

## wydział inżynierii ładowej i środowiska

### Z posiedzenia Rady Wydziału

Na posiedzenie 10 października br., któremu przewodniczył Dziekan prof. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński, Rada Wydziału podjęła uchwały w następujących sprawach:

- Zaopiniowano wniosek o zatrudnienie dr. inż. Krzysztofa Kuli na stanowisko asystenta w Zakładzie Mechaniki Budowli Instytutu Budownictwa.
- Zaopiniowano wniosek w sprawie udzielenia urlopu naukowego dr. inż. Krzysztofowi Kuli.
- Zaopiniowano wniosek w sprawie zatrudnienia mgr. inż. Jakuba Kosteckiego w Zakładzie Ochrony i Rekultywacji Gruntów Instytutu Inżynierii Środowiska w ramach procedury konkursowej.
- Zaopiniowano wniosek w sprawie powołania dr. inż. Jacka Korentza na Kierownika Zakładu Konstrukcji Budowlanych Instytutu Budownictwa.
- Zaopiniowano wniosek w sprawie prowadzenia zajęć dydaktycznych w Instytucie Budownictwa w ramach umowy zlecenie w roku akademickim 2007/2008.
- Zaopiniowano wniosek w sprawie prowadzenia zajęć dydaktycznych w Instytucie Inżynierii Środowiska w ramach umowy zlecenie w roku akademickim 2007/2008.
- Zaopiniowano wniosek o Nagrodę Ministra Budownictwa dla dr. inż. Krzysztofa Kuli za rozprawę doktorską.
- Zaopiniowano cztery wnioski o Nagrodę Ministra Budownictwa za prace magisterskie.
- Zaopiniowano dwa wnioski o Nagrodę Ministra Transportu za prace magisterskie.

### Konferencja i Gala Budownictwa



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH  
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Dzień 21 września 2007 roku zapisał się złotymi literami w historii Instytutu Budownictwa UZ. Przed południem bowiem w nowym budynku Instytutu Budownictwa (A-8) odbyła się konferencja naukowo-szkoleniowa związana z przekazaniem do użytkowania nowego laboratorium

badawczego, natomiast po południu w ramach Gali Budownictwa, nowemu obiektowi nadano oficjalnie tytuł *Lubuski Mister Budowy*.

**Konferencja naukowo-szkoleniowa *Innovations in building engineering*** (Innowacje w budownictwie) stanowiła uwieńczenie unijnego projektu pt. *Modernizacja i rozwój laboratorium badawczego Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego*, który został zrealizowany w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrostu Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO-WKP) działanie 1.4.2. Konferencja finansowana była ze środków programu SPO-WKP i zgromadziła ponad stu uczestników.

Konferencja zorganizowana była wspólnie przez Instytut Budownictwa oraz Lubuską Izbę Budownictwa i stanowiła platformę wymiany doświadczeń oraz nawiązywania współpracy nauki i przemysłu w dziedzinach związanych z budownictwem. Patronat honorowy nad Konferencją objęli: Prezes Polskiej Akademii Nauk – prof. Michał Kleiber; Wojewoda Lubuski – dr Wojciech Perczak; Marszałek Województwa Lubuskiego – Krzysztof Szymański; Prezydent Miasta Zielona Góra – Janusz Kubicki; Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego – prof. Czesław Osękowski. Przewodniczącym Komitetu Programowego Konferencji był prof. Mieczysław Kuczma, współprzewodniczącymi – prof. Józef Korbicz, Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą UZ i dr inż. Jan Krawiec, Prezes Lubuskiej Izby Budownictwa. Komitet Organizacyjny Konferencji stanowił zespół w składzie: panie Ewa Sapeńko, Bożena Kuczma, Bożena Płoszaj-Kobyłecka, Anna Urbańska i Krystyna Urbańska, oraz panowie Mieczysław Kuczma, Wiesław Leśniewski, Marmert Janion, Krzysztof Jarosiński, Krzysztof Kula.

Uroczystego otwarcia Konferencji dokonał oraz Honorowych Gości przedstawił i przywitał prof. Mieczysław Kuczma – dyrektor Instytutu Budownictwa. Referat wprowadzający wygłosił JM Rektor UZ – prof. Czesław Osękowski. Następnie okolicznościowe przemówienia wygłosili: Jolanta Fedak – członek Zarządu Województwa Lubuskiego, Krzysztof Kaliszek – wiceprezydent miasta Zielona Góra, dr inż. Stanisław Iwan – przewodniczący Komisji Gospodarki i Rozwoju Województwa w Sejmiku Województwa Lubuskiego, oraz Marcin Żarłok reprezentant Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Sejsja pierwsza pt. **Materials testing** (Badania materiałów), której przewodniczył prof. Józef Korbicz, po-





święcona była teoretycznym i praktycznym możliwościom badawczym niektórych urządzeń i aparatury, zakupionych w ramach programu SPO-WKP. Wygłoszono następujące referaty:

- Mr Ben Randles z INSTRON (England) przedstawił referat: *An Introduction to Instron Materials Testing (Wprowadzenie do instronowskiego badania materiałów)*.
- Mr Marek Radke z GOM (Germany) zaprezentował nowości techniczne w referacie „Zastosowanie techniki fotogrametrycznej w badaniach deformacji”.
- Dr Alfred Haase z General Electric Inspections Technologies (Germany) przedstawił światowe osiągnięcia i innowacje w stosowaniu promieni rentgenowskich w referacie *Materials Science and Engineering Focussed on X-ray Diffraction Techniques (Nauka i inżynieria materiałów oparte na technikach dyfrakcji promieni X)*.
- Dr Waldemar Szajna przedstawił współautorski z prof. Silvano Marchetti z Univesity L'Aquila (Italia) referat *Geotechnical Engineering Testing (Badania inżynierii geotechnicznej)*.

W przerwie między sesjami miała miejsce ceremonia uroczystego przekazania do użytkowania nowego laboratorium badawczego Instytutu Budownictwa UZ, które stwarza nowe perspektywy rozwoju dla pracowników Instytutu Budownictwa, naszej uczelni i firm naszego regionu. Przecięcie tradycyjnej wstęgi odbyło się w bramie wjazdowej do nowej hali laboratoryjnej. Nożyce do przecięcia wstęgi podane zostały wysięgnikiem samojazdnej sondy CPT (ang. cone penetration test), która zakupiona została właśnie ze środków Unii Europejskiej w ramach programu SPO-WKP. Uroczystego przecięcia wstęgi dokonali goście honorowi konferencji oraz JM Rektor, Kanclerz i Dyrektor Instytutu Budownictwa UZ.

Następnie uczestnicy Konferencji mogli zapoznać się z nowymi urządzeniami i aparaturą zakupioną ze środków programu SPO-WKP. Prezentację przeprowadzili specjaliści z Instytutu Budownictwa oraz goście z zagranicy reprezentujący producentów tych urządzeń. O wszystkich nowych urządzeniach i aparaturze można

również przeczytać w wydanym z tej okazji kolorowym folderze. We wstępie do tej broszury prof. Mieczysław Kuczma napisał m.in.: „...powstaje w Instytucie Budownictwa nowoczesne laboratorium, dobrze przygotowane do prowadzenia zaawansowanych badań naukowych oraz do świadczenia usług dla firm zewnętrznych nie tylko z branży budowlanej. Nasze nowe Laboratorium Instytutu Budownictwa jest otwarte dla innych jednostek organizacyjnych naszej uczelni oraz zainteresowanych firm – jesteśmy gotowi i zachęcamy do prowadzenia wspólnych badań interdyscyplinarnych. Zakupione nowoczesne urządzenia pomiarowe i prowadzone badania doświadczalne w Laboratorium Instytutu Budownictwa sprzyjać będą rozwojowi kadr naukowych i technicznych, oraz przyczynią się do powstania wielu innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych stosowanych następnie w budownictwie.”

Sesja druga pt. **Energy and its use** (Energia i jej używanie), której przewodniczył prof. Romuald Świtka, poświęcona była problemom wykorzystania i poszanowania energii uzyskanej ze źródeł tradycyjnych oraz ze źródeł odnawialnych. Najpierw Arkadiusz Dębowy, przedstawiciel firmy Rockwool, mówił o *Szóstym paliwie gospodarki*, jakim jest racjonalne gospodarowanie energią. Ergooszczędne rozwiązania w budowie domów zaprezentował również Michał Sandecki, przedstawiciel firmy Kronopol. W tej sesji referaty przedstawili także nasi profesorowie. Prof. Tadeusz Kuczyński omówił plan działania Zielonogórskiego Towarzystwa Rozwoju Energetyki Odnawialnej. Prof. Andrzej Jędrzacz wskazał na możliwość zastosowania w praktyce energetycznej biogazu, a prof. Zygmunt Lipnicki wskazał na możliwości wykorzystania geotermii wód podziemnych.

Tego samego dnia po południu w Filharmonii Zielonogórskiej świętowano Galę Budownictwa zorganizowaną przez Lubuską Izbę Budownictwa. W trakcie uroczystości ogłoszono wyniki konkursu *Lubuski Mister Budowy* na najładniejszy obiekt wybudowany w 2006 roku. Tytuł ten, nadawany pod Patronatem Marszałka Województwa Lubuskiego, przyznano właśnie nowemu budynkowi Instytutu Budownictwa UZ (bud. A-8) zlokalizowanemu w Campusie A przy ul. Szafrana 1. Wyróżniony w tej kategorii natomiast został budynek mieszkalny w Słubicach.

Lubuska Izba Budownictwa uhonorowała również trzy firmy budowlane przyznając im certyfikat Solidny Partner w Biznesie. Uroczystości Gali Budowlanej uświetnił koncert w wykonaniu orkiestry Filharmonii Zielonogórskiej z udziałem solistów.

Dalsze informacje dotyczące konferencji można znaleźć na stronie internetowej pod adresem:

<http://www.innobud.uz.zgora.pl/>

## KRYNICA 2007

Tradycyjnie już we wrześniu, a dokładnie 16-21.09. odbyła się kolejna, pięćdziesiąta trzecia Konferencja Naukowa, od lat w środowisku naukowym budowlanym zwana „Krynica”. Organizatorami Konferencji byli: Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa oraz Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej. Przewodniczącym Komitetu Naukowego Konferencji był prof. Wojciech Radomski, zaś Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego – prof. Andrzej Łapko. Pokłosiem konferencji jest trzytomowa monografia. W tomie II monografii noszącym tytuł *Konstrukcje budowlane i inżynierskie* znalazły się prace naszych Kolegów z Instytutu Budownictwa UZ. Należy podkreślić, że Instytut Budownictwa UZ jest corocznie reprezentowany na tej prestiżowej Konferencji o zasięgu międzynarodowym. W tym roku udział wzięli: mgr Grzegorz Burczyński i prof. Jakub Marcinowski z tematem *Numeryczna analiza wytrzymałościowa stalowej konstrukcji głowicy pylonu*, dr Jacek Korentz, który przedstawił zagadnienie nt.: *Wpływ sta-*

*teczności zbrojenia podłużnego na zachowanie słupów żelbetowych o przekroju kołowym* oraz dr Tomasz Socha z tematem *Reologiczna, redystrybucja naprężeń w drewnianych belkach z wklejonym zbrojeniem*.

W przedmowie do tomu II prof. Andrzej Łapko napisał między innymi: „...niektóre z wymienionych części tomu II ... zawierają podrozdziały...omawiające najnowsze, uznane w świecie koncepcje i metody projektowania i realizacji obiektów budowlanych. Takie nowoczesne ujęcia prezentuje omówiona ...metoda projektowania konstrukcji na okres użytkowania, uwzględniająca nową filozofię działań cywilizacyjnych, w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju...”. Należy w dumą podkreślić, że nasi Koledzy z Instytutu Budownictwa UZ, z uwagi na znaczenie poruszanych i rozwiązywanych przez nich zagadnień już dawno zostali docenieni i zdobyli uznanie w szacownych gremiach Konferencji „Krynickiej”.

## Dr inż. Krzysztof Kula - nowy doktor nauk technicznych

12 września na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej autorstwa Krzysztofa Kuli pt. *Nieliniowa analiza płyt włóknokompozytowych*. Promotorem rozprawy był prof. Mieczysław Kuczma z Instytutu Budownictwa UZ, natomiast recenzentami prof. Bernd W. Zastrau z Technische Universität Dresden, prof. Romuald Świtka z Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz prof. Tomasz Łodygowski z Politechniki Poznańskiej

Marek Dankowski

wydział  
matematyki  
informatyki  
i ekonometrii

## Matematyka bez granic

Mathématiques  
sans Frontières  
en Pologne

Pragniemy poinformować, że 1 lipca 2007 r. Zarząd Sądeckiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Matematycznego w porozumieniu z Zarządem Głównym Polskiego Towarzystwa Matematycznego, Ministerstwem Edukacji Narodowej oraz Międzynarodowym Komitetem Organizacyjnym Konkursu w Strasburgu przekazał kompetencje Krajowego Komitetu Organizacyjnego Międzynarodowego Konkursu Matematycznego „Mathématiques sans frontières” Zielonogórskiemu Oddziałowi Polskiego Towarzystwa Matematycznego z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii w Zielonej Górze.

Międzynarodowy Konkurs Matematyczny „Mathématiques sans frontières” jest organizowany od osiemnastu lat w krajach Europy Zachodniej. Inicjatorami tego konkursu byli matematycy francuscy, którzy przy wsparciu Akademii w Strasburgu, zorganizowali w roku szkolnym 1989/1990 jego pierwszą edycję. W ostatnich latach brała w nim udział młodzież z ponad 40 krajów, w tym uczniowie z krajów Unii Europejskiej oraz z krajów ubiegających się o przyjęcie do Unii, a także młodzież z USA, Meksyku i Kanady. Organizatorem konkursu jest Akademia w Strasburgu.

Patronat nad konkursem w Polsce sprawuje Polskie Towarzystwo Matematyczne, które przy współpracy

z MEN organizuje i propaguje idee tego konkursu w poszczególnych regionach kraju. „Matematyka bez granic” to konkurs bezpłatny, między-klasowy, adresowany do uczniów trzeciej klasy gimnazjum i pierwszej klasy szkół ponadgimnazjalnych. Zgłaszanie udziału w konkursie następuje za zgodą wszystkich uczniów z klasy w porozumieniu z nauczycielem matematyki i dyrektorem szkoły.

Konkurs ten ma za zadanie zwiększenie zainteresowania matematyką poprzez pokazanie jej zastosowań w życiu codziennym. Pozwala on na wykorzystanie własnej inicjatywy w rozwiązywaniu zadań oraz na rozwijaniu twórczej aktywności uczniów. Ponadto wyrabia on umiejętność pracy w zespole i zachęca do nauki języków obcych. Daje również możliwość sprawdzenia swojej wiedzy oraz porównania jej z wiedzą swoich rówieśników z Europy. Zachęca też do pokonywania barier językowych w nawiązywaniu kontaktów z rówieśnikami z krajów Unii Europejskiej.

Aleksandra Arkit



[www.cid.uz.zgora.pl](http://www.cid.uz.zgora.pl)

CID 2007

Colourings, Independence and  
Domination

12th WORKSHOP

ON GRAPH THEORY

September 16-21, 2007, Karpacz, POLAND

16 – 21 września 2007 roku odbyła się konferencja **CID2007 Colourings, Independence and Domination** będąca kontynuacją serii międzynarodowych warszta-