

## &gt; Laureat konkursu Siemens na najlepszą pracę dyplomową

W roku akademickim 2010/2011 Uniwersytet Zielonogórski po raz pierwszy wziął udział w organizowanym przez Politechnikę Warszawską, pod patronatem firmy Siemens, konkursie na najlepszą pracę dyplomową dotyczącą zastosowania systemów sterowania SIMATIC. Z Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji zgłoszono cztery prace inżynierskie: *Projekt systemu radiowej identyfikacji produktu z wykorzystaniem sterownika S7-1200* inż. Filipa Majewskiego, promowaną przez dr. inż. Jarostawa Gramackiego, *Projekt symulatora obecności domowników na bazie sterowników programowalnych PLC firmy Siemens* inż. Łukasza Świerzko, promowana przez dr. inż. Jarostawa Gramackiego, *Programowanie systemów komunikacji z użytkownikiem w sterownikach Siemens SIMATIC* inż. Marcina Pucha, promowaną przez dr. inż. Małgorzatę Kotopieńczyk oraz *Przykłady algorytmów sterowania budynkiem inteligentnym na sterowniku S7-1200* autorstwa Krystiana Golembki, promowaną przez dr. inż. Wojciecha Zajęca.

Praca Krystiana Golembki, studenta Instytutu Informatyki i Elektroniki, zajęła trzecie miejsce w konkursie. 27 czerwca 2011 r. w auli Politechniki Warszawskiej odbyła się uroczystość wręczenia nagród. Laureat oprócz nagrody indywidualnej zdobył także dla Wydziału dodatkowe wyposażenie do Laboratorium Sterowników Logicznych Nowej Generacji, dzięki czemu została wzbogacona baza naukowo-dydaktyczna. Warto wspomnieć, że Laboratorium to będzie podstawą do organizacji na naszym Wydziale Akademii Automatyki Siemens.

Warto dodać, że laureat konkursu kontynuuje studia na drugim stopniu i aktywnie uczestniczy w pracach na rzecz rozwoju Wydziału, m.in. jako założyciel i przewodniczący Studenckiego Koła Informatyki i Elektroniki, za co otrzymał wyróżnienie Dziekana wydziału.

Karolina Łata



## &gt; WYDZIAŁ FIZYKI I ASTRONOMII

## &gt; Workshop on Current Problems in Physics 2011

Konferencja „Workshop on Current Problems in Physics 2011” (WCPP’11) odbyła się w tym roku w dniach 24-26 października w Instytucie Fizyki UZ. Zorganizowana została pod patronatem Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego, prof. Czesława Osękowskiego. Konferencja jest już czwartym spotkaniem fizyków i astronomów z Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego z ich kolegami z Narodowego Uniwersytetu im. Iwana Franko we Lwowie. Z założenia ma ona służyć jako coroczne forum dla społeczności fizyków i astronomów z tych ośrodków, pozwalające na wymianę doświadczeń i dzielenie się swoimi wynikami pracy naukowej. Należy pamiętać, że formuła tej konferencji nie jest zamknięta i jest stale wzbogacana. W tym roku zaproszeni zostali też uczestnicy z innych ośrodków z Polski (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Politechnika Wroclawska) oraz z zagranicy (Laboratorium Optyki Czeskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Palackiego w Ołomuńcu, Imperial College of Science Technology and Medicine w Londynie, Instytut Fizyki Ciała Stałego we Lwowie). Prezentowane były komunikaty naukowe, których autorzy pracują w wyżej wymienionych ośrodkach, a także w Instytucie Genetyki Mikrobiologii Uniwersytetu Wroclawskiego, Instytucie Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Uniwersytecie w Lejdzie, Instytucie Fizyki Słowackiej Akademii Nauk w Bratysławie, Ogółem podczas dwóch dni roboczych zaprezentowano 25 komunikatów. W ramach konferencji po raz pierwszy zorganizowana została specjalna sesja „Young Physicists Session” dla doktorantów by mogli oni zaprezentować rezultaty swojej pracy naukowej. Tematyka konferencji była bardzo szeroka i dotyczyła takich zagadnień fizyki i astronomii współczesnej jak nanotechnologia, modelowanie procesów stochastycznych, fizyka układów skorelowanych, kwantowa teoria informacji, spektroskopia, zastosowanie fizyki w medycynie i innych. Ponadto, w tym roku organizatorzy postanowili szczególnie zaakcentować tematykę związaną z optyką, szczególnie z optyką kwantową. Po raz pierwszy zaproszono też jako specjalnych gości (Invited speakers) naukowców o uznanej światowej renomie, by wygłosili swoje referaty dotyczące kluczowych zagadnień fizyki współczesnej. I właśnie dwa z tych referatów dotyczyły zagadnień związanych z optyką kwantową. Zaproszonymi gośćmi byli prof. Ivan Vakarczuk z Uniwersytetu we Lwowie, prof. Jan Perina Jr. z Laboratorium Optyki Czeskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Palackiego w Ołomuńcu oraz prof. Adam Miranowicz z Wydziału Fizyki Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu.

Należy podkreślić, że konferencja ta stanowi istotny element stale rozwijanej współpracy pomiędzy Uniwer-

sytetem we Lwowie a Uniwersytetem Zielonogórskim, Szczególnie aktywna jest tu działalność w zakresie wymiany doświadczeń naukowych, wspólnych publikacji, organizowania konferencji w dziedzinie fizyki i astronomii. Jako rezultat dotychczasowych starań, w tym roku podczas konferencji została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Uniwersytetem Zielonogórskim i Narodowym Uniwersytetem im. Ivana Franko we Lwowie. Spotkanie fizyków podczas WCPP11 było też ważnym punktem w procesie rozwoju niedawno nawiązanej współpracy Instytutu Fizyki UZ z Uniwersytetem Palackiego w Ołomuńcu. Uniwersytet ten jest historycznie drugim po Uniwersytecie Karola w Pradze, uniwersytetem w Czechach. Jest on bardzo silnym i znanym w świecie ośrodkiem naukowym i

kulturalnym gdzie prowadzone są badania naukowe, których rezultaty są publikowane w najbardziej prestiżowych periodykach naukowych takich jak Science czy też Nature. Należy wspomnieć, że podczas dotychczasowej, krótkiej jeszcze współpracy z tym ośrodkiem, zostały opublikowane już pierwsze, wspólne z uczonymi z Ołomuńca prace pracowników Zakładu Optyki i Inżynierii Kwantowej (powołanego do życia zaledwie dwa lata temu w Instytucie Fizyki UZ). Prace te zostały opublikowane w czasopiśmie z tzw. Listy filadelfijskiej zawierającej najbardziej renomowane międzynarodowe czasopisma naukowe.

W. Leoriski

## > WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

### > Nowy doktor na wydziale

12.10.2011 r. w Katedrze Planowania Przestrzennego Wydziału Architektury na Politechnice Wrocławskiej, nasza Koleżanka mgr inż. **Anna Bazan-Krzywoszańska** obroniła pracę doktorską pt.: *Rozwój społeczno-przestrzenny Zielonej Góry po 1945 r. Dynamika rozwoju od miasta małego do miasta średniej wielkości*. Promotorem dysertacji był prof. Eugeniusz Bągiński z Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej. Recenzentami natomiast: prof. Zuzanna Borcz z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu i prof. Tadeusz Zipser z Politechniki Wrocławskiej.

Jednym z głównych celów obronionej rozprawy jest udowodnienie i udokumentowanie postawionej tezy, że „Zielona Góra jest miastem hierarchicznie wieńczącym osadnictwo na Ziemi Lubuskiej. Jest największym i wszechstronnie rozwiniętym - administracyjnie i usługowo - ośrodkiem miejskim w południowej części regionu lubuskiego.”

Na podstawie szeroko przeprowadzonych i szczegółowych badań m.in. kartograficznych, inwentaryzacyjnych, dokumentalistycznych oraz analiz różnych dokumentów archiwalnych i planistycznych oraz badań ankietowych przeprowadzonych kilkakrotnie wśród mieszkańców miasta Zielona Góra, wyprowadzono wniosek natury ogólnej, że „Miasta średniej wielkości łączą w hierarchii osadniczej kraju miasta małe z miastami dużymi, stanowiąc element pośredni w ich systemie. Zagadnienia dotyczące: głównych źródeł utrzymania mieszkańców, aktualnych funkcji przewodnich miast, możliwości rozwoju z uwzględnieniem dokumentów strategicznych w zakresie polityki przestrzennej, analizy stanu infrastruktury wpływającej



na sposób funkcjonowania miast, czy ocena mieszkańców, w zakresie jakości życia w mieście średniej wielkości, mogą stanowić intrygujące elementy badawcze, zwłaszcza przy porównaniu uzyskanych wyników w grupie ośrodków tej samej wielkości w kraju.”

Nowej Pani Doktor życzymy wiele sukcesów i osiągnięć w pracy zawodowej oraz szczęścia w życiu osobistym, zwłaszcza zaś, aby teraz, po obronie, więcej czasu mogła poświęcić swojej ukochanej córeczce, czteroletniej Hani.

Marek Dankowski

## KONFERENCJE

### > Stolica rumuńskiego Banatu gościła specjalistów z zakresu konstrukcji cienkościennych



> PROF. MARCINOWSKI PODCZAS WYGLĄSZANIA REFERATU

5-7.09.2011 odbyła się w Timisoarze (Rumunia) międzynarodowa konferencja na temat konstrukcji cienkościennych: **6th International Conference on Thin Walled Structures**. Konstrukcje takie są bardzo podatne na różne typy utraty stateczności i stąd wynikają poważne problemy projektowe i wykonawcze, które są rozwiązywane przez naukowców specjalizujących się w stateczności konstrukcji.

Konferencja zgromadziła naukowców z 24. krajów, z

wszystkich kontynentów. Materiały konferencyjne zawierały 241 referatów i liczyły około 1100 stron. Polskę reprezentowało siedmiu uczestników, w tym pracownik naszego Wydziału, prof. **Jakub Marcinowski** z Instytutu Budownictwa. Na konferencji w Timisoarze prof. Marcinowski wygłosił referat pt.: *Consequences of eccentric discharge of a steel silo designed only for centric discharge*. Współautorem referatu był mgr inż. Paweł Błażejewski.

Poprzednie konferencje z tego cyklu odbyły się w Loughborough (2004) i Brisbane (2008), a kolejna odbędzie się w 2014 roku w Korei Południowej.