

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

Matematyka na WMIiE UZ w ścisłej czołówce najnowszego rankingu Perspektyw

W XVII edycji najpopularniejszego rankingu uczelni i kierunków studiów prowadzonego przez Perspektywy, w roku 2016 *matematyka* na UZ awansowała na 7. miejsce wśród 36 uczelni - z 16. miejsca w roku 2015 (zobacz <http://www.perspektywy.pl/RSW2016/ranking-kierunkow-studiow/kierunki-scisle/matematyka>).

Warto zauważyć, że *matematyka* na UZ znajduje się na 1. miejscu w kraju pod względem liczby cytowań przypadających na publikacje pracowników naukowych, na 2. miejscu według kryterium dostępności wysokokwalifikowanych kadr dla studentów i na 4. miejscu według kryterium liczby patentów i praw ochronnych.

Jest to też najwyższa pozycja kierunku studiów prowadzonego na UZ (zobacz <http://www.perspektywy.pl/RSW2016/profil-uczelni?u=133>).

Awans naszej *matematyki* wynika przede wszystkim z rozsądnej zmiany metodologii przez Kapitułę Rankingu, której przewodniczy prof. Michał Kleiber, były prezes Polskiej Akademii Nauk i Minister Nauki i Informatyzacji.

Zwiększono do dziesięciu liczbę merytorycznych, mierzalnych kryteriów dotyczących wydziału i zmniejszono nieco wagę dwóch kryteriów ankietowo-uznaniowych, odnoszących się do całej uczelni, tzn. „oceny przez kadrę akademicką” oraz „preferencji pracodawców”.

Jeśli całkiem pominąć te dwa kryteria uznaniowe, to *matematyka* na UZ wypada na 3 miejscu, zaraz za *matematyką* na Uniwersytecie Jagiellońskim i Uniwersytecie Warszawskim!

W tym wypadku pierwsza dziesiątka kierunku studiów *matematyka* wygląda tak:

1	2	Uniwersytet Jagielloński	100,00
2	1	Uniwersytet Warszawski	94,19
3	7	Uniwersytet Zielonogórski	85,76
4	4	Uniwersytet Wrocławski	80,63
5	5	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	75,27
6	3	Politechnika Warszawska	74,90
7	6	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	73,17
8	8	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	72,77
9	9	Politechnika Łódzka	65,94
10	15	Politechnika Częstochowska	62,20

Niech wyniki nowego rankingu Perspektyw będą przede wszystkim cenną wskazówką dla tegorocznych i przyszłych maturzystów, a także ich nauczycieli - nasz Wydział oferuje na wszystkich kierunkach studia na najwyższym krajowym poziomie!

Wizyta gości z Węgier

Od 22 do 28 maja na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, przebywało trzech znakomitych matematyków węgierskich z Uniwersytetu w Debreczynie: Pál Burai, Attila Gilányi i Zsolt Páles. W środę 25 maja, na posiedzeniu *Seminarium wydziałowego*, profesor Gilányi wygłosił referat pt. *On convex functions of higher order*. Pozostali koledzy przedstawili swoje referaty na specjalnym posiedzeniu *Seminarium Zakładu Równań Funkcyjnych*, zorganizowanym w piątek 27 maja. Ich tytuły to *On certain Schur-convex functions* (Pál Burai) i *On Hardy type inequalities* (Zsolt Páles). Goście spotkali się też z władzami Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii. Celem rozmowy było rozszerzenie współpracy obu uczelni na informatykę; w szczególności chodzi nam o współpracę prowadzoną od kilku lat w ramach Erasmusa.

Cała trójka odwiedzających nas kolegów zajmuje się głównie równaniami funkcyjnymi, w tym teorią średnich i teorią wypukłości, ale także badaniami operacyjnymi i równaniami różniczkowymi. Profesor Zsolt Páles jest członkiem Węgierskiej Akademii Nauk. Odwiedził Zieloną Górę po raz czwarty, a Pál Burai po raz trzeci.

Współpraca zielonogórskich uczelni z Instytutem Matematyki Uniwersytetu w Debreczynie trwa już z górą ćwierć wieku. Owocuje wspólnymi badaniami i publikacjami, organizowaniem konferencji z równań funkcyjnych, wzajemnymi wizytami naukowymi i współpracą w ramach Erasmusa. Jej kolejnym przejawem jest *54th International Symposium on Functional Equations*, organizowane w Hajdúszoboszló na Węgrzech (12-19 czerwca), i udział w nim 5 pracowników WMIiE: dr Doroty Głazowskiej, dr Justyny Jarczyk, prof. dr. hab. Witolda Jarczyka, dr. Tomasz Małolepszego i prof. dr. hab. Janusza Matkowskiego, a także mgr. Martina Himmela, doktoranta z Uniwersytetu Gutenberga w Moguncji (Niemcy), pracującego pod opieką profesora Janusza Matkowskiego, oraz dr Liu Liu z Southwest Jiaotong University w Chengdu (Chiny), przebywającej na rocznym pobycie naukowym w Zielonej Górze, pod kierunkiem prof. Witolda Jarczyka.

Witold Jarczyk

Matematyka na Festiwalu Nauki w Gubinie

Jednym z ważniejszych wydarzeń „55. Wiosny nad Nysą”, która odbyła się w Gubinie w dniach 3-5 czerwca 2016 roku był *Festiwal Nauki*. Uniwersytet Zielonogór-



FOT: WYDZIAŁU



FOT. Z WYDZIAŁU



FOT. Z WYDZIAŁU

ski, jako koordynator *Festiwalu*, na stoiskach plenerowych prezentował naukowe eksperymenty, ciekawostki ze świata nauki oraz zastosowania nauki w życiu codziennym.

Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii przygotował projekt *Matematyka od kuchni*, uświadamiając mieszkańcom Gubina, że każdy z nas jest matematykiem w kuchni, nawet o tym nie wiedząc. Codziennie wykonujemy podstawowe działania matematyczne (dodajemy, odejmujemy, mnożymy, dzielimy), ustalamy proporcje, przeliczamy różne jednostki miar. Nawet przepis kulinarny jest też działaniem matematycznym. A figury geometryczne? Frytki to przecież prostopadłościany, składniki sałatki jarzynowej pokrojone są w sześciiany, ciasteczka to kwadraty, sześciiany, romby, trójkąty.

Przybyli na *Festiwal Nauki* uczniowie gubińskich szkół mogli przygotować sałatkę z brył obrotowych oraz ułożyć kolorowe mozaiki. A wszystko w wersji dla smakoszy :)

Studenci drugiego roku matematyki: **Kamila Szrajber** i **Jakub Jaskuła** pomagali uczestnikom *Festiwalu* przy doborze składników sałatki, którymi były 3 stożki (każdy podzielony na cztery części), 3 kule i 3 walce (każdy podzielony na dwie części). Uczniowie potrafili dobrać do podanych w przepisie brył odpowiednie owoce: truskawki, jabłka lub banany. Przy okazji dowiedzieli się, jak powstają bryły obrotowe, a za prawidłowe odpowiedzi dotyczące różnych własności figur otrzymywali drobne nagrody. Na

zakończenie mogli do swojej sałatki dodać bitą śmietanę i ze smakiem ją spożyć.

Drugą atrakcją, która przyciągała uwagę mieszkańców Gubina była kolorowa mozaika, którą można było nie tylko skomponować, ale również skosztować. Już Pitagoras wykazał, że płaszczyzna dokoła punktu może być całkowicie zapelniona tylko trzema rodzajami wielokątów foremnych: trójkątami równobocznymi, kwadratami lub sześciokątami foremnymi. Kamila przygotowała wcześniej ciasteczka w takich właśnie kształtach, a każdy kształt połukrowany był innym kolorem. Uczestnicy *Festiwalu* układali wspaniałe mozaiki, a ich podstawowy wzór po prostu... zjadali.

Mam nadzieję, że taki słodki sposób przedstawienia matematyki był przyjemny dla uczniów, którzy odwiedzili stoisko naszego Wydziału.

Alina Szelecka

__Wizyta studentów WMIiE UZ w szkole

W dniach 9-10 czerwca 2016 roku w Samorządowym Gimnazjum im. Jana Pawła II w Koźuchowie odbył się Tydzień Przedmiotów Ścisłych. W ramach tego przedsięwzięcia Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego został poproszony o pomoc w jego realizacji poprzez przeprowadzenie zajęć popularyzujących matematykę.

9 czerwca studenci: Mara Kozdraś, Maciej Kubiak, Mateusz Kubiak, Tomasz Wieczorek, Rafał Pacuła przedstawiciele Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoxs pod kierunkiem opiekuna koła dr Krystyny Białek uczestniczyli po raz trzeci w spotkaniu z gimnazjalistami w ramach Tygodnia Przedmiotów Ścisłych.

W ramach tego przedsięwzięcia ponad 70 gimnazjalistów uczestniczyło w 3 różnych warsztatach pod wspólną nazwą *Matematyka w świecie biznesu* przygotowanych i przeprowadzonych specjalnie dla nich przez studentów koła.

Pierwsze warsztaty *Aukcje* zostały przeprowadzone w sali komputerowej, drugie *Jak posługiwać się pieniędzmi* przeprowadzono za pomocą gry planszowej EUROCASH zaś na trzecich warsztatach *Symulacje mechanizmów*



FOT. Z WYDZIAŁU



wolnego rynku zapoznano uczniów z podażą, popytem, spółką handlową, ceną, kosztami produkcji, negocjacjami handlowymi za pomocą gry planszowej *Chłopska Szkoła Biznesu*.

Uczestnicy w/w warsztatów mieli okazję wzbogacić swoją wiedzę z zakresu zastosowań matematyki, przedsiębiorczości, poznać prawa gospodarki rynkowej, nauczyć się sztuki negocjacji i współpracy w zespole oraz zapoznać się z ofertą edukacyjną Naszego Wydziału na rok akademicki 2016/2017.

Krystyna Białek