

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

Jubileusz Profesora Mieczysława Borowieckiego

W październiku 2016 r. Profesor Mieczysław Borowiecki obchodził 75 urodziny, a w przyszłym roku będziemy mogli wspólnie świętować jego 50. jubileusz pracy naukowej i dydaktycznej na zielonogórskiej uczelni. Z tej okazji chcielibyśmy przybliżyć sylwetkę Profesora Borowieckiego i jego osiągnięcia.



Zainteresowania naukowe Profesora Borowieckiego dotyczą głównie matematyki dyskretnej, a jego wkład w rozwój tej dyscypliny, a w szczególności w rozwój teorii grafów, hipergrafów oraz matroidów, jest ogromny i trudny do przecenienia. Opublikował wiele artykułów naukowych, dotyczących między innymi własności dziedzicznych, problemów kolorowania, dominowania oraz niezależności w grafach, operacji na grafach i ich własności, jak również spektralnej teorii grafów i hipergrafów.

Pod jego kierownictwem, regularnie od 1974 r. w każdy czwartek o godz. 9.15 odbywa się seminarium naukowe dla pracowników oraz studentów naszej uczelni. Dzięki wkładowi i zaangażowaniu Profesora Borowieckiego, seminarium to było, i nadal jest, miejscem gdzie rodzi się wiele pomysłów i nowych idei. W czasach, gdy dostęp do informacji naukowych w Polsce był bardzo utrudniony, seminarium pełniło także istotną funkcję źródła specjalistycznej wiedzy.

Profesor Borowiecki to nie tylko wybitny naukowiec, ale także szanowany przez studentów wykładowca. Jego zaangażowanie w pracę ze studentami i łatwość przekazywania wiedzy mają odzwierciedlenie między innymi w wielu pracach dyplomowych i magisterskich, wypromowanych przez Profesora Borowieckiego. Potwierdzeniem wyjątkowego wkładu Profesora Borowieckiego w rozwój środowiska matematycznego w Polsce jest także to, że wypromował aż 10 doktorów nauk matematycznych.

Profesor Mieczysław Borowiecki jest człowiekiem, który potrafi zarażać innych swoimi pasjami i zachęcać do wspólnej pracy nad różnymi projektami. Dowodem na to jest 20-lecie istnienia międzynarodowego Towarzystwa Naukowego „Hereditaria”. Towarzystwo, założone wspólnie z profesorem Peterem Mihókiem z Uniwersytetu w Koszycach oraz profesorem Izakiem Broere z Uniwersytetu w Pretorii, zrzesza matematyków zajmujących się szczególnie ulubioną przez Profesora Borowieckiego tematyką własności dziedzicznych grafów. Obecnie „Hereditaria” ma 60 członków z 10 krajów.

Ważnym aspektem działalności Profesora Borowieckiego jest czasopismo *Discussiones Mathematicae Graph Theory*. Historia tego pisma zaczyna się w roku 1975, kiedy to Profesor Mieczysław Borowiecki wspólnie z kolegami profesorami: Aleksandrem Grytczukiem oraz Michałem Kisiele-

wiczem z Instytutu Matematyki (wówczas Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze) zapoczątkowali wydawanie czasopisma pt. *Discussiones Mathematicae*. Pierwszy numer został wydany przez Lubuskie Towarzystwo Naukowe i zawierał artykuły z zakresu teorii grafów, analizy mate-



FOT. Z WYDZIAŁU

matycznej oraz teorii liczb. W kolejnych latach czasopismo *Discussiones Mathematicae* było wydawane przez Instytut Matematyki (najpierw Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze, a następnie Politechniki Zielonogórskiej). W roku 1995 z *Discussiones Mathematicae* wyłoniły się cztery czasopisma. Jednym z nich jest *Discussiones Mathematicae Graph Theory*, którego redaktorem naczelnym jest Profesor Borowiecki. Dzięki wielkiemu zaangażowaniu Profesora w rozwój *Discussiones Mathematicae Graph Theory*, pismo to jest w chwili obecnej znanym i wysoko cenionym w Polsce i na świecie czasopismem z zakresu teorii grafów, w którym swoje artykuły publikują wybitni w tej dziedzinie specjaliści z całego świata. Od roku 2013, *Discussiones Mathematicae Graph Theory* znajduje się na liście *Journal Citation Reports* (Thomson Reuters Citation Data) nazywanej listą filadelfijską.

W roku 2003, Profesor Borowiecki zorganizował pierwsze międzynarodowe warsztaty z teorii grafów pod nazwą *Workshop on Graph Theory - Colourings, Independence and Domination* (w skrócie CID). Warsztaty te były kontynuacją serii konferencji naukowych organizowanych od lat siedemdziesiątych przez zielonogórskie środowisko matematyczne, podczas których sekcja dotycząca teorii grafów zawsze była kierowana przez Profesora Borowieckiego. Obecnie warsztaty CID odbywają się co dwa lata i cieszą się dużym zainteresowaniem naukowców specjalizujących się w teorii grafów. Wysoki poziom naukowy, obecność uznanych ekspertów oraz przyjazna i otwarta atmosfera warsztatów przyciąga także wielu młodych naukowców, doktorantów, a nawet studentów matematyki. Wybrane wyniki prezentowane w referatach konferencyjnych są publikowane w postaci specjalnego tomu *Discussiones Mathematicae Graph Theory*.

Nie sposób również zapomnieć o wkładzie Profesora Borowieckiego w rozwój Uniwersytetu Zielonogórskiego. Aktywnie działał w strukturach uczelni pełniąc wielokrotnie funkcje dziekana Wydziału bądź dyrektora Instytutu. Zawsze dbał o zapewnienie wysokiego poziomu kadry naukowej i dydaktycznej w zarządzanej jednostce. Dał początek wielu dobrym inicjatywom i przedsięwzięciom. Jednym z nich było stworzenie systemu informatycznego wspomagającego pracę Wydziału. System ten obecnie został wdrożony we wszystkich jednostkach naszej uczelni.

W tym miejscu chcielibyśmy gorąco podziękować Profesorowi Borowieckiemu za ogromną życzliwość i niezmordowany entuzjazm, z jakim zachęcał nas do wspólnej pracy nad nowymi problemami, dzieląc się z nami swoją wiedzą i umiejętnościami. Składamy życzenia wielu dalszych lat owocnej pracy, sukcesów zarówno zawodowych jak i osobistych. Niech każdy kolejny dzień życia będzie piękniejszy, pełniejszy i bardziej owocny od poprzedniego.

Współpracownicy z Zakładu
Matematyki Dyskretnej i Informatyki Teoretycznej WMliE

Uczniowie LO z Tarnowa Podgórnego z wizytą na Uniwersytecie Zielonogórskim

W sobotę, 5 listopada 2016 r. piętnastoosobowa grupa uczniów i trzech nauczycieli matematyki z Liceum Ogólnokształcącego w Tarnowie Podgórnym (województwo wielkopolskie) odwiedziło Uniwersytet Zielonogórski w ramach „Podróży tarnowskiej szkoły po uniwersytetach”.

Na prośbę dyrekcji LO w Tarnowie Podgórnym, odbyło się na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego spotkanie uczniów - młodych matematyków z Koła Matematycznego „Matematyka wokół Nas” z przedstawicielami Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoks - studentami matematyki: Martą Kozdraś, Maciejem Kubiakiem i dr Krystyną Białek - opiekunem Koła.



FOT. Z WYDZIAŁU

W ramach spotkania uczniowie mieli możliwość uczestniczyć w specjalnie dla nich przygotowanych przez członków Koła LMP zajęciach.

Zorganizowano i przeprowadzono warsztaty pt. *Łamacze szyfrów*, które poprzedzono wykładem *Zastosowanie teorii liczb w kryptografii*.



FOT. Z WYDZIAŁU

Panu prof. Andrzejowi CEGIELSKIEMU
wyrazy głębokiego i szczerego współczucia z powodu śmierci

OJCA

składa

społeczność akademicka

Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Uniwersytetu Zielonogórskiego

Celem spotkania było pokazanie młodym ludziom, że matematyka jest wszechobecna, a funkcjonowanie we współczesnym świecie jest niemożliwe bez jej znajomości.

Młodych matematyków z tarnowskiego liceum zapoznano także z ofertą dydaktyczną WMliE UZ. Mamy nadzieję, że w przyszłości zostaną oni studentami naszego Wydziału.

Krystyna Białek
(opiekun Koła LMP),
Marta Kozdraś (wiceprezes Koła LMP)

Pierwsza Zielonogórska Noc Matematyki na UZ

Koło Naukowe Laboratorium „Matematyczne” Paradoks w okresie od 10 listopada do 2 grudnia 2016 r. realizowało projekt *Zielonogórska Noc Matematyki na UZ*, finansowany w ramach środków przekazanych przez Klub Radnych Zielona Razem, na podstawie porozumienia zawartego pomiędzy Miastem Zielona Góra a Uniwersytetem Zielonogórskim na działalność kół naukowych zarejestrowanych na UZ.

Celem projektu *Zielonogórska Noc Matematyki na UZ* było popularyzowanie wiedzy o matematyce i upowszechnianie korzyści płynących jej z zastosowań w życiu codziennym oraz integracja społeczności akademickiej, młodzieży szkolnej z Zielonej Góry i okolic.

Uczestnicy projektu mieli okazję wysłuchać ciekawego wykładu, podyskutować z matematykami i studentami na różne tematy, o matematyce i nie tylko, uczestniczyć w różnorodnych warsztatach np. z szyfrowania i deszyfrowania danych, budowania brył, poznać tajniki szybkiego liczenia oraz brać udział w rozgrywkach strategicznych gier planszowych.

Projekt *Zielonogórska Noc Matematyki na UZ* spotkał się z dużym zainteresowaniem, zgromadził 200 osób (81 studentów reprezentujących różne kierunki z wydziałów WMliE, WM, WEiZ, WIEiA; 32 uczniów szkół podstawowych; 42 gimnazjalistów, 21 licealistów, 10 nauczycieli matematyki z Zielonej Góry i okolic oraz 14 osób sympatyków matematyki - osób dorosłych i rodziców uczestników projektu).

Projekt zainaugurowano 22 listopada 2016 r. przy udziale studentów, uczniów, przedstawicieli nauczycieli akademickich WMliE UZ, Dziekana WMliE UZ dr. hab. Longina Rybińskiego, prof. UZ, a wykład inauguracyjny pt. *Jak grać, aby wygrać wygłosił dr hab. Zbigniew Świtalski*, prof. UZ. Po wykładzie odbyła się projekcja filmu pt. *Kaczor Donald w krainie Matematyki* pokazującego, że matematyka może stać się dla każdego z nas najbardziej czarodziejską przygodą w życiu!



FOT. Z WYDZIAŁU

W ramach projektu zostały ogłoszone dwa konkursy na plakat promujący matematykę *Matematyka i Ja* adresowany do uczniów szkół podstawowych oraz *Świat jest matematyczny* skierowany do młodzieży szkolnej, studentów oraz sympatyków matematyki.

29 listopada 2016 r. w trakcie spotkania podsumowującego realizację projektu wręczono dyplomy i nagrody laureatom konkursów na plakat i zwycięzcom rozgrywek strategicznych gier planszowych, a każdy uczestnik projek-

tu otrzymał certyfikat potwierdzający udział w *Zielonogórskiej Nocy Matematyki na UZ*.

Więcej na temat projektu <http://www.lmp.wmie.uz.zgora.pl/> prezentacja podsumowująca projekt: <https://prezi.com/rec1gqxkwjwx/zielonogorska-noc-matematyki/>

Krystyna Białek (opiekun Koła LMP)
Maciej Kubiak (prezes Koła LMP)

_ WYDZIAŁ MECHANICZNY

_ Wręczenie nominacji na członków korespondentów Polskiej Akademii Umiejętności

19 listopada 2016 r. w Krakowie odbyło się uroczyste posiedzenie naukowe Polskiej Akademii Umiejętności, podczas którego wręczono nominacje na członków korespondentów PAU. Jednym z wybranych na członka korespondenta Wydziału III Nauk Ścisłych i Tech-



nicznych Polskiej Akademii Umiejętności został prof. dr hab. inż. Romuald Będziński z Zakładu Inżynierii Biomedycznej.

Agnieszka Mackiewicz

_ Dysfunkcje narządu ruchu i implanty - punkt widzenia inżyniera

7 grudnia 2016 r. w Zakładzie Inżynierii Biomedycznej na Wydziale Mechanicznym odbyło się seminarium, podczas którego prof. dr hab. inż., dr h.c. multi Romuald Będziński (członek korespondent PAN, członek korespondent PAU) wygłosił referat pt. *Dysfunkcje narządu ruchu i implanty - punkt widzenia inżyniera*. W seminarium uczestniczyło wielu pracowników oraz studentów Uniwersytetu Zielonogórskiego. Tematyka prezentacji koncentrowała