

> WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

> KONFERENCJE

IV European Conference on Computational Mechanics - ECCM 2010

IV European Conference on Computational Mechanics - ECCM 2010 odbyła się w Paryżu, w dniach 16-21 maja 2010 roku. Jest to cykliczna konferencja organizowana przez European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS), a jej podtytuł *Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering* wskazuje, że poświęcona była modelowaniu materiałów, konstrukcji i zagadnień sprzężonych w różnych dziedzinach inżynierii. Warto wspomnieć, że druga konferencja z tej serii odbyła się w Krakowie (26-29 lipca 2001r.). Konferencje ECCM cieszą się dużym światowym uznaniem i gromadzą wielu uczestników. W konferencji ECCM 2010 uczestniczyło około 2 tysiące naukowców z całego świata, obrady odbywały się w dużym funkcjonalnym centrum kongresowym Palais de Congrès de Paris położonym w sąsiedztwie Łuku Triumfalnego.

Uniwersytet Zielonogórski był reprezentowany przez prof. Mieczysława Kucznię, który na prośbę organizatorów CMM 2010 zorganizował wspólnie z prof. R. Lammeringiem z Hamburga i prof. W. Ostachowiczem z Gdańska mini-symposium pt.: *Computational Aspects of Smart Structures and Materials*. Tematyka tego mini-symposium wzbudziła duże zainteresowanie uczestników i uznanie organizatorów CMM 2010, którzy umieścili je w pierwszym dniu programu konferencji bezpośrednio po ceremonii otwarcia. Mini-symposium Computational Aspects of Smart Structures and Materials obejmowało 3 sesje, w czasie których wygłoszono 10 referatów 20-minutowych oraz jeden półgodzinny referat sekcyjny typu keynote. W referatach tych naukowcy z Belgii, Francji, Niemiec, Polski, USA i Włoch zaprezentowali najnowsze osiągnięcia materiałowe i technologiczne w dziedzinie rozwiązań konstrukcyjnych i symulacji komputerowych procesów mechaniczno-temperaturowych, obejmujące także problematykę monitoringu stanu konstrukcji (Structural Health Monitoring). Wszystkie sesje tego mini-symposium cieszyły się dużym zainteresowaniem, w każdej z nich uczestniczyło około 40-45 osób. Prof. M. Kuczma przewodniczył jednej z sesji oraz wygłosił referat pt.: *Hysteretic response of shape memory alloy trusses*.

Mieczysław Kuczma

15. Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics Colloquium

19 czerwca 2010 odbyło się kolejne już, 15. międzynarodowe spotkanie naukowców Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics Colloquium we Wrocławiu zorganizowane przez Instytut Inżynierii Lądowej Politechniki Wrocławskiej. Nasz Instytut Budownictwa reprezentowali prof. Mieczysław Kuczma i mgr Bożena Kuczma z Zakładu Mechaniki Budowli. Zainteresowanie spotkaniami BSSMC potwierdził też swoim uczestnictwem dr Jerzy Hanćkowiak, emerytowany pracownik z Wydziału Mechanicznego UZ. Celem tych



cyklicznych spotkań jest wzajemna prezentacja ośrodków naukowych i wymiana doświadczeń oraz możliwość wygłoszenia referatów głównie przez młodych adeptów nauki w języku angielskim.

W czasie 15. Kolokwium gospodarze wygłosili 8 referatów w ramach dwóch sesji, powierzając prowadzenie jednej z nich prof. M. Kucznie. Dopełnieniem sesji naukowych była prezentacja bazy laboratoryjnej - uczestnicy Kolokwium mieli możliwość zapoznać się z bogato i nowocześnie wyposażonym, akredytowanym laboratorium wrocławskiego Instytutu Inżynierii Lądowej. Spotkanie było też okazją do wręczenia autorom i uczestnikom tego naukowego spotkania przywiezionych z Zielonej Góry wielu egzemplarzy świeżo wydanej monografii pt.: *Advances in the Mechanics of Inhomogeneous Media* (red. Cz. Woźniak, M. Kuczma, R. Świtka, K. Wilmański).

Bożena Kuczma

V Międzynarodowa Konferencja - Ochrona i rekultywacja dorzecza Odry - węgiel brunatny surowcem Nadodrza

10-11 czerwca 2010 r. w Łagowie Lubuskim odbyła się V Międzynarodowa Konferencja pt.: *Ochrona i Rekultywacja Dorzecza Odry - węgiel brunatny surowcem Nadodrza*, zorganizowana przez Instytut Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Podobnie do poprzednich, obecna edycja Konferencji miała na celu kompleksowe wykorzystanie bogactw naturalnych regionu i ochronę środowiska naturalnego. Tym razem uczestnicy Konferencji skupili się na węglu brunat-



> KOMITET ORGANIZACYJNY W OSTATNIH PRZYGOTOWANIACH DO KONFERENCJI (OD LEWEJ: PROF. A. GREINERT, PROF. U. KOŁODZIEJCZYK, MGR INŻ. J. KOSTECKI, DR INŻ. B. WALCZAK, MGR INŻ. M. CWIĄKAŁA).



> PROF. T. KUCZYŃSKI - PROREKTOR UZ...MAMY NIE TYLKO DWE RECE I NIEWĄTPLIWIE DAMY RADĘ ROZWINĄĆ EKSPLOATACJĘ WĘGLA BRUNATNEGO NA ŚRODKOWYM NADODRZU...



> BLISKO 100 UCZESTNIKÓW KONFERENCJI SŁUCHA WYSTĄPIENIA PROF. A. GREINERTA

nym, jako strategicznym surowcu dla rozwoju regionu, a tematami wiodącymi były: eksploatacja węgla brunatnego, rekultywacja terenów zdegradowanych, ochrona zasobów naturalnych, gospodarka wodna i leśna oraz zrównoważony rozwój dorzecza.

Referaty i dyskusje panelowe dotyczyły wielu zagadnień związanych z zagospodarowaniem złóż węgla brunatnego, a głównie: eksploatacji, stanu i jakości zasobów, perspektyw wydobycia węgla brunatnego oraz ekologicznych aspektów gospodarki surowcowej.

Piątą konferencję z cyklu *Ochrona i Rekultywacja Dorzecza Odry* rozpoczęła minuta ciszy ku pamięci Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji - prof. Henryka Greinerta. Było to pierwsze spotkanie bez udziału Profesora, inicjatora Konferencji i prekursora zielonogórskiej szkoły rekultywacji.

Następnie miały miejsce powitania i krótkie przemówienia, m.in: Prorektora ds. Nauki Uniwersytetu Zielonogórskiego - prof. Tadeusza Kuczyńskiego, Przewodniczącego Komitetu Naukowego - prof. Andrzeja Greinerta, Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych - Leszka Banacha, Prezesa Zarządu Kopalni Węgla Brunatnego Sieniawa - Andrzeja Bika, wójta gminy Łągów - Antoniego Oleszkiewicza, wójta gminy Lubrza - Eugeniusza Chamarczuka oraz dyrektora Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska - dr. inż. Zbigniewa Lewickiego.

Część wstępną Konferencji zwińczył referat wprowadzający prof. Urszuli Kołodziejczyk pt.: *Charakterystyka złóż węgla brunatnego w województwie lubuskim*, który przedstawił zarys problematyki konferencji - od definicji węgla po opis licznych (eksploatowanych i perspektywicznych) złóż w regionie: Babina, Mosty, Cybinka, Gubin, Henryk, Sieniawa (złóże eksploatowane od 1873 r. aż do dzisiaj) i Zielona Góra (tutaj, w 1840 r. powstała pierwsza kopalnia węgla brunatnego na Ziemi Lubuskiej). Zdaniem prof. Urszuli Kołodziejczyk, Ziemia Lubuska wkrótce może stać się znaczącym zagłębieniem węgla brunatnego w Polsce.

Po krótkiej przerwie rozpoczęła się zasadnicza część konferencji. Pierwszy referat, zaprezentowany przez Marcina Chodaka z Katedry Górnictwa Odkrywkowego AGH w Krakowie, dotyczył możliwości zagospodarowania złóż węgla brunatnego w rejonie Gubina, ze szczególnym uwzględnieniem warunków społecznych i przyrodniczych. Poruszył on problem oporu społecznego wobec wszelkich inwestycji związanych z górnictwem.

Zagadnienie to wielokrotnie wracało jeszcze w trakcie dalszych obrad. Następnie mogliśmy wysłuchać referatów gości z Niemiec: Dirka Knoche - *Infection of scots pine afforestations (Pinus sylvestris L.) by annosum root rot (Heterobasidion annosum (Fr.) Bref.) in the eastern german lignite district* oraz Uwe Bartholomäusa z Zwickau - *Złóża węgla brunatnego po obu stronach Nysy Łużyckiej i ich rekultywacja na przykładzie kopalni odkrywkowej Berzdorf*. Drugi referat był wygłoszony w języku polskim, co wzbudziło owacje publiczności. Obaj prelegenci podali przykłady, jak doskonale można pogodzić postęp w górnictwie odkrywkowym z walorami środowiska naturalnego i przedstawili różne technologie rekultywacyjne z rejonu Berzdorf, oparte na zrównoważonym rozwoju i uwzględniające ochronę gatunkową roślin i zwierząt, a także - zasobów naturalnych oraz dziedzictwa kulturowego.

Pierwszą część konferencji zakończył temat dotyczący biogazowni i ogólnie odnawialnych źródeł energii, poruszony przez Czesława Karczmara, prezesa firmy C.K. Ziemiaków z Zielonej Góry. Wywołał on ożywioną dyskusję, m.in. prof. Zbigniewa Kasztelewicza z AGH, który zwrócił uwagę na trudności w porównywaniu przemysłu węglowego z producentami tzw. energii zielonej, którzy zyskują oczywistą przewagę, głównie dzięki wsparciu państwa i UE.

Druga część obrad plenarnych dotyczyła badań geoboznawczych oraz rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Prof. Zbigniew Kasztelewicz przekonywał tym razem do stawiania na górnictwo, zapewniając o jego kluczowej roli dla bezpieczeństwa energetycznego Polski, wzrastającym zapotrzebowaniu na ten surowiec w Europie, jak i głównej roli, jaką pełni węgiel brunatny w produkcji energii w Niemczech. Profesor zwrócił też uwagę na fakt, że Turcja i Grecja - kraje niewątpliwie rozwinięte w dziedzinie turystyki - już wyprzedziły Polskę pod względem wydobycia węgla brunatnego, gdy tymczasem Polska, jako jedyny kraj posiadający znaczące zasoby węgla brunatnego, zmniejsza sukcesywnie jego wydobycie.

Trzecią część konferencji stanowiły prezentacje firm, dotyczące zastosowań różnych materiałów w rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Znalazły się tutaj, między innymi, wystąpienia: dyrektora firmy WAPECO - Aleksandra Widucha na temat zastosowania popiołów lotnych oraz dyrektora wrocławskiego oddziału firmy CETCO Poland - Cezarego Szarugiewicza, o szerokim wykorzystaniu



> ZBIOROWA FOTKA PRZED OŚRODKIEM LEŚNIK W ŁAGOWIE



> WYCIECZKA PO ŁAGOWIE



> BIESIADA WIECZORNA: MACIEJ WRÓBLEWSKI I ANNA GABRYŚ

mat bentonitowych. Następnie dr Brigitte Scholz z Niemiec - w referacie *Ten principles for the treatment of post mining landscapes* zaprezentowała liczne przykłady rekultywacji terenów poeksploatacyjnych z rejonu Cottbus. Kolejne referaty tej części Konferencji skupiły się na konstruowaniu map sozologicznych, jak i baz danych, służących do stworzenia wspólnej (polsko-niemieckiej) mapy, ułatwiającej działania transgraniczne na rzecz rekultywacji terenów zdegradowanych wydobywaniem węgla brunatnego.

Podczas dyskusji doszło do serii pytań, dotyczących zarówno poszczególnych wystąpień, jak i przyszłości eksploatacji węgla brunatnego.

Późnym popołudniem uczestnicy Konferencji wybrali się na spacer po Łagowie, zwiedzając zabytkową zabudowę

Łagowa, w tym: zamek Joannitów oraz park. Profesjonalną obsługę zapewniły przewodniczki turystyczne: dr inż. Ewa Ogiółda z Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz Anna Gabryś z Urzędu Gminy w Łagowie.

O zmierzchu rozpoczęła się konferencyjna biesiada nad brzegiem Jeziora Łagowskiego. Były kietbaski, karkówki, dziki i... inne „osobliwości przyrody”. Wspaniałą oprawę muzyczną zapewnił znany muzyk - Maciej Wróblewski. Wszyscy otrzymali w prezencie najnowszą autorską płytę Artysty z Jego osobistą dedykacją.

Nazajutrz, wyjazdem do Kopalni Węgla Brunatnego Sieniawa Sp. z o.o. rozpoczęła się sesja terenowa. Tam dotoczyli do nas uczestnicy XIII Sympozjum Glacitektoniki, jakie równolegle odbywało się na Uniwersytecie Zie-

lonogórskim. Po prelekcji dotyczącej eksploatacji węgla i pracy w kopalni, wygłoszonej przez Prezesa Zarządu Kopalni Sieniawa - Andrzeja Bika, uczestnicy konferencji zwiedzili odkrywkę eksploatacyjną w rejonie siodła IX Kopalni Sieniawa, gdzie szczegółowe tajniki eksploatacji ujawniał mgr inż. Jerzy Jarosz.

Następnie, każdy z uczestników konferencji mógł przekonać się o skuteczności rekultywacji terenów poeksploatacyjnych podczas odpoczynku nad Jeziorkiem Cichym (dawne siodło VII Kopalni Sieniawa). Tutaj też miała miejsce prelekcja na temat sposobów rekultywacji, wygłoszona przez leśników: dr. inż. Marka Maciantowicza oraz inż. Jarosława Guzowskiego.

Kolejnym punktem programu było zwiedzanie obiektów Pętli Borsyńskiej, należących do Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego - niemieckiego pasma fortyfikacji z II Wojny Światowej, zlokalizowanego w gminie Lubrza. Powitał nas tutaj wójt gminy - Eugeniusz Chamarczuk.

Po wędrowce przez chłodne korytarze Pętli Borsyńskiej uczestnicy Kon-



> PRZY ODKRYWCE SIODŁA IX KOPALNI SIENIAWA



> UCZESTNICY KONFERENCJI PODCZAS SPOTKANIA W KOPALNI „SIENIAWA”



> NAD JEZIOREM CICHE ZASTANAWIAJĄ SIĘ: TO RODZIMY CZY TEŻ ZREKULTYWOWANY LAS?



WÓJT GMINY LUBRZA ELIGENIUSZ CHAMARCZUK I PROF. URSZULA KOŁODZIEJCZYK Z LUB (W ŚRODKU) W TOWARZYSTWIE BOGDANA CHOŁODY (Z LEWEJ) ORAZ PIOTRA WARSZCZOLAKA (Z PRAWNEJ) Z LUBUSKIEGO ZARZĄDU MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH W ZIELONIEJ GÓRZE WITAJĄ UCZESTNIKÓW KONFERENCJI W BORSZTYNIE



BUNKRY PIĘTLI BORUSZYŃSKIEJ NIEWIATPLIWIE ZASKOCZYŁY WSZYSTKICH

ferencji wrócili do Łagowa, gdzie podsumowano i zakończono Konferencję.

Warto podkreślić, że zasadniczym efektem Konferencji była wymiana wzajemnych doświadczeń z naszymi zachodnimi sąsiadami, ożywiona dyskusja między przedstawicielami nauki, biznesu oraz władz lokalnych, a także liczne wydawnictwa naukowe (trzy Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Zielonogórskiego - seria Inżynieria Środowiska oraz kolejny numer Civil and Environmental Engineering Reports). Zadowoleni są zarówno Uczestnicy jak i Organi-

zatorzy Konferencji. I wszyscy wzajemnie składają sobie w tym miejscu należne ukłony. Nie pozostaje więc nic innego, jak zaprosić Państwa na następną konferencję - już za trzy lata. Może do tego czasu węgiel brunatny stanie się dominującym surowcem energetycznym w naszym kraju? A być może, inny problem z zakresu ochrony i rekultywacji dorzecza Odry stanie się tematem przewodnim kolejnej Konferencji?

Urszula Kołodziejczyk, Andrzej Greinert, Marcin Bielowicz

> NOBLISTKA W SZEREGACH UZ

Nasza koleżanka - Daria Bajon (Błaszczyk) - studentka Inżynierii Środowiska na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego, przewodnicząca Wydziałowego Koła Naukowego „SKAMIENIALI”, za swoje dotychczasowe osiągnięcia i pracę została doceniona i zdobyła tytuł najlepszego studenta województwa lubuskiego w konkursie Studencki Nobel 2010 - Twoja Szansa na Sukces.

Wywiad z Noblistką Darią Bajon:

- **Dlaczego zdecydowałaś się na udział w konkursie Studencki Nobel? Jakie „korzyści” za tym przemawiały?**

- **D.B.:** W ubiegłym roku brałam udział w Konkursie Primus Inter Pares. Podczas zbierania dokumentów wybrałam się do Parlamentu Studenckiego, gdzie jedna z tamtejszych osób zapytała mnie dlaczego nie startowałam również w Studenckim Noblu. Wtedy po raz pierwszy usłyszałam o tym konkursie, lecz było już za późno na zgłoszenie się. Dlatego w tym roku postanowiłam spróbować swoich sił.

- **Jakie nadzieje wiązałaś z udziałem w konkursie Nobel 2010?**

- **D.B.:** Jak już wcześniej wspomniałam, w konkursie Studencki Nobel 2010 brałam udział po raz pierwszy i szczerze mówiąc nie wiedziałam czego się spodziewać. Nie sądziłam, iż mam szansę zająć jakieś znaczące miejsce i nie oczekiwałam niczego szczególnego. Kiedy okazało się, że zostałam finalistką oraz laureatką etapu regionalnego województwa lubuskiego bardzo się zdziwiłam.



- **Jakie cechy, zainteresowania, aktywność są Twoją najmocniejszą stroną?**

- **D.B.:** Wiele osób mówi mi, że jestem bardzo aktywna, nie pozostaje mi nic innego jak się z tym zgodzić. Bardzo lubię żyć w ruchu. Kolejne wyzwania motywują mnie do dalszego działania. Sama nie wiem skąd mam tyle energii. Ale sądzę, że wytrwałość i systematyczność są to cechy, które dają mi siłę.

- **Oprócz studiowania udzielasz się w samorządzie, bierzesz udział w badaniach naukowych. Jak postrzegasz swoją aktywność? Jakie cele sobie wyznaczasz?**

- **D.B.:** Tak, to prawda. W życiu studenckim chętnie się udzielam. Sądzę, że to przez mój charakter, który nie pozwala mi stać w miejscu. Chętnie pomagam innym oraz angażuję się w nowe interesujące przedsięwzięcia. Nie wyobrażam sobie innego życia. Natomiast jeżeli chodzi o cele, najważniejsza jest dla mnie rodzina, dlatego zawsze staram się stawiać ją na pierwszym miejscu.

- **Jak widzisz swoją przyszłość zawodową za 10 lat?**

D.B.: Nikt z nas nie wie, co przyniesie przyszłość, lecz nie ukrywam, że moją przyszłość zawodową chciałabym wiązać z moim wykształceniem. Dlatego już teraz buduję solidne fundamenty mojej przyszłej kariery zawodowej opartej na systematyczności oraz ciężkiej pracy.

- **Gratulujemy sukcesu!**

Wydziałowe Koło Naukowe SKAMIENIALI