdziła następujący zakres egzaminów

doktorskich: dyscyplina podstawowa – analiza funkcjonalna, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki i język obcy – angielski.

Rada powołała także następujące komisje w przewodzie doktorskim mgra T. Ciasia:

- dyscyplina podstawowa: prof. dr hab. Henryk Hudzik (przewodniczący), prof. dr hab. Wacław Marzantowicz (zastępca przewodniczącego), prof. UAM dr hab. Andrzej Sołtysiak (egzaminator), prof. dr hab. Witold Wnuk (egzaminator), prof. dr hab. Paweł Domański (promotor), dr Krzysztof Piszczek (promotor pomocniczy; bez prawa głosu),
- dyscyplina dodatkowa: prof. dr hab. Henryk Hudzik (przewodniczący), prof. dr hab. Paweł Domański (promotor), prof. dr hab. Roman Murawski (egzaminator),
- język obcy: prof. dr hab. Henryk Hudzik (przewodniczący), prof. dr hab. Paweł Domański (promotor), mgr Tomasz Kowalewski (egzaminator).

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczeła przewod doktorski mgr Agaty Panfil, słuchaczki Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale. Rada zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Lokalna struktura geometryczna wybranych funkcyjnych przestrzeni Banacha” oraz powołała na promotora prof. PP dra hab. Pawła Kolwicza (Politechnika Poznańska). Rada zatwierdziła następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa – analiza funkcjonalna, dyscyplina dodatkowa – filozofia matematyki. Rada zwolniła mgr Panfil z obowiązku zdawania egzaminu z języka obcego, ponieważ przedstawiła ona odpowiedni certyfikat potwierdzający znajomość języka angielskiego.

Rada powołała także następujące komisje w przewodzie doktorskim mgr A. Panfil:

- dyscyplina podstawowa: prof. dr hab. Witold Wnuk (przewodniczący), prof. dr hab. Mieczysław Mastyło (zastępca przewodniczącego), prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak (egzaminator), prof. dr hab. Henryk Hudzik (egzaminator), prof. PP dr hab. Paweł Kolwicz (promotor), dr Maciej Ciesielski (promotor pomocniczy; bez prawa głosu),

- dyscyplina dodatkowa: prof. dr hab. Witold Wnuk (przewodniczący), prof. PP dr hab. Paweł Kolwicz (promotor), prof. dr hab. Roman Murawski (egzaminator),

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału powołała w dniu 29.11.2013 komisje egzaminacyjne w przewodzie doktorskim mgra Bartosza Naskręckiego w następującym składzie:

- dyscyplina podstawowa (teoria liczb): prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak (przewodniczący), prof. UAM dr hab. Tomasz Schoen (zastępca przewodniczącego), prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski (egzaminator), prof. dr hab. Grzegorz Banaszak (egzaminator), prof. dr hab. Wojciech Gajda (promotor),
- dyscyplina dodatkowa (historia matematyki): prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak (przewodniczący), prof. dr hab. Wojciech Gajda (promotor), prof. dr hab. Roman Murawski (egzaminator),
- język obcy (angielski): prof. UAM dr hab. Leszek Skrzypczak (przewodniczący), prof. dr hab. Wojciech Gajda (promotor), mgr Tomasz Kowalewski (egzaminator).

★ ★ ★ ★ ★

Cytat

Indeksowanie czasopism i pośrednio naukowców znalazło swoich największych admiratorów w administracji nauki jako tzw. parametryzacja nauki. Urzędnicy otrzymali doskonałe narzędzie – po co robić konkursy i uciążliwe opiniowanie, jeśli za kliknięciem myszki wyskakuje im gotowa ocena punktowa. Choroba filadelfijska się rozprzestrzenia, ale jej przebieg jest na ogół łagodny – jedynie w Polsce, Turcji i Chinach weszła ona w stan gorączkowy. [...] Duże kraje, jak Francja czy Niemcy, mają swoje listy rankingowe, na których wysoko oceniane są ich pisma krajowe. Co ciekawe, nawet Amerykanie patrzą ze zdziwieniem na naszą egzaltację listą [...].

Prof. Sławomir Tumański, *Polityka* nr 23 (2910), s. 68

★ ★ ★ ★ ★

Zgromadzenie Delegatów Polskiego Towarzystwa Matematycznego wybrało w dniu 23 listopada 2013 roku nowy Zarząd na kadencję 2014–2016. Prezesem został wybrany prof. dr hab. Wacław Marzantowicz. Ze środowiska poznańskiego do Zarządu wybrano jeszcze dr hab. Małgorzatę Migdę (Instytut Matematyki Politechniki Poznańskiej) powierzając jej funkcję sekretarza PTM oraz dra Adriana Łydkę (Wydział Matematyki i Informatyki UAM) – skarbnik PTM.

* * * * *

W dniu 26.11.2013 odbyło się Walne Zebranie Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Przyjęto sprawozdanie ustępującego zarządu oraz udzielono mu absolutorium. Wybrane zostały nowe władze oddziału na kadencję 2014–2016 w następującym składzie: prof. UAM dr hab. Dariusz Bugajewski (Wydział Matematyki i Informatyki UAM) – prezes, dr hab. Małgorzata Migda (Instytut Matematyki, Wydział Elektryczny, Politechnika Poznańska) – wiceprezes, dr Piotr Kasprzak (Wydział Matematyki i Informatyki UAM) – sekretarz, dr Michał Goliński (Wydział Matematyki i Informatyki UAM) – skarbnik oraz prof. dr hab. Jerzy Jaworski (Wydział Matematyki i Informatyki UAM), prof. dr hab. Augustyn Markiewicz (Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii, Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu), prof. UAM dr hab. Krzysztof Pawałowski i dr Edyta Juskowiak (Wydział Matematyki i Informatyki UAM) – członkowie. Wybrano także Komisję Rewizyjną w składzie: prof. UAM dr hab. Wiesław Śliwa (Wydział Matematyki i Informatyki UAM) – przewodniczący, dr Alina Gleska (Instytut Matematyki, Wydział Elektryczny, Politechnika Poznańska) i dr Augustyn Kubzdela (Instytut Inżynierii Lądowej, Wydział Budownictwa Lądowego, Politechnika Poznańska). Dokonano także wyboru delegatów i zastępców delegatów oddziału na Zgromadzenie Delegatów PTM.

* * * * *

Unia Europejska przyznała finansowanie grantu „ALIGN-QF: Achieving and checking the alignment between academic programmes and national qualification frameworks”. Wysokość finansowania: 1 300 000 Euro (na okres 3 lat). O grant wystąpiło konsorcjum, w skład którego wchodziły wybrane szkoły wyższe z Armenii, Ukrainy i Rosji. Okazało się bowiem, że w tych krajach napotkano na wiele przeszkód w trakcie wcześniejszych prac nad Krajowymi

Ramami Kwalifikacji. Warunkiem przyznania grantu przez Unię Europejską było powiększenie tego konsorcjum o kompetentne i doświadczone jednostki (łącznie 6), które z sukcesem opracowały już u siebie KRK lub oceniały efekty nauczania. Wybrane jednostki, to: University of Koblenz–Landau (Niemcy), Bath Spa University (Wielka Brytania), Dun Laoghaire Institute of Art Design & Technology (Irlandia), KaHo Sient Lieven (Belgia) oraz UAM. Uniwersytety te uzupełnią sieć Central and Eastern European Network of Quality Assurance Agencies in Higher Education. Prorektor UAM Jacek Witkoś desygnował prof. UAM dra hab. Zbigniewa Palkę na przedstawiciela UAM w Governing Board tego projektu.

★ ★ ★ ★ ★

Mgr Katarzyna Mieczkowska, słuchaczka Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale oraz pan Przemysław Pella, student I roku studiów uzupełniających na kierunku matematyka otrzymali stypendium Rodziny Kulczyków.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 23.10.2013 odbyło się posiedzenie komisji rozpatrującej wnioski doktorantów ubiegających się o Stypendium Fundacji UAM. Spośród 80 wniosków, które wpłynęły na tegoroczną edycję z 13 wydziałów, wybrano 16. Laureatem został m.in. mgr Bartosz Naskręcki – słuchacz Studium Doktoranckiego przy naszym wydziale.

★ ★ ★ ★ ★

Studenci III roku informatyki naszego wydziału: Sylwester Brzęczkowski, Mateusz Flieger, Piotr Rogulski, Michał Rostecki oraz Martyna Urbanek pod opieką dra Marcina Borkowskiego oraz dra Michała Rena zdobyli srebrny medal na World Championship Jamboree iGEM2013 w Bostonie za oprogramowanie „sh-miR Designer – a tool for construction of RNA interference reagents: sh-miRs” finansowane w ramach projektu „Generacja Przyszłości” organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

★ ★ ★ ★ ★

Wydział przyznał dodatkowe stypendia następującym doktorantom: mgrowi Bartoszowi Staniukowi, mgrowi Patrykowi Żywicy, mgrowi Wojciechowi Politarczukowi oraz mgr Katarzynie Mieczkowskiej.

★ ★ ★ ★ ★

W ramach współpracy ze szkołami dr Daria Bugajewska wygłosiła w dniu 15.11.2013 wykład pt. „Odległość na płaszczyźnie – inne spojrzenie” dla uczniów klas matematycznych I Liceum Ogólnokształcącego im. O. Kolberga w Kościanie. Po wykładzie odbyły się warsztaty związane z wykładem, które prowadzili mgr Adam Nawrocki, Jędrzej Sadowski i Natalia Postawa.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 19.11.2013 odbyło się pierwsze w tym roku akademickim spotkanie z cyklu Wykładów Otwartych dla młodzieży „Po indeks z Pitagorasem”. Dr Marcin Borkowski wygłosił referat pt. „O rachunkach pamięciowych, czyli warto zaprzyjaźnić się z liczbami”. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie <http://www.wmi.amu.edu.pl/pl/wyklady-otwarte>

★ ★ ★ ★ ★

Z historii . . .

21 grudnia 1878 roku urodził się we Lwowie Jan Łukasiewicz. Studiował filozofię pod kierunkiem Kazimierza Twardowskiego na uniwersytecie we Lwowie. Doktorat uzyskał w roku 1902, po czym wyjechał na dalsze studia za granicę, m.in. do Niemiec i Belgii. W 1906 roku habilitował się we Lwowie i został docentem Uniwersytetu Jana Kazimierza, a w 1911 roku mianowany profesorem nadzwyczajnym. W roku 1915 został zaproszony do objęcia jednej z katedr reaktywowanego Uniwersytetu Warszawskiego, którego profesorem był do 1944 roku. W roku 1920 objął katedrę filozofii na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym. W latach 1918–1920 pracował na stanowisku dyrektora Departamentu Szkół Wyższych w Ministerstwie Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego, a w roku 1919 objął kierownictwo tego ministerstwa w gabinecie Ignacego Jana Paderewskiego. Dwukrotnie, w latach 1922–1923 i 1931–1932 pełnił funkcję rektora Uniwersytetu Warszawskiego. W czasie II wojny światowej pracował w magistracie oraz brał udział w tajnym nauczaniu. W roku 1944 dzięki pomocy Heinricha Scholza, profesora uniwersytetu w Münster, wyjechał z Polski. Celem była Szwajcaria. Bombardowania Niemiec wymusiły jednak zmianę planów – po pobycie w Münster, udał się do Belgii. W roku 1946 objął katedrę logiki

w Królewskiej Akademii Nauk w Dublinie, którą kierował do końca życia. Zmarł 13 lutego 1956 roku.

Łukasiewicz zajmował się filozofią (zwłaszcza w początkowym okresie twórczości, tzn. w latach 1902–1918) oraz logiką (głównie w okresie 1918–1956). Był jednym z pierwszych uczonych polskich zajmujących się profesjonalnie logiką matematyczną. Był też pierwszym polskim wykładowcą logiki matematycznej jako odrębnego przedmiotu akademickiego. Wraz ze Stanisławem Leśniewskim stworzył warszawską szkołę logiczną.

R.M.

★ ★ ★ ★ ★

Tegoroczne Berlińsko-Poznańskie Seminarium z Matematyki Dyskretnej odbyło się w dniach 15–16.11.2013 w Gułtowach (pod Poznaniem). Szczegółowy program znaleźć można na stronie Zakładu Matematyki Dyskretnej

<http://www.staff.amu.edu.pl/~zmd/?q=node/aktualnosci>

Berlińsko-Poznańskie Seminarium jest wspólnym seminarium dwóch grup badawczych zajmujących się matematyką dyskretną – grupy poznańskiej z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza (prowadzonej przez prof. Michała Karońskiego) oraz grupy berlińskiej z Freie Universität (prowadzonej przez prof. Tibora Szabó). Zakres tematyki poruszanej na seminarium obejmuje zagadnienia matematyki dyskretnej, algorytmiki, ekstremalnej kombinatoryki oraz rachunku prawdopodobieństwa. Seminarium odbywa się co roku na zmianę w Berlinie i Poznaniu. Po raz pierwszy miało miejsce w połowie lat dziewięćdziesiątych. Celem seminarium jest stworzenie platformy do współpracy pomiędzy grupami młodych naukowców i doktorantów z obu ośrodków, umożliwienie zaprezentowania najnowszych wyników z algorytmiki, matematyki dyskretnej i teorii grafów, a także wymiana spostrzeżeń i pomysłów. W tym roku udział w seminarium wzięli również goście z Universität Hamburg, Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Politechniki Warszawskiej.

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi wydziału w miesiącu listopadzie br. byli:

- 28–31.10.2013 – prof. Béla Bollobás, Wielka Brytania, Cambridge, University of Cambridge (opiekun: prof. dr hab. Michał Karoński, Zakład Matematyki Dyskretnej),
- 28–31.10.2013 – Gabriella Bollobás, Wielka Brytania, Cambridge, University of Cambridge (opiekun: prof. dr hab. Michał Karoński, Zakład Matematyki Dyskretnej),
- 28–31.10.2013 – David Hopper, Wielka Brytania, Cambridge, University of Cambridge (opiekun: prof. dr hab. Michał Karoński, Zakład Matematyki Dyskretnej),
- 3–10.11.2013 – prof. Natan Kruglyak, Szwecja, Linköping, Linköping University (opiekun: prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Zakład Teorii Interpolacji i Aproksymacji),
- 3–10.11.2013 – prof. Irina Asekritova, Szwecja, Linköping, Linköping University (opiekun: prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Zakład Teorii Interpolacji i Aproksymacji),
- 10–20.11.2013 – dr Matas Šileikis, Szwecja, Uppsala, Uppsala University (opiekun: prof. dr hab. Andrzej Ruciński, Zakład Matematyki Dyskretnej),
- 11–16.11.2013 – prof. José Bonet, Hiszpania, Valencia, IUMPA-Universidad Politecnica de Valencia (opiekun: prof. dr hab. Paweł Domański, Zakład Analizy Funkcjonalnej),
- 15–16.11.2013 – dr Thais Monis, Brazylia, Rio Claro, Uniwersytet Sao Paulo Campus de Rio Claro (opiekun: prof. dr hab. Wacław Marzantowicz, Zakład Geometrii i Topologii),
- 15–16.11.2013 – Tuan Tran, Codrut Grosu, Dennis Clemens, Francisco Grande, Lothar Narins, Louis Theran, Jean-Philippe Labbe, Tibor Szabo i Juanjo Rue, Niemcy, Berlin, Freie Universität Berlin oraz Christian Reiher, Fabian Schulenburg i Silvia Messuti, Niemcy, Hamburg, University of Hamburg (opiekun: prof. dr hab. Michał Karoński, Zakład Matematyki Dyskretnej),

- 17–24.11.2013 – prof. Andreas Defant, Niemcy, Oldenburg, Universität Oldenburg (opiekun: prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Zakład Teorii Interpolacji i Aproksymacji),
- 17–24.11.2013 – Antonio Perez Hernandez, Hiszpania, Murcia, University of Murcia (opiekun: prof. dr hab. Paweł Domański, Zakład Analizy Funkcjonalnej),
- 19–22.11.2013 – prof. Werner Bley, Niemcy, Monachium, Ludwig-Maximilian Universität (opiekun: prof. dr hab. Wojciech Gajda, Zakład Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej),
- 24–30.11.2013 – prof. Marc Hindry, Francja, Paryż, Université Paris VII, Denis Diderot (opiekun: prof. dr hab. Wojciech Gajda, Zakład Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej),
- 24.11–1.12.2013 – prof. Enrique Sánchez Pérez, Hiszpania, Walencja, Universidad Politécnica de Valencia (opiekun: prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, Zakład Teorii Interpolacji i Aproksymacji).

* * * * *

W dniu 5.11.2013 odbył się wykład prof. Natana Kruglyaka (Department of Mathematics, Linköping University, Sweden). Tytuł wykładu brzmiał: „Invertibility of operators in interpolation scales and an old problem by J.-L.Lions”.

* * * * *

Prof. Werner Bley z Ludwig-Maximilian Universität w Monachium wygłosił w dniu 20.11.2013 wykład pt. „Congruences for critical values of higher derivatives of twisted Hasse-Weil L-functions”.

* * * * *

W dniach od 25–29.11.2013 odbył się cykl wykładów z geometrii arytmetycznej, który poprowadził prof. Marc Hindry z Uniwersytetu Paris VII, Denis Diderot. Sfinansowanie tego cyklu wykładów było możliwe dzięki środkom z funduszu projakościowego naszego wydziału.

* * * * *

W dniu 26.11.2013 prof. Enrique A. Sanchez-Pereza (Universidad Politecnica de Valencia, Hiszpania) wygłosił wykład pt. „Approximating compact subsets of Banach function spaces by homogeneous maps”.

★ ★ ★ ★ ★

W ostatnim okresie odbyły się następujące wyjazdy naukowe pracowników wydziału:

- 4–11.11.2013 – dr Krzysztof Dyczkowski, USA, San Francisco, Stanford University – szkolenie na Uniwersytecie Stanforda oraz sympozjum *Poland – Silicon Valley Science and Technology Symposium 2013*,
- 10.11–6.12.2013 – prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski, Włochy, Genua, Università di Genova – współpraca naukowa w ramach grantu,
- 10–16.11.2013 – prof. dr hab. Ryszard Urbański i dr hab. Jerzy Grzybowski, Turcja, Eskişehir, Anadolu University – współpraca naukowa,
- 12–14.11.2013 – prof. dr hab. Wojciech Gajda, Wielka Brytania, Bristol, Uniwersytet w Bristolu – wykład na seminarium,
- 17–20.11.2013 – mgr Łukasz Waszak, Francja, Paryż, *ENSAE Paris Tech – Workshop Stats in Paris*,
- 18–20.11.2013 – prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, Łódź – konferencja *Multivariate Statistical Analysis MSA 2013*,
- 20–26.11.2013 – dr Maciej Grześkowiak, Chiny, Pekin – *The 6th International Conference on Pairing-Based Cryptography Pairing 2013*.

★ ★ ★ ★ ★

Notatka

APPLIED TOPOLOGY BĘDLEWO 2013. **(In celebration of 65 birthday of Yuli Rudyak)**

Konferencja „Applied Topology Będlewo 2013” odbyła się w Ośrodku Badawczo-Konferencyjnym IM PAN w Będlewie w dniach 21–27.07.2013. Udział w niej wzięło 100 uczestników z 31 krajów z sześciu kontynentów (ze

wszystkich zamieszkałych poza Afryką). Konferencja cieszyła się dużym zainteresowaniem i ilość chętnych do wzięcia udziału była znacznie większa, ale organizatorzy musieli wstrzymać rejestrację w lutym 2013 ze względu na liczbę miejsc hotelowych w Ośrodku Badawczo-Konferencyjnym w Będlewie oraz liczbę miejsc w salach wykładowych i wydajność obsługi posiłków tego ośrodka. O ile te pierwsze ograniczenie można było ominąć wynajmując pokoje dla 11 osób w hotelu Szablewski oddalonym o 2 km i organizując dodatkowy transport (bus rano i wieczorem), to drugie ograniczenie nie było możliwe do ominięcia, zważywszy, że wraz z osobami towarzyszącymi (rodzina, sekretarz techniczny) przebywało w czasie konferencji w ośrodku 109 osób. Wśród uczestników byli zarówno naukowcy o dużej międzynarodowej sławie, dyrektorzy centrów i instytucji matematycznych w znanych ośrodkach, kierownicy dużych grantów międzynarodowych, laureaci nagród międzynarodowych, redaktorzy wiodących czasopism, jak też i początkujący naukowcy, w tym doktoranci, także z wielu krajów.

Odbyło się 71 wykładów naukowych prezentujących osiągnięcia własne lub osiągnięcia grup naukowych, w których pracują dani wykładowcy. Podzielone zostały one na 3 różne typy:

- 60 minutowe (55 + 5 minut na dyskusję),
- 50 minutowe (45 + 5 minut na dyskusję),
- 30 minutowe (25 + 5 minut na dyskusję).

Następujące z nich są dostępne w postaci plików pdf prezentacji na stronie [www.konferencji](#): Henry Adams, „Evasion paths in mobile sensor networks”, Peter Bubenik, „Persistent homology, metrics on diagrams and metric space valued functions”, Younggi Choi, „Module category weight of compact Lie groups”, Daniel C. Cohen, „On the topology of matrix configuration spaces”, Hellen Colman, „Equivariant Topological Complexity”, Joao Pita Costa, „The Persistence Lattice”, Lisbeth Fajstrup, „Cut-o theorems for deadlocks and serializability”, Lisbeth Fajstrup, „Tutorial: Concurrency and directed topology. Problems and methods”, Peter Franek, „Robust solutions of nonlinear equations”, Viktor Fromm, „Morse Homotopy and Topological Conformal Field Theory”, J.J. Sanchez-Gabites, „Cech cohomology of attractors of discrete dynamical systems”, Mark Grant, „Topological complexity of braid groups”, Jesús González, „Sequential motion planning of non-colliding particles in Euclidean spaces”, Dusko Jojic, „Shellability of

complexes of directed trees”, Shizuo Kaji, „An Application of Lie theory to Computer Graphics”, Roman Karasev, „An analogue of Gromov’s waist theorem for coloring the cube”, Daisuke Kishimoto, „Hom complexes and hypergraph colorings”, Vitaliy Kurlin, „Reconstructing persistent structures from noisy images of graphs in a metric space”, Ran Levi, „The Topology of Neural Systems. Or alternatively, Neuroscience Inspired Topology”, Wojciech Lubawski, „A new approach to the equivariant topological complexity”, Monica Nicolau, „The topology and geometry underlying big data”, Petar Pavličić, „Change-of-fibre for fibrewise-pointed spaces”, Nick Scoville, „Discrete Lusternik-Schnirelmann category”, Dirk Schutz, „Intersection Homology of Linkage Spaces”, Dai Tamaki, „Some Applications of Cellular Stratified Spaces”, Lucile Vandembroucq, „Topological Complexity and related invariants.”, Sinisa Vrecica, „On equipartitions of measures”, Han Wang with Yuliy Baryshnikov, „On the Space of Coverings”, Matthew Wright, „Hadwiger integration and applications”, Krzysztof Ziemiański, „Directed path spaces on skeleton of tori”, Rade Zivaljevic, „Computational Topology, Configuration Spaces, Equivariant Maps”.

Zgodnie z planem wniosku o organizację konferencji w dniu 21.07.2013, przed oficjalnym otwarciem konferencji, odbyła się seria 3 dwugodzinnych wykładów szkoleniowo-wprowadzających skierowanych do młodszych uczestników, w tym doktorantów, ale otwartych dla wszystkich: Rafał Komenarczyk, „Knots and links in flows and fluids”, Pavle Blagojevic, „Using equivariant topology methods in combinatorial geometry”, Lisbeth Fajstrup, „Concurrency and directed topology. Problems and methods”. Na stronie www konferencji <http://bcc.impan.pl/13AppTop/> można znaleźć pełną listę wykładów i ich abstrakty oraz listę uczestników konferencji, a także galerię zdjęć. Z Wydziału Matematyki i Informatyki UAM w konferencji udział brali doktoranci Sylwia Antoniuk, Marek Kaluba, Wojciech Politarczyk, Nelson Antonio Silva (gość Wydziału), Bartosz Zalewski oraz prof. Wacław Marzantowicz (organizator).

Konferencja „Applied Topology Będlewo 2013” była okazją do prezentacji najnowszych osiągnięć i trendów w większości badań, które utożsamiane są z topologią stosowaną, a które w wersji angielskojęzycznej zamieszczamy poniżej:

- Theory of TC (robot motion planning) and its various modifications (as well as the Lusternik-Schnirelmann category),
- topology of configuration spaces (and applications, including applica-

tions to combinatorics),

- stochastic algebraic topology (random complexes, random manifolds, applications),
- Morse theory in the context of applications, discrete Morse theory,
- some elements of computational topology,
- applications of topology beyond mathematics, e.g. to magnetohydrodynamics, population biology, medicine, engineering and other sciences.

Z listy wykładów można zauważyć, że wszystkie te kierunki stosowanej topologii algebraicznej były reprezentowane w czasie konferencji, co więcej zostały one uzupełnione przez odczyty dotyczące zastosowań topologii współzmienniczej (typu tw. Borsuka-Ulama) do problemów matematyki dyskretnej, teorii gier. Było także kilka referatów z geometrii symplektycznej, która była domeną aktywności naukowej Yuli Rudyaka, oraz z dynamiki topologicznej odwzorowań płaszczyzny i przestrzeni trójwymiarowej wraz z opisem kształtu topologicznego ich atraktorów (fraktali).

Jako organizatorom, trudno jest nam w sprawozdaniu bezstronnie oceniać jakość i wagę konferencji w sensie subiektywnej oceny prezentowanych tam wyników i teorii. Pozwolimy sobie jedynie podać numeryczne parametry. Siedemdziesiąt jeden referatów to siedemdziesięciu jeden autorów, od zaczynających karierę naukową do wybitnych w skali światowej. Jeśli do tego dodać podane przez autorów abstraktów (mówców) nazwiska współautorów (wymienione poniżej w kolejności alfabetycznej autorów abstraktów): Piotr Nowak-Przygodzki, Wolfgang Lück and Günter Ziegler, Robert Adler, Sayan Mukherjee, and Shmuel Weinberger, Jonathan A. Scott and Vin de Silva, Benson Farb, M. Farber, Primož Skraba, Petar Pavesic, Marek Krcál, Greg Lupton and John Oprea, Jerzy Julian Michalski, Daisuke Kishimoto, Herbert Edelsbrunner and Marian Mrozek, Michael Brandenbursky, Alexey Chernov, Waclaw Marzantowicz, Alex Lubotzky, Diego Diaz Martinez and Facundo Mémoli, John Harer, Francisco R. Ruiz del Portal, Prateep Chakraborty, Denise de Mattos and Pedro Pergher, Primož Skraba and Mikael Vejdemo-Johansson, with contributions by Dmitriy Morozov and Konstantin Mischaikow. T. Schick, R. S. Simon and H. Toruńczyk, M. Cadek, M. Krcál, J. Matousek, F. Sergeraert, E. Sedgwick, M. Tancer, L. Vokřínek, Martin Raussen, to lista autorów treści referatów jest jeszcze bardziej impo-

nująca i zawiera ponad trzydzieści kolejnych nazwisk, w tym wielu wybitnych matematyków.

Na zakończenie należy wspomnieć, że w konferencji wzięli udział także inni wybitni matematycy, którzy nie mieli referatów, zostawiając w ten sposób miejsce swoim młodszym kolegom. Z nich wymienię tylko Yuli Rudyak'a (jubilat), T. Januszkiewicza, A. Tralle, M. Farber'a, M. Kahle, Erica Babson'a, czy Światosława Gala, którzy przewodniczyli sesjom wykładów. Przedstawiono szeroki wachlarz tego, co rozumie się przez topologię stosowaną od bardzo aplikacyjnych referatów dotyczących modeli koncepcji działania mózgu czy opracowywania danych pochodzących z opracowywania danych otrzymywanych w badaniach diagnozowania pewnych rodzajów raka, aż do czysto matematycznych wyników o charakterze geometrycznym wykorzystywanych, lub mogących być wykorzystywanych w zastosowaniach.

Konferencja zintegrowała pewną większą grupę naukowców, którzy pracowali dotychczas w mniejszych grupach miewając kontakty pomiędzy sobą, ale nie wszyscy razem i nie na taką skalę. Umocniła także miejsce Polski w tym środowisku, w szczególności Ośrodka Badawczo-Konferencyjnego w Będlewie, jako miejsca tych badań. Dała również szanse młodszym matematykom i specjalistom od matematyki komputerowej z Polski kontaktu z czołowymi badaczami na świecie z tej dziedziny, ale jednocześnie prezentacji swoich wyników w takim gronie.

Właściwą ocenę znaczenia konferencji będzie można podać z perspektywy lat, ale już teraz można stwierdzić, że zgodnie z planami konferencje „Applied Topology” będą się odbywać co dwa lata. Co więcej, rola naukowa i organizacyjna środowiska polskiego została dostrzeżona i są konkretne (w tej chwili jeszcze nieoficjalne) propozycje wspólnych dużych międzynarodowych programów naukowych.

Prof. dr hab. Wacław Marzantowicz

ERRATA: W poprzednim numerze *Informatora Wydziałowego* (numer 2 (195)) „wypadło” nazwisko prof. UAM dra hab. Andrzeja Sołtysiaka jako nowego kierownika Zakładu Analizy Matematycznej. Przepraszam! Pełna informacja powinna brzmieć: „Na tym samym posiedzeniu [tzn. w dniu 18.10.2013] Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie kandydaturę prof. UAM dr hab. Andrzeja Sołtysiaka na kierownika Zakładu Analizy Matematycznej.”

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

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