

potrzebowanie wiedzy dotyczącej szeroko rozumianych kwestii bezpieczeństwa danych (w tym ochrony danych w komputerze, telefonie czy tablecie), a także zagadnień dotyczących ochrony w sieci (firewalle, antywirusy, ochrona kont bankowych i internetowych, w tym kont społecznościowych typu Facebook, Twitter).

Zajęcia odbywać się będą w formie otwartych wykładów oraz warsztatów (dla wybranych studentów). Szczegółowy harmonogram dostępny jest na stronie internetowej Akademii: <http://akademia.perceptus.pl>

Remigiusz Wiśniewski

## INSTYTUT STEROWANIA I SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

### \_\_Seminarium Naukowe semestr zimowy 2016/2017

W semestrze zimowym 2016/2017, w miesiącach październik oraz listopad zostały przewidziane do realizacji następujące wystąpienia naukowe w ramach seminarium naukowego Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych:

\_\_06.10.2016 r. - Błażej Cichy, dr inż., e-mail: B.Cichy@issi.uz.zgora.pl, ISSI, WIEiA, UZ, *Bezwarunkowo stabilna aproksymacja elastycznej okrągłej płyty opisanej przez równanie różniczkowe cząstkowe czwartego rzędu*

## \_\_WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

### \_\_Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii na Konferencji Zastosowań Matematyki

W dniach 6-13.09.2016 r. odbyła się w Zakopanem kolejna, już 45., Konferencja Zastosowań Matematyki, tradycyjnie organizowana przez Instytut Matematyczny PAN. Na konferencji przedstawiono 72 referaty obejmujące wszelkie możliwe zastosowania metod i modeli matematycznych - zarówno w różnych dziedzinach nauki, jak i do rozwiązywania problemów praktycznych. Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ zaprezentował się na konferencji jako jeden z najbardziej liczących się w Polsce ośrodków, w których uprawia się zastosowania matematyki. Pracownicy i doktoranci WMIiE zaprezentowali 6 referatów, a mianowicie:

1. mgr Hubert Asienkiewicz, *Rekursywna użyteczność w decyzyjnych problemach Markowa*,
2. dr Jacek Bojarski (referat wspólny z pracownikami Instytutu Inżynierii Elektrycznej UZ: prof. dr hab. inż. Grzegorzem Benyskiem, dr inż. Marcinem Jarnutem, dr hab. inż. Robertem Smoleńskim i mgr. inż. Szymonem Wermińskim), *Stochastyczna metoda redukcji obciążeń szczytowych w systemie elektroenergetycznym*,
3. mgr Arkadiusz Kozioł, *Optymalna estymacja parametrów w wielowymiarowym modelu z blokowo-symetryczną macierzą kowariancji*,
4. mgr Maciej Szczeciński, *Stochastyczne równanie Kortewęga-de Vriesa drugiego rzędu*,

\_\_13.10.2016 r. - Łukasz Hładowski, dr inż., e-mail: L.Hladowski@issi.uz.zgora.pl, ISSI, WIEiA, UZ, *Odporne iteracyjne sterowanie z uczeniem z wykorzystaniem regulatora dynamicznego*

\_\_20.10.2016 r. - Piotr Witczak, mgr inż., e-mail: P.Witczak@issi.uz.zgora.pl, ISSI, WIEiA, UZ, *Parser języka Structured Text dla sterowników PLC i PAC w środowisku Matlab*

\_\_27.10.2016 r. - Piotr Kolendo, mgr inż., e-mail: p.kolendo@ien.gda.pl, Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, *Wyznaczanie zadanej trajektorii statku metodą ewolucyjną z zastosowaniem interpolacji wielomianowej*

\_\_03.11.2016 r. - Damiano Rotondo, dr, e-mail: damiano.rotondo@yahoo.it, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway, *Design of robust and parameter-scheduled controllers for LPV systems*

Seminarium odbywają się w sali konferencyjnej Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych (budynek A-2, sala 412, ul. prof. Z. Szafrana 2) w czwartki o godz. 10.45. Seminarium prowadzi prof. dr hab. Roman Gielerak.

Marek Sawerwain

5. dr hab. Zbigniew Świtalski, prof. UZ (referat wspólny z mgr. Pawłem Skateckim, absolwentem WMIiE), *O paradoksie Braessa*,

6. prof. dr hab. Roman Zmyślony (referat wspólny z mgr. Arkadiuszem Koziołem), *Testowanie hipotez w wybranych wielowymiarowych rozkładach normalnych*,  
Poza tym dr Agnieszka Kulawik (Instytut Matematyki UŚ) przedstawiła referat wspólny z dr. hab. Stefanem Zontkiem, prof. UZ (WMIiE) pt. *Odporny estymator adaptacyjny parametru przesunięcia w modelu normalnym*.

Referat mgr. Arkadiusza Kozioła został wyróżniony nagrodą II stopnia im. Eugeniusza Fidelisa dla Młodych Matematyków.

Konferencja stała się świetną okazją do wymiany poglądów na temat aktualnych problemów zastosowań matematyki, zwłaszcza że organizatorzy zapewniłi bardzo atrakcyjny program pozanaukowy (wycieczki, ognisko, koncert, uroczysta kolacja), który sprzyjał nawiązywaniu i podtrzymywaniu osobistych kontaktów pomiędzy przedstawicielami różnych uczelni i ośrodków.

Zbigniew Świtalski

### \_\_Studenci z Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoks z Uniwersytetu Zielonogórskiego uczestnikami II Dnia Popularyzacji Matematyki w ramach VI Kongresu Młodych Matematyków Polskich w Warszawie

W dniach 15-18 września 2016 r. na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej

w Warszawie odbył się VI Kongres Młodych Matematyków Polskich, cykliczne spotkanie wybitnie uzdolnionej młodzieży z gimnazjów oraz szkół ponadgimnazjalnych z całej Polski umożliwiające wymianę doświadczeń na temat matematyki i jej zastosowań. Poprzednie Kongresy Młodych Matematyków Polskich odbyły się w Zielonej Górze - 2014, Gdańsku - 2012, Krakowie - 2010, Poznaniu - 2008. Organizatorami Kongresu są Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk oraz Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, przy współudziale wszystkich 12 jednostek posiadających uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w zakresie nauk matematycznych. Celem Kongresu jest umożliwienie najzdolniejszej młodzieży szkolnej udziału w konferencji naukowej zorganizowanej specjalnie dla nich, stworzenie możliwości bezpośrednich wzajemnych kontaktów najzdolniejszym uczniom szkół z całej Polski, dla których matematyka stała się prawdziwą pasją oraz spotkań i dyskusji o matematyce z profesorami z uczelni wyższych. W VI Kongresie Młodych Matematyków Polskich uczestniczyło 250 wybitnie uzdolnionych matematycznie uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych z całej Polski, wytypowanych przez Kuratoria Oświaty i Komitet Organizacyjny Kongresu. Podczas uroczystego otwarcia Kongresu, 16 września 2016 r., zostały wręczone nagrody laureatom XXXVIII Konkursu Prac Uczniowskich z Matematyki, którego organizatorami są Polskie Towarzystwo Matematyczne oraz redakcja miesięcznika „Delta”.

W ramach Kongresu, 15 września 2016 r., zorganizowano na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej II Dzień Popularyzacji Matematyki - wydarzenie adresowane do młodzieży szkolnej. Wzięto w nim udział ponad 1200 uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z całej Polski. Młodzież szkolna uczestniczyła w zajęciach wybranych przez siebie z oferty zajęć o różnorodnej tematyce zaproponowanej przez Organizatorów. Oferta zajęć dla uczniów została przygotowana przez nauczycieli matematyki, nauczycieli akademickich oraz studentów kół naukowych z uczelni wyższych z całej Polski, którzy zajmują się popularyzowaniem matematyki wśród młodzieży szkolnej. Wybór zajęć przez uczniów nie był łatwy, niektóre zajęcia odbywały się równocześnie, a na niektóre zajęcia, wykłady czy warsztaty obowiązywały zapisy (limit miejsc). W ofercie znalazły się również zajęcia zaproponowane przez Studenckie Koło Naukowe Laboratorium „Matematyczne” Paradoxs z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego <http://dpm.mini.pw.edu.pl/?q=node/446>. Studenci matematyki: Marta Kozdraś, Maciej Kubiak i Mateusz Kubiak, pod kierunkiem opiekuna koła przeprowadzili warsztaty pt. *Matematyk-biznesmen XXI wieku - rozGRYwki CASHFLOW 101 i EURO-CASH* dla 30 uczniów, którzy wcześniej zadeklarowali swój udział w tych zajęciach. Uczestnikami warsztatów byli uczniowie VII Liceum Ogólnokształcącego w Warszawie, I Liceum Ogólnokształcącego w Ostrołęce, II Liceum w Zespole Szkół Ekonomicznych w Mińsku Mazowieckim oraz gimnazjum w Szeńsku. Warsztaty składały się z dwóch

części: teoretycznej i praktycznej. Podczas pierwszej części warsztatów zapoznano uczestników z zasadami gry planszowej CASHFLOW 101 i EURO-CASH oraz zapoznano z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi inwestowania. Następnie w drugiej części - przeprowadzono rozgrywkę w CASHFLOW 101 i EURO-CASH. W rozgrywkach uczestniczyła grupa 30 uczniów, która rywalizowała ze sobą. Ostatecznie wyłoniono 10 najlepszych. Zwycięzcy zostali uhonorowani dyplomami i nagrodami. Po zakończeniu części praktycznej warsztatów, odbyła się dyskusja z opiekunami uczniów na temat użyteczności, możliwości modyfikowania oraz dostosowania gry do potrzeb i możliwości edukacyjnych uczniów. Uczestnictwo w rozGRYwkach CASHFLOW 101 i EURO-CASH było dla graczy okazją do treningu myślenia strategicznego, wzbogacenia swojej wiedzy z zakresu matematyki i jej zastosowań oraz



FOT. Z WYDZIAŁU

integracji i wspólnej dobrej zabawy w czasie, w którym każdy z rozgrywających musiał się wykazać umiejętnością logicznego myślenia, sztuką negocjacji i kalkulacji.

Uczestnictwo w II Dniu Popularyzacji Matematyki było doskonałą okazją do wymiany doświadczeń ze wszystkimi prowadzącymi działalność popularyzującą matematykę jak i promocją naszego Wydziału oraz Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Krystyna Białek  
opiekun Koła LMP

#### **„Studenci Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoxs na obozie naukowym dla olimpijczyków w Pszczewie**

W dniach od 26 do 30 września 2016 r. odbył się obóz naukowy w Pszczewie dla uzdolnionej matematycznie młodzieży z I Liceum Ogólnokształcącego w Zielonej Górze. Na to wydarzenie organizatorzy zaprosili przedstawicieli Studenckiego Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoxs działającego na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ w celu przeprowadzenia zajęć dla olimpijczyków - uczestników obozu. W spotkaniu w Pszczewie uczestniczyli studenci: Marta Kozdraś, Maciej Kubiak, Mateusz Kubiak z grupy 21MAT-SD - przedstawiciele Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoxs oraz opiekun Koła dr Krystyna Białek. W ramach spotka-

nia z uczniami został wygłoszony referat pt. *Matematyk w cyfrowym świecie* oraz zorganizowane i przeprowadzone warsztaty *Szyfrowanie poufnych wiadomości*. Celem spotkania było uzmysłowienie młodym ludziom, że funkcjonowanie we współczesnym świecie jest niemożliwe bez znajomości matematyki, a także zapoznanie z ofertą dydaktyczną WMiE UZ.

Przedstawiciele Koła cieszył fakt, że uczestnicy obozu naukowego wykazali duże zainteresowanie omawianymi tematami oraz aktywnie uczestniczyli w przygotowanych dla nich zajęciach.

Mamy nadzieję, że dzięki aktywności Koła młodzież przed, jak i po maturze zwróci wzrok ku naszemu Wydziałowi.

*Maciej Kubiak*  
przewodniczący Koła LMP

**„Po raz drugi nagrodzono Studenckie Koło Naukowe Laboratorium „Matematyczne” Paradoks za wyróżniającą się działalność**

3 października 2016 r. podczas inauguracji roku akademickiego 2016/2017 na Uniwersytecie Zielonogórskim Koło Naukowe Laboratorium „Matematyczne” Paradoks z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego zostało nagrodzone za wyróżniającą się działalność przez JM Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. dr. hab. inż. Tadeusza Kuczyńskiego dyplomem oraz voucherem upominkowym o wartości 25 pkt. do ubiegania się o środki dotacji przyznanej przez Klub Radnych Zielona Razem w Konkursie na Działalność Kół Naukowych Studentów i Doktorantów.

*Krystyna Białek*  
opiekun Koła LMP



FOT. Z WYDZIAŁU



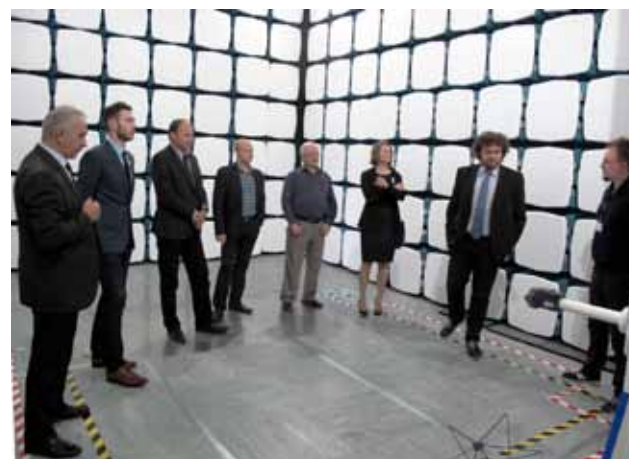
**WYDZIAŁ MECHANICZNY**

**MTPE 2016**



W dniach 13-14 października br., na Wydziale Mechanicznym UZ, odbyła się pierwsza międzynarodowa konferencja naukowa *Methods and Tools in Production Engineering (MTPE 2016)*, której organizatorem był Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją. W konferencji udział wzięli na-

ukowcy i praktycy z Czech, Polski, Słowacji oraz Niemiec. Podczas posiedzeń zaprezentowano prace naukowe z następujących obszarów problemowych: modelowanie i optymalizacja produktów i procesów produkcyjnych, zarządzanie cyklem życia produktu, jakość i rozwój produktów, zarządzanie produkcją i usługami oraz logistyka produkcji. W ramach konferencji, goście mieli również okazję zapoznania się z działalnością Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii UZ oraz zwiedzenia laboratoriów Parku Naukowo-Technologicznego UZ. Podczas uroczystej



FOT. Z WYDZIAŁU