

Konferencja zgromadziła naukowców z różnych stron świata, m.in. z Turcji, USA, Zimbabwe, Taiwanu, Korei czy Emiratów Arabskich. Rozmowy poświęcono problemom nowoczesnej edukacji w społeczeństwie informacyjnym. Debatowano jak najlepiej kształcić z użyciem środków masowego przekazu. Wśród rozważań dominowały dwa trendy: face to face (podkreślane przez humanistów) oraz przez Internet (podkreślane przez zwolenników nauk ścisłych). Reprezentant Uniwersytetu Zielonogórskiego uważa, że należy połączyć oba trendy, by nauczać efektywniej.

Trzydniowy pobyt w małym moteliku w miasteczku akademickim o nazwie *Malaja* w centrum Kuala Lumpur, dostarczył profesorowi Hładkiewiczowi sporo wrażeń. Polityk po burzliwych dyskusjach ani myślał odpocząć. Wykupił przejażdżkę po mieście, by na własne oczy zobaczyć jak żyją mieszkańcy tego egzotycznego miasta. Odwiedził

zarówno China Town jak i dzielnicę hinduską, mówił, że w obu miejscach handlarze okropnie nagabują turystów, więc trzeba uważać na naciągaczy.

Największe wrażenie wywarły na profesorze najwyższe na świecie bliźniacze wieże (mające aż 452 metry wysokości). Zbudowane zostały z żelbetonu, szkła i stali, w tak wakacyjną pogodę (w Kuala Lumpur panował wtedy 40-stopniowy upał i duża wilgotność) promienie słoneczne odbijały się od powierzchni wież, potęgując uczucie małego człowieka w wielkim mieście.

Na zakończenie rozmowy profesor polecał mi Malezję jako cel wypraw turystycznych, mówiąc, iż kraj ten jest bardzo spokojny, łagodny i przyjazny dla obcokrajowców. Mam nadzieję, że w przyszłości uda mi się tam pojechać, czego i czytelnikom *Miesięcznika Zielonogórskiego* życzę.

Tomasz Mikiera

*Szanownemu Państwu Monice i Gracjanowi Głowackim*

*wyrazy głębokiego współczucia*

*z powodu śmierci TATY i TEŚCIA*

*składają*

*Dyrekcja i Pracownicy Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych*



## WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

### Arkadiusz Denisiewicz - nowy doktor na Wydziale

9 lipca 2013 r. na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. inż. **Arkadiusza Denisiewicza**. Tytuł rozprawy to *Modelowanie dwuskalowe związków konstytutywnych betonu z proszków reaktywnych i ich walidacja doświadczalna*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. inż. Mieczysław Kuczma z UZ, natomiast recenzentami prof. dr hab. inż. Józef Jasiczak z Politechniki Poznańskiej i prof. dr hab. inż. Romuald Świtka z UZ. Obradom Rady Wydziału przewodniczył dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ, dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. UZ. W pierwszej części obrad, sylwetkę doktoranta i jego dotychczasowe osiągnięcia nakreślił promotor, prof. Mieczysław Kuczma.

Po wygłoszeniu autoreferatu i odczytaniu recenzji, na sali rozpoczęła się dyskusja, w której udział wzięli m.in. prof. Romuald Świtka, prof. Tadeusz Biliński, prof. Antoni Matysiak, dr inż. Joanna Kaliszuk, dr inż. Waldemar Szajna i inni.

Po zamknięciu dyskusji przez przewodniczącego Rady Wydziału prof. Jakuba Marcinowskiego, na posiedzeniu



niejawnym, Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ postanowiła jednomyślnie nadać mgr. Arkadiuszowi Denisiewiczowi stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, z wyróżnieniem.

Arkadiusz Denisiewicz urodził się w roku 1978 w Zielonej Górze. Po szkole podstawowej (SP nr 3 w Zielonej Górze) kontynuował naukę w Zespole Szkół Budowlanych im. Tadeusza Kościuszki w Zielonej Górze, gdzie najpierw zdobył zawód montera instalacji sanitarnych, a następnie w 1999 r. dyplom technika budownictwa ogólnego. Jego praca dyplomowa została nagrodzona wyróżnieniem przyznanym

przez PZITB. Swoją edukację kontynuował na kierunku *budownictwo* na Politechnice Zielonogórskiej, gdzie w 2004 r. uzyskał tytuł mgr. inż. budownictwa, przedstawiając pracę magisterską pt. *Dynamiczna analiza ram metodą elementów skończonych*, którą pisał również pod kierunkiem prof. Mieczysława Kuczmy. Praca ta otrzymała wyróżnienie Ministra Infrastruktury RP.

Już wcześniej, będąc jeszcze w technikum wyróżniał się dobrymi wynikami w nauce. Uczestniczył między innymi w turnieju budowlanym o nazwie „Złota Kielnia”, dochodząc aż do finału ogólnopolskiego, w którym zajął wysokie miejsce.

Bezpośrednio po studiach rozpoczął pracę w biurze projektowym RAL Projektowanie-Konsulting, zdobywając tam duże doświadczenie przy pracach projektowych w branży drogowej. W roku 2005 podjął pracę w Zakładzie Mechaniki Budowli Instytutu Budownictwa UZ, na stanowisku asystenta, gdzie do tej pory prowadzi zajęcia dydaktyczne z technologii informacyjnej, metod komputerowych i wytrzymałości materiałów. Od 2003 r., czyli od momentu założenia, jest członkiem Studenckiego Koła Naukowego Mechaniki Komputerowej działającego przy Zakładzie Mechaniki Budowli. W tym samym czasie szczególnie zaczął się interesować metodami numerycznymi w mechanice konstrukcji, a później, na prośbę studentów poprowadził ciesząc się dużym zainteresowaniem, kurs Auto-CADa.

Arkadiusz Denisiewicz bierze czynny udział w pracach naukowych Zakładu Mechaniki Budowli, czego efektem jest m.in. 9 wygłoszonych referatów naukowych na seminariach zakładowych, 10 referatów na konferencjach krajowych i zagranicznych, w tym ostatnio prezentacja wyników swoich badań związanych z tematem pracy doktorskiej na Kongresie Mechaniki Obliczeniowej w Wiedniu (ECCOMAS 10-14.09.2012). Jest również współautorem 9 publikacji, w tym 5 w j. angielskim. Wcześniej, w 2006 r., na zasadzie stypendium dla członków międzynarodowej sieci naukowej, uczestniczył w Second Intensive Session of

Podczas uroczystego posiedzenia Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ, w jednej z ław sali 213 zajmowali miejsce najwspanialszy i najbardziej oddani słuchacze naszego doktoranta, a mianowicie jego małżonka Agnieszka, mama, babcia i zastuchana w „mądry świat” córeczka - 4-letnia Emilka.

Panu Doktorowi życzymy wielu znaczących osiągnięć naukowych, satysfakcji w działalności zawodowej oraz pełni szczęścia w życiu osobistym.

Marek Dankowski

### **„I Konferencja Naukowo - Techniczna Inżynieria i Kształtowanie Środowiska**

Instytut Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego zorganizował w dniach 20-21 czerwca 2013 r. I Konferencję Naukowo-Techniczną *Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*.

Była to nowa formuła dotychczasowych konferencji organizowanych przez Instytut, w tym pięciu Międzynarodowych Konferencji Naukowych pt. *Ochrona i Rekultywacja Dorzecza Odry* i czternastu Konferencji Naukowo-Technicznych pt. *Woda - Ścieki - Odpady w Środowisku*. Głównym zamierzeniem dokonanej zmiany było uzyskanie szerokiej platformy dyskusji nad ideami inżynierii oraz kształtowania środowiska, jak również - wypracowanie dalszych kierunków działań na rzecz środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem nauk technicznych, nauk przyrodniczych i szeroko pojmowanych nauk rolniczych.

**Współorganizatorami** I Konferencji Naukowo-Technicznej *Inżynieria i Kształtowanie Środowiska* byli: PGE Gubin Sp. z o.o., Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze, PGE GiEK S.A., Oczyszczalnia Ścieków Gubin-Guben, CK Ziemiaków Zielona Góra, BHE Sp. z o.o. Zielona Góra, Sigma S.A., Biopax.pl, Wapeco Sp z o.o., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze, LZMiUW w Zielonej Górze oraz Urząd Gminy Brody.

**Honorowy patronat** nad Konferencją objęli: wicepremier, minister gospodarki - Janusz Piechociński, minister nauki i szkolnictwa wyższego - prof. Barbara Kudrycka, główny inspektor ochrony środowiska - Andrzej Janusiewicz, rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego - prof. Tadeusz Kuczyński, wojewoda lubuski - Jerzy Ostroch, marszałek województwa lubuskiego - Elżbieta Polak oraz prezydent miasta Zielona Góra - Janusz Kubicki.

**Patronat medialny** sprawowali: TVP Gorzów Wlkp., Radio „Zachód”, Gazeta Lubuska, Wydawnictwo Seidel-Przywecki (Forum Eksploatatora, Technologia Wody), Wydawnictwo ABRYS Sp. z o.o. (Przegląd Komunalny, Wodociągi-Kanalizacja), M & M Consulting (Logistyka Odzysku), Odpady-Help.pl - Gospodarka Odpadami w Praktyce.

**Komitety Naukowe** Konferencji stanowili: *prezydium* - dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ, dr hab. Urszula Kotodziejczyk, prof. UZ i dr hab. inż. Zofia Sadecka, prof. UZ oraz *członkowie*: prof. dr hab. inż. Stanisław Baran - UP Lublin, prof. dr hab. inż. January Bień - PCz, prof. dr hab. inż. Ryszard Błażejowski - UP Poznań, prof. dr hab. Jacek Czekata - UP Poznań, prof. dr hab. Mirosława Maria Gilewska - UP Poznań, prof. dr hab. inż. Zbigniew Heinrich - PW, prof. dr hab. inż. Jerzy Jeznach - SGGW Warszawa, prof. dr

OD PRAWY SIEDZIĄ: MAMA, CÓRECZKA EMILKA I ŻONA AGNIESZKA



KMM-NoE Integrated Post-Graduate School (Doctoral Path) „Physical Phenomena in Advanced Materials” w Anconie we Włoszech, a w maju 2009 r. wziął udział w kursie pod nazwą *Kurs n.-adaptacyjnej metody elementów skończonych*, który towarzyszył międzynarodowej konferencji CMM 2009, zorganizowanej na naszym Uniwersytecie, zaś za aktywny udział w pracach Komitetu Organizacyjnego tej Konferencji otrzymał wyróżnienie Rektora UZ. Natomiast, jak stwierdził sam Arek, ogromne zainicjowanie do nauk technicznych wzbudził w nim dziadek, wywierając tym samym duży wpływ na przebieg jego drogi zawodowej.

hab. inż. Andrzej Jędrzak - UZ, prof. dr hab. inż. Cezary Kabata - UP Wrocław, prof. dr hab. inż. Anna Karczewska - UP Wrocław, prof. dr hab. inż. Wojciech Krzaklewski, UR Kraków, prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak - PG, prof. dr hab. inż. Lucjan Pawłowski - PL, prof. dr hab. inż. Jolanta Podedworna - PW, prof. dr hab. Kazimierz Szymański - PK, dr hab. inż. Michał Drab, prof. UZ, prof. dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz - AGH, dr hab. inż. Zygmunt Lipnicki, prof. UZ, dr hab. inż. Edward Meller, prof. ZUT Szczecin, dr hab. Marlena Piontek, prof. UZ, dr hab. inż. Robert Sidelko, prof. PK i dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makula, prof. PCz.

**Komitet Organizacyjny** działał pod przewodnictwem dr inż. Sylwii Myszograj oraz dr inż. Anny Asani, a funkcję Sekretarza Konferencji pełnił dr inż. Jakub Kostecki.

W pierwszym dniu Konferencji (20.06.2013r.) miały miejsce **obrad plenarne**.

**Otwarcia obrad Konferencji** dokonał dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ - dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. UZ, oraz Prezydium Komitetu Naukowego w składzie prof. Andrzej Greinert, prof. Urszula Kołodziejczyk i prof. Zofia Sadecka (fot. 1):

W tej części Konferencji zostały także wręczone nagrody przyznane w ramach konkursu prac dyplomowych **Węgiel brunatny - szansa i wyzwania**, organizowanego przez Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz PGE Gubin Sp. z o.o. Aktu wręczenia dokonali prorektor ds. studenckich - prof. dr hab. Wojciech Strzyżewski, dyrektor projektu PGE Gubin Sp. z o.o. - Hanna Mrówczyńska i koordynator współpracy UZ-PGE Gubin - prof. Andrzej Greinert. Nagrody otrzymali:

- I nagroda - Justyna Paulina Wojciechowska: *Postawy młodzieży studenckiej wobec rozwoju przemysłu wydobywczego i energetyki węglowej w regionie lubuskim*;
- II nagroda - Maciej Binek: *Gospodarka wodno-ściekowa gminy Brody w kontekście planowanej budowy kopalni węgla brunatnego*;
- III nagroda - Ewelina Owoc: *Bilans wodny obszarów antropogenicznych*.

**Referat wprowadzający** do obrad Konferencji, pt. *Lubuskie Zagłębie Węgla Brunatnego wyzwaniem dla inżynierii i kształtowania środowiska* wygłosiła prof. Urszula Kołodziejczyk, eksponując następujące tezy:

- węgiel brunatny - skutek wyczerpania zasobów gazu ziemnego i ropy naftowej - wkrótce może stać się dominującym surowcem energetycznym;
- na ogólną wielkość zasobów węgla brunatnego w Polsce (13,8 mld Mg) znaczący wpływ mają zasoby tego surowca zlokalizowane na Środkowym Nadodrzu (2,2 mld Mg), stanowiące 16% zasobów kraju;
- obecnie węgiel brunatny jest eksploatowany na Środkowym Nadodrzu jedynie w Kopalni Węgla Brunatnego Sieniawa, gdzie eksploatuje się około 400 tys. Mg surowca rocznie;
- projektowane uruchomienie eksploatacji w rejonie Gubin - Brody (0,24 mld Mg) może znacznie poprawić bilans surowcowy i ekonomiczny regionu. Prawdopodobnie ochrona poszczególnych elementów środowiska, ale nieuniknione są oddziaływania środowiskowe eksploatacji, wynikające z budowy geologicznej oraz uwarunkowań geoinżynierskich poszczególnych złóż.



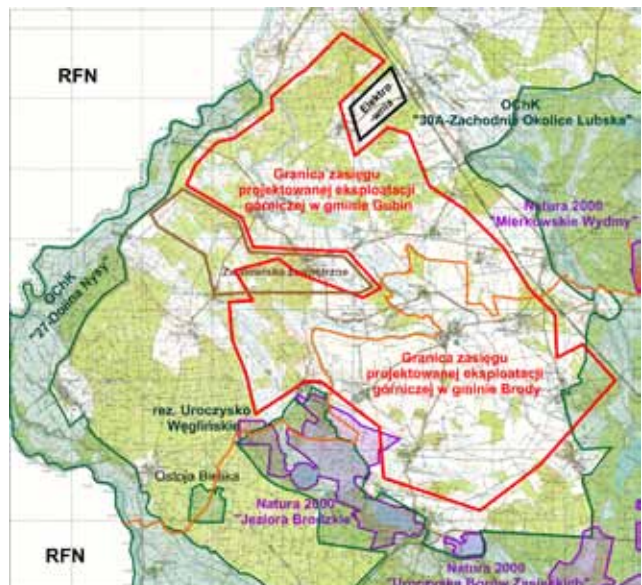
FOT. 1. OBRADY PLENARNE KONFERENCJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ INŻYNIERIA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA ODBYŁY SIĘ W SALI KONFERENCYJNEJ BIBLIOTEKI UZ



FOT. 2. SESJA POSTEROWA BYŁA ZNA CZĄCYM ELEMENTEM KONFERENCJI



FOT. 3. PO OCZYSZCZENIU ŚCIEKÓW GUBIN-GUBIEN UCZESTNIKÓW KONFERENCJI OPROWADZAŁ KIEROWNIK OBIEKTU - MGR INŻ. A. BOCHEŃSKI



RYC. 1. GRANICE PROJEKTOWANEGO ZASIĘGU EKSPLOATACJI ZŁOŻA GUBIN NA TLE OBSZARÓW CHRONIONYCH PRZY- bliżej uczestnikom konferencji dr inż. W. NOWORYTA

(AGH)

FOT. 4. TAJNIKI OCHRONY PRZYRODY W STREFIE PLANOWANEJ EKSPLOATACJI WĘGLA BRUNATNEGO W REJONIE GUBIN - BRODY WYJAŚNIAŁ DR INŻ. M. MACIANTOWICZ (ZIELONEJ GÓRZE)



FOT. 5. UCZESTNICY KONFERENCJI ZWIEDZILI OŚRODEK EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ W JEZIORACH WYSOKICH,



PO CZYM WESZLI NA WIĘZĘ WIDOKOWĄ

FOT. 6. SZCZEGÓLNE UKŁONY DLA H. MRÓWCZYŃSKIEJ (PGE GUBIN SP. Z O.O.) SKŁADA PROF. A. GREINERT



FOT. 7. WSZYSTKIM OSOBOM ZAANGAŻOWANYM W ORGANIZOWANIE KONFERENCJI SERDECZNIE DZIĘKUJE PROF. U. KOŁODZIEJCZYK



W sesji I, której przewodniczyli prof. Janina Zbierska i prof. Andrzej Greinert zostały wygłoszone następujące referaty:

- Janusz Fiszer, PGE: *Ochrona środowiska wodnego przed wpływem odwodnienia złoża węgla brunatnego Gubin*;
- Maria Gilewska, Krzysztof Otremba, UP Poznań: *Skład mineralogiczny gleb rozwijających się z gruntów pogórnicych*;
- Marek Maciantowicz, RDLP w Zielonej Górze, UZ: *Walory przyrodnicze Ziemi Lubuskiej*;
- Zbigniew Kasztelewicz, AGH: *Uwarunkowania środowiskowe, a rozwój branży węgla brunatnego w I połowie XXI wieku w Polsce*.

W sesji II, której przewodniczyli prof. Zbigniew Kasztelewicz i prof. Urszula Kołodziejczyk, uczestnicy Konferencji wysłuchali referatów:

- Olga Łukasiewicz, GIOŚ: *Rekultywacja zanieczyszczonych terenów przemysłowych - program likwidacji „bomb ekologicznych*;
- Wojciecha Naworyty, AGH: *Górnictwo zagospodarowanie złoża węgla brunatnego Gubin - wybrane problemy i korzyści dla społeczności i gmin*;
- Elżbiety Hycnar, AGH: *Badania jakości węgla według wymagań Unii Europejskiej na przykładzie złoża węgla brunatnego „Bełchatów”*;
- Tomasz Górki, Blm-Storkow GmbH: *Geofizyka otworowa w służbie bezpiecznej środowiskowo eksploatacji węgla brunatnego*.

W sesji III, pod przewodnictwem prof. Jacka Czekaty i prof. Zofii Sadeckiej, zostały wygłoszone następujące referaty:

- Dariusz Bocheński, OŚ Gubin-Guben: *„Zielony certyfikat” w oczyszczalni ścieków Gubin-Guben*;
- Zofia Sadecka, UZ: *Zużycie energii w oczyszczalniach ścieków o RLM<1500*;
- Tomasz Warężak, Ecoverde: *Wdrożenia hydrofitowych systemów oczyszczalni ścieków typu VF-CW w woj. lubuskim*;
- Jacek Czekata, UP Poznań: *Azot i jego frakcje w komunalnych osadach ściekowych*;
- Barbara Kozłowska, Politechnika Łódzka: *Ocena przygotowania gmin do realizacji nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi*.

W sesji IV, której przewodniczyły prof. Maria Włodarczyk Makuła z Politechniki Częstochowskiej i prof. Marlena Piontek z UZ, zostały wygłoszone następujące referaty:

- Grzegorz Gabryś, Leszek Jerzak, Beata Gabryś, UZ: *Lubuska przyroda - warta zachodu?*;
- Michał Cwiakata, Wapeco: *Stabilizacja i ulepszanie gruntów w inżynierii hydrotechnicznej*;
- Katarzyna Nowińska, Politechnika Śląska: *Pierwiastki śladowe w roztworach z syntezy zeolitów*;
- Sebastian Werle, Politechnika Śląska: *Wpływ właściwości osadów ściekowych na możliwość ich termicznego zagospodarowania*.

W sesji posterowej swoje prace zaprezentowało 21 osób. Jury w składzie: prof. U. Kołodziejczyk, prof. A. Greinert, dr inż. S. Myszograj oraz mgr inż. P. Warcholak (fot.2 ) wnikliwie oceniło prace, przyznając trzy wyróżnienia.

W ramach imprez towarzyszących uczestnicy Konferencji wzięli udział w:

- zwiedzaniu Starówki Zielonej Góry,
- wycieczce po obiekcie nowej Biblioteki UZ działającej w konwencji biblioteki otwartej,
- uroczystej kolacji w Palmiarni Zielonogórskiej, którą uświetnił recital studentów Instytutu Muzyki UZ (kierunek jazz i muzyka estradowa).

W drugim dniu Konferencji (20.06.2013 r.) odbyła się **sesja terenowa**, obejmująca zwiedzanie następujących obiektów:

- **oczyszczalni ścieków Gubin-Guben** (fot. 3):

obiekt oddano do użytku 2 maja 1998 r. Zgodnie z najwyższymi standardami oczyszcza on ścieki z miast: Guben i Gubin. Zrealizowany tutaj polsko-niemiecki projekt oczyszczalni ścieków jest przykładem partnerskiej współpracy, uchodzącej za symbol międzynarodowych działań na rzecz ochrony środowiska. Zarówno budowa oczyszczalni, jak i przyjęte metody finansowania inwestycji, stanowią bardzo korzystne ekonomicznie rozwiązanie w stosunku do innych oczyszczalni ścieków, funkcjonujących dotychczas w obszarze przygranicznym. W wyniku ciągłej optymalizacji pracy technologii oczyszczania ścieków, poszukiwania różnych innowacyjnych rozwiązań i oddanej pracy dobrze wykształconego personelu, oczyszczalnia w Gubinie dopiero w 2009 r. podniosła cenę na usługi z 0,67 €/m<sup>3</sup> do poziomu 0,70 €/m<sup>3</sup> dla strony niemieckiej i - z 1,12 zł/m<sup>3</sup> do 1,20 zł/m<sup>3</sup> dla strony polskiej. Planuje się utrzymać tę cenę przynajmniej do 2016 r.,

- **rejonu planowanej eksploatacji węgla brunatnego „Gubin-Brody”** (rys. 1):

zagospodarowanie złoża Gubin-Brody było przedmiotem prac koncepcyjnych już od lat 60. ubiegłego wieku. Jednak dopiero od końca pierwszej dekady XXI w. prowadzone są intensywne prace, mające na celu uzyskanie koncesji i rozpoczęcie eksploatacji jego zasobów. Wraz z pracami projektowymi podejmowane są decyzje na płaszczyźnie administracyjnej i planistycznej, które przybliżają realizację tego przedsięwzięcia. Aktualne granice projektowanego zasięgu eksploatacji wypracowano w wyniku wielowariantowych analiz, z uwzględnieniem kryteriów geologicznych, górniczych, przestrzennych, środowiskowych, społecznych i ekonomicznych. Przy ich projektowaniu kierowano się zasadą maksymalnego wykorzystania zasobów złoża i minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko. Istniejące ograniczenia eksploatacyjne wynikają głównie z uwarunkowań przestrzennych (cieki wodne, infrastruktura drogową i kolejową) oraz sąsiedztwa obszarów chronionych,

- **miejsca przyrody chronionej w rejonie planowanej eksploatacji węgla brunatnego „Gubin-Brody** (fot. 4):

spośród 10 form ochrony przyrody, jakie wymienione są w ustawie o ochronie przyrody z 2004 r., na terenie projektowanej kopalni Gubin-Brody znajduje się 7 z nich. Są to: rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, zespół przyrodniczo-krajobrazowy, użytki ekologiczne, pomniki przyrody oraz strefy ochrony zwierząt. W niewielkiej odległości sąsiadują również dwa parki krajobrazowe. W ścisłym obszarze planowanej eksploatacji nie ma praktycznie wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, z wyjątkiem niewielkiego fragmentu obszaru Natura 2000 „Jeziora Brodzkie” o powierzchni 29,45 ha,

- **Ośrodka Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Jeziorach Wysockich** (fot. 5)

**Podsumowanie** i zakończenie Konferencji odbyło się w Gospodarstwie Agroturystycznym w Brodach. Tam też miały miejsce liczne podziękowania (fot. 6-7).

**I Konferencja Naukowo-Techniczna Inżynieria i Kształtowanie Środowiska** przyniosła wiele mierzalnych efektów:

- w Konferencji uczestniczyło 127 osób, reprezentujących: AGH, Blm-Storkow GmbH, Biuro Opracowań Inżynierskich ECOVERDE, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Oczyszczalnię Ścieków Gubin-Guben, PGE Gubin, Politechnikę Opolską, Politechnikę Śląską, Politechnikę Wrocławską, Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych, Seen Technologie Sp. z o.o., Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Sigmę S.A., Spółkę Wodną „Kapuściska”, Szkołę Główną Gospodarstwa Wiejskiego, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Zielonogórski, Wapeco Sp. z o.o., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Wydawnictwo Abrys oraz Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja;
- wymiernym efektem konferencji było wydanie 2 numerów Zeszytów Naukowych UZ, Seria Inżynieria Środowiska oraz 2 numerów Civil and Environmental Engineering Reports, a ponadto - wygłoszenie 17 referatów i prezentacja 21 posterów;
- niezwykle ważnym efektem Konferencji było nawiązanie oraz umocnienie współpracy pomiędzy różnymi ośrodkami naukowymi - Komitet Naukowy Konferencji ma nadzieję, że zaowocuje to w II Konferencji z rozpoczętego cyklu **Inżynieria i Kształtowanie Środowiska**, jaką planuje się w 2015 r.

Komitet Naukowy i Komitet Organizacyjny I Konferencji Naukowo-Technicznej „Inżynieria i Kształtowanie Środowiska” kierują w tym miejscu serdeczne podziękowania do Wszystkich, którzy przyczynili się do osiągnięcia wysokiego poziomu naukowego i organizacyjnego tego spotkania naukowego. Szczególne ukłony kierujemy do: Hanny Mrówczyńskiej, dyrektor projektu PGE Gubin Sp. z o.o., za jej ogromne zaangażowanie w merytoryczną część Konferencji, dotyczącą perspektyw eksploatacji węgla brunatnego w rejonie Gubin-Brody, Leszka Banacha - dyrektora Regionalnej Dyrektury Lasów Państwowych w Zielonej Górze, za tradycyjne już wsparcie organizacyjne konferencji IIS UZ, łączących aspekty gospodarcze i środowiskowe regionu i do Ewy Adaszyńskiej, dyrektor Biblioteki UZ, za jej niezwykłą życzliwość i pomoc przy organizacji konferencji w obiekcie Biblioteki UZ.

Komitet Naukowy i Komitet Organizacyjny

#### **„Konferencja w Gorzowie Wlkp. na temat projektowanej ustawy Kodeks budowlany**

4 lipca 2013 r. w Gorzowie Wlkp. odbyła się konferencja, której głównym celem było przedstawienie planowanych, tzw. „małych zmian”, w Prawie budowlanym oraz omówienie założeń nowej ustawy o nazwie Kodeks budowlany, która w przyszłości ma zastąpić, wielokrotnie nowelizowane Prawo budowlane. Organizatorem konferencji była Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa z siedzibą w Gorzowie Wlkp., przy współudziale Wydziału Inżynierii Łąkowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego. Kon-

ferencji przewodniczył prof. dr hab. inż. **Tadeusz Biliński** z Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Założenia do nowej ustawy o nazwie Kodeks budowlany, dzięki wsparciu i pomocy **Krystyny Sibińskiej** - posłanki z województwa lubuskiego i jednocześnie członka Sejmowej Komisji Infrastruktury, przedstawione zostały przez **Janusza Żbika** - podsekretarza stanu w Ministerstwie Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej oraz **Krzysztofa Antczaka** - dyrektora departamentu Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w tymże ministerstwie. W debacie udział również wzięli **Paweł Ziemiński** - zastępca Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz **Andrzej Roch Dobrucki** - prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Według założeń jej twórców, nowa ustawa o nazwie Kodeks budowlany, ma wprowadzić zupełnie nową jakość w krajowym ustawodawstwie, ma bowiem w jednym akcie prawnym połączyć niektóre regulacje związane zarówno z ustawą Prawo budowlane jak i z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i z niektórymi innymi rozporządzeniami.

Kodeks budowlany będzie ustawą decydującą o kształcie i sposobie funkcjonowania branży budowlanej w Polsce w najbliższych dziesięcioleciach.

W konferencji wzięło udział ponad 120 uczestników, w tym liczni pracownicy administracji budowlanej i nadzoru budowlanego. Na zakończenie 4-godzinnej debaty podkreślono celowość zorganizowania tej konferencji i sformułowano wnioski zachęcające także inne regionalne instytucje branży budowlanej w kraju, do organizowania podobnych spotkań, które pozwolą w pełni zaznajomić się z intencjami ustawodawców w zakresie nowego Kodeksu budowlanego.

Marek Dankowski

## 20. International Conference on Computer Methods in Mechanics, CMM-2013

W dniach 27 - 31 sierpnia br. w Poznaniu odbyła się 20. International Conference on Computer Methods in Mechanics (CMM-2013). Konferencje CMM odbywają się co dwa lata, poprzednia konferencja CMM-2011 odbyła się w Warszawie, a gospodarzem konferencji CMM-2009

w maju 2009 r. w Zielonej Górze, był nasz Uniwersytet. Obrady konferencji CMM-2013 odbywały się w nowoczesnym Centrum Wykładowo-Konferencyjnym Politechniki Poznańskiej, które zlokalizowane jest na Kampusie Warta. Komitetowi Naukowemu CMM-2013 przewodniczył prof. Tomasz Łodygowski, który pełni obecnie funkcję rektora Politechniki Poznańskiej, a Komitetem Organizacyjnym kierował prof. Jerzy Rakowski.

Konferencja CMM-2013 była udanym organizacyjnie i stojącym na wysokim poziomie naukowym wydarzeniem, w którym uczestniczyło ok. 250 naukowców z kraju i zagranicy. Uniwersytet Zielonogórski reprezentowali pracownicy Instytutu Budownictwa: prof. Mieczysław Kuczma, dr Arkadiusz Denisiewicz, dr Krzysztof Kula i dr Tomasz Socha z Zakładu Mechaniki Budowli oraz dr Waldemar Szajna z Zakładu Geotechniki i Geodezji. Wygłoszone zostały następujące referaty dotyczące modelowania i badań eksperymentalnych nowoczesnych materiałów i złożonych rozwiązań konstrukcyjno-technologicznych:

- A. Denisiewicz, M. Kuczma, *Numerical homogenization of reactive powder concrete*,
- K. Kula, *Modelling of delamination in RC beams strengthened by FRP*,
- T. Socha, *Numerical analysis of viscoelastic layered beams by using ABAQUS user subroutine UMAT and five-parameter rheological model*,
- W. Szajna, *Ultimate bearing capacity of a microtunneling starting shaft loaded in undrained conditions*.

W konferencji CMM-2013 uczestniczył także prof. Romuald Będziński z Zakładu Inżynierii Biomedycznej Instytutu Budowy i Eksploatacji Maszyn naszego Uniwersytetu. Prof. R. Będziński był współautorem (razem z dr Małgorzatą A. Jankowską (PP) i dr Magdaleną Bartkowiak-Jowsą (PWr)) ciekawego referatu pt. *Determination of biomechanical properties of human coronary arteries with experimental and constitutive modeling approaches*. Warto też dodać, że prof. R. Będziński przewodniczył Thematic Session pt. *Biomechanics* obejmującej trzy sesje obrad, gdzie referat sekcyjny (keynote) pt. *Computational biomechanics of bone tissue* wygłosił prof. Udo Nackenhorst (Leibniz Universität Hannover), natomiast prof. M. Kuczma współorganizował (razem z profesorami: J. Schröderem (Universität Duisburg-Essen), G. Szeferem (PK), V. Kompisem (Słowacja) i M. Zmindakiem (Uniwersytet w Żylinie) mini-symposium pt. *Composite Materials and Structures*, którego obrady toczyły się też w trzech sesjach, a referat sesyjny pt. *Phase Field Modeling of Brittle and Ductile Fracture* wygłosił prof. Christian Miehe (Universität Stuttgart). Następna konferencja CMM ma odbyć się w Gdańsku w 2015 r.

Konferencji CMM-2013 towarzyszyła bardzo podniosła uroczystość, nadania wybitnemu uczonemu niemieckiemu prof. Peterowi Wriggersowi z Leibniz Universität w Hanowerze, zaszczytnego tytułu doktora honoris causa Politechniki Poznańskiej.

B. Kuczma

