

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

> SEMINARIA NAUKOWE

W ostatnim okresie na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska odbyły się między innymi następujące seminaria naukowe, które postanowiono uporządkować według dat ich przeprowadzenia, a mianowicie:

- > 14.03.2012 - prelegent mgr Katarzyna Łuszczynska przedstawiła temat *Zastosowanie metod bioindykacyjnych do oznaczania toksyczności grzybów pleśniowych w obiektach budowlanych*. Było to seminarium w Instytucie Inżynierii Środowiska.
- > 17.04.2012 - mgr Marek Pawłowski, Instytut Budownictwa, temat wystąpienia *Analiza tarcz żelbetonowych w programie ARSAP oraz budowanie na jej podstawie zastępczych modeli prętowych. Wzmocnienie tarcz żelbetonowych*;
- > 25.04.2012 - Instytut Inżynierii Środowiska, autor mgr Aleksander Widuch przedstawił zagadnienie pt.: *Zastosowanie popiołów lotnych z węgla brunatnego do wzmocnienia gruntów*. Wystąpienie to miało miejsce w trakcie seminarium zamykającego przewód doktorski autora w zakresie nauk technicznych, w dyscyplinie inżynierii środowiska;
- > 27.04.2012 - Instytut Budownictwa, autor prof. K. Magnucki z Politechniki Poznańskiej wygłosił wykład na temat: *Problemy modelowania zagadnień stateczności ogólnej i miejscowej belek trójwarstwowych*;
- > 07.05.2012 - Instytut Budownictwa, mgr Arkadiusz Denisiewicz przedstawił temat pt.: *Dwuskalowe modelowanie betonów z proszków reaktywnych. Numeryczna homogenizacja i badania doświadczalne*. Było to seminarium otwierające przewód doktorski autora w zakresie nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo;
- > 15.05.2012 - w Zakładzie Konstrukcji Budowlanych w ramach seminarium zakładowego, dr Joanna Kaliszuk przedstawiła zagadnienia na temat *Problem niezmienniczości wskaźnika niezawodności b wyznaczonego hybrydową metodą Monte Carlo*;
- > 15.05.2012 - w Zakładzie Mechaniki Budowli, na seminarium zakładowym, prof. Mieczysław Kuczma wygłosił temat *Prekondycjonowana metoda gradientów sprzężonych. Cz. II - oszacowanie szybkości zbieżności i testy numeryczne*;
- > 31.05.2012 - mgr Paweł Błażejowski omówił zagadnienie pt. *Nośność wyboczeniowa stalowych powłok sferycznych. Aktualne wytyczne projektowania. Koncepcja zmian*;
- > 11.06.2012 - mgr Ewa Patalas - temat wystąpienia *Barieiry cywilizacyjne a migracja zwierząt*;
- > 12.06.2012 - temat wystąpienia dr Jacka Korentza w Instytucie Budownictwa, to *Metoda analizy konstrukcji w stanie deformacji pokrytycznych*;
- > 12.06.2012 - w tym samym dniu w Zakładzie Mechaniki Budowli dr Tomasz Socha referuje problem pt.: *Sprężysto-lepkoplastyczne modele reologii drewna*;
- > 18.06.2012 - mgr Artur Juszczyk przedstawia zagadnie-

nie pt.: *Wpływ rozstawu prętów w płytach drogowych na ich przemieszczenie wywołane obciążeniami drogowymi na gruntach słabonośnych*. Temat ten został zaprezentowany na seminarium instytutowym poprzedzającym otwarcie przewodu doktorskiego jego autora w zakresie nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo.

Marek Dankowski

> Prof. Andrzej Greinert - Przewodniczącym Komisji Degradacji, Ochrony i Rekultywacji Gleb

Z ogromną przyjemnością informujemy, że prof. Andrzej Greinert z Instytutu Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego, decyzją Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego z dnia 07 marca 2012, zgodnie z jego Statutem (paragraf 28.c.), został powołany na Przewodniczącym Komisji Degradacji, Ochrony i Rekultywacji Gleb na kadencję 2012-2015. Wręczenie nominacji nastąpiło na posiedzeniu Zarządu Głównego PTG w Krakowie 11 kwietnia br.

Na Uniwersytecie Zielonogórskim prof. Andrzej Greinert od roku 2005 jest kierownikiem Zakładu Ochrony i Rekultywacji Gruntów. O swoich zainteresowaniach, które zresztą przekładają się na kierunki badań naukowych, profesor mówi następująco, cyt. „*Głównym kierunkiem prowadzonych przeze mnie badań jest rekultywacja i ochrona obszarów zurbanizowanych. Te specyficzne tereny, o dużej skali złożoności i przestrzennego rozdrobnienia są do tej pory mało poznane w kategoriach oceny ich stanu i funkcjonalności, zwłaszcza przyrodniczej. Obserwując prawa rządzące światem trudno nie dostrzec dynamicznego rozwoju miast. Zjawisko to, aczkolwiek nie jest domeną naszych czasów, w ostatnim stuleciu przybrało na szał, w sposób wcześniej nie obserwowany. Nie bez podstaw można obecnie stwierdzić, że XXI i kolejne stulecia będą czasem miast, w którym przytłaczająca większość populacji ludzkiej będzie ich mieszkańcami. Miasta będą również, w ślad za wzrostem zaludnienia, rozwijać się przestrzennie, zajmując coraz większe obszary. Wiele regionów (zwłaszcza europejskich i daleko-wschodnich) nabędzie strukturę obszarów zurbanizowanych i krótkich dróg łączących poszczególne tereny zabudowane. Obszary pozamiejskie, o tradycyjnym sposobie zagospodarowania (grunty orne, lasy produkcyjne, łąki itd.) praktycznie przestaną tam istnieć. Można spodziewać się, że środowiska miejskie jako elementy szeroko pojętej przyrody Ziemi staną się dominującym elementem dla większości populacji ludzkiej.*

Wynika stąd potrzeba dogłębnego rozpoznania poszczególnych elementów środowisk miejskich, prawidłowości rządzących tymi środowiskami, możliwości utrzymania poszczególnych ich składowych we właściwym stanie konstrukcyjnym i ekologicznym oraz dróg naprawy szkód wyrządzonych ekosystemom przez różnego rodzaju aktywności człowieka. Trzeba przy tym pamiętać, że dynamiczny rozwój miast poszerza obszar prac badawczych oraz komplikuje układy i zależności wewnętrzne”.

„*Rozpoznanie i ocena stanu pokrywy glebowej to jedna ze sfer, objętych moimi badaniami*”.

Profesor Andrzej Greinert jest autorem lub współautorem przeszło 110. publikacji naukowych i 6. książek, z których najnowsza wydana w 2011 r. nosi tytuł *Kobałt w środowisku przyrodniczym i antropogenicznym*.

Panu Profesorowi składamy, serdeczne gratulacje z okazji objęcia nowej i jakże ważnej funkcji i życzymy nowych osiągnięć i sukcesów na niwie naukowej i wiele szczęścia w życiu osobistym.

Marek Dankowski

> Konferencja „Rola i miejsce węgla brunatnego...”

29 maja w Senacie Rzeczypospolitej Polskiej odbyła się konferencja nt.: *Rola i miejsce węgla brunatnego w krajowej energetyce XXI wieku*. Konferencja została zorganizowana przez Komisję Gospodarki Narodowej przy współudziale Związku Pracodawców „Porozumienia Producentów Węgla Brunatnego”. Celem Konferencji było zaprezentowanie roli węgla brunatnego jako paliwa kopalnego dla bezpieczeństwa energetycznego Polski w kontekście przedstawienia stanu obecnego tego sektora przemysłowego i perspektyw jego rozwoju. W Konferencji udział wzięli m.in. senatorowie RP, przedstawiciele kopalń węgla brunatnego i organizacji samorządu gospodarczego a także przedstawiciele świata nauki. Naszą Uczelnię reprezentował prof. **Andrzej Greinert** z Instytutu Inżynierii Środowiska UZ.

W toku obrad generalnie zwrócono uwagę na ogólnie rosnące zapotrzebowanie na energię elektryczną, co w naszym kraju należy dodatkowo powiązać z niewystarczającą i często technicznie przestarzałą i awaryjną infrastrukturą, do czego dochodzą także różnego rodzaju zobowiązania związane z ochroną środowiska.

Na przykład prof. Antoni Tajduś z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie przypomniał, że według prognoz opracowanych w 2009 r. przez Międzynarodową Agencję Energetyczną cyt. „*główną rolę w zaspokojeniu potrzeb energetycznych będą odgrywać paliwa kopalne*”. Jednakże, jak wiadomo, uruchomienie nowych kopalni węgla brunatnego napotyka na szereg przeszkód, w tym także natury społecznej.

Prof. **Andrzej Greinert** z Uniwersytetu Zielonogórskiego w swoim wystąpieniu pt.: *Węgiel brunatny szansą dla rozwoju województwa lubuskiego* przedstawił korzyści jakie odniesie region oraz jego mieszkańcy w przypadku uruchomienia kopalni węgla brunatnego w gminach Gubin i Brody.

Marek Dankowski

> VII Konferencja BUDOWNICTWO W ENERGETYCE

W dniach 15-18 maja w Szklarskiej Porębie odbyła się Konferencja Naukowo-Techniczna *Budownictwo w Energetyce*. Organizatorami Konferencji byli: PGE Górnictwo i Energia Konwencjonalna S.A. - Oddział Elektrownia Turów, Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa - Oddział we Wrocławiu, Instytut Budownictwa Politechniki Wrocławskiej. W Komitecie Honorowym Konferencji zasiadali m.in. prof. Cezary Madryas - Prorektor Politechniki Wrocławskiej, prof. Jerzy Hoła - Dziekan Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr. oraz osobistości reprezentujące jej organizatorów.

Komitet Naukowy stanowiło 29. znamienitych przedstawicieli świata nauki, w tym m.in. prof. Eugeniusz

Hoła, - przewodniczący Konferencji, a także w gronie jego członków, prof. **Jakub Marcinowski** - Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Konferencja została zorganizowana już po raz ósmy i poświęcona była cyt. „*...szeroko rozumianym problemom budownictwa energetycznego. Problemom ważnym, które muszą być starannie analizowane i prawidłowo rozwiązywane, zarówno w procesach realizacji nowych jak i podczas modernizacji istniejących zakładów, a także podczas bieżących remontów, przywracających prawidłową i bezpieczną eksploatację różnorodnych obiektów budownictwa energetycznego. Problemy te stanowią poważne wyzwanie dla naukowców, projektantów, rzeczoznawców, realizatorów inwestycji, technologów i producentów, twórców nowych materiałów i technologii. Podczas obrad konferencji i w kularowych spotkaniach jest szczególnie okazja do wymiany doświadczeń i poglądów w tych sprawach oraz możliwości zaprezentowania najnowszych osiągnięć w dziedzinie budownictwa związane z energetyką...*”.

Obrady prowadzone były w ramach 9. sesji tematycznych, a współprzewodniczącym I sesji pt.: *Aktualne problemy budownictwa energetycznego* był prof. **Jakub Marcinowski** z UZ.

Przedstawiciele Instytutu Budownictwa UZ zaznaczyli również czynnie naszą obecność na Konferencji wygłaszając następujące referaty:

> prof. **Jakub Marcinowski** - *Zagrożenia obiektów budowlanych wynikające z wystąpienia drgań o charakterze rezonansowym;*

> dr **Jacek Korentz** - *Model zbrojenia obciążonego cyklicznie z uwzględnieniem niesprężystego wyoboczenia.*

Marek Dankowski

> Geodezyjna Konferencja Naukowo - Dydaktyczna EUROmatyka 2012

W dniach 31.05 - 02.06.2012 w murach Politechniki Poznańskiej oraz na terenie Leśnego Ośrodka Wypoczynkowego w Puszczykowie odbyła się **Geodezyjna Konferencja Naukowo - Dydaktyczna EUROmatyka 2012**. Podczas trwania konferencji zostały wygłoszone referaty przez pracowników Zakładu Geotechniki i Geodezji Instytutu Budownictwa:

> prof. **Józef Gil** - *Algorytmy ewolucyjne w zastosowaniu do rozwiązywania wybranych zadań z optymalizacji;*

> dr **Maria Mrówczyńska** - *Analiza struktury poziomej sieci geodezyjnej pomiarowo - kontrolnej na podstawie entropii.*

W trakcie trwania konferencji prof. Józef Gil wraz z prof. Edwardem Nowakiem z Politechniki Warszawskiej przewodniczył sesji „Osnowy”, a dr Maria Mrówczyńska wspólnie z prof. Henrykiem Brysiem z Politechniki Krakowskiej przewodniczyła sesji „Obliczenia i analizy”.

Dodatkowo w sesji posterowej dr Maria Mrówczyńska przedstawiła artykuł *Sieci neuronowe jako narzędzie do predykcji przemieszczeń*, który powstał w współpracy z mgr Agnieszką Tokarz - Janczarską z Uniwersytetu Techniczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.

Maria Mrówczyńska

> XV Warsztaty Górnicze

W dniach 04.06 - 06.06 odbyły się w Czarnej kolo Ustrzyk Dolnych, organizowane przez Akademię Górniczo - Hutniczą w Krakowie, XV Warsztaty Górnicze. Podczas sesji plenarnej referaty wygłosili pracownicy Instytutu Inżynierii Środowiska oraz Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, a mianowicie:

- > prof. Urszula Kołodziejczyk, dr Anna Asani: *Historia i perspektywy wydobywania węgla brunatnego na Środkowym Nadodrzu;*
- > prof. Urszula Kołodziejczyk, dr Michał Cwiąkała, mgr Aleksander Widuch (Wapeco Polska): *Zastosowanie popiołów lotnych z węgla brunatnego do wzmocnienia nasypów drogowych;*
- > dr Maria Mrówczyńska: *Badanie intensywności przebiegu deformacji powierzchni terenu Legnicko Głogowskiego Okręgu Miedziowego w latach 1967-2008 z wykorzystaniem sieci neuronowej Hopfielda.*

Maria Mrówczyńska

> Profesor Andrzej Stanisław Nowak z University of Nebraska o bezpieczeństwie mostów i tuneli

12 czerwca odbyło się seminarium naukowe Instytutu Budownictwa UZ, którego tematem był wykład Profesora Andrzeja Stanisława Nowaka z Department of Civil Engineering, University of Nebraska (USA) pt.: *Bezpieczeństwo mostów i tuneli (Security of Bridges and Tunnels).*

Seminarium zostało zorganizowane pod patronatem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział w Zielonej Górze.

Dostojnego Prelegenta i szanownych Gości powitał prof. Jakub Marcinowski - Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ, wprowadzając w tematykę seminarium i przedstawiając sylwetkę prof. A. Nowaka. Prof. A. Nowak ukończył studia na Politechnice Warszawskiej w roku 1970 i tam pracował do roku 1975. Przez całe życie zajmował się mostami. Do chwili obecnej spod Jego pióra wyszło przeszło 400 publikacji naukowych, jest też autorem kilku książek, a w oparciu o wiedzę w nich zawartą, wychowało się wiele pokoleń mostowców na całym świecie. Profesor jest wybitnym autorytetem w skali światowej jeśli chodzi o problematykę związaną z mostami.

Słowo wstępne wygłosił również prof. Adam Wysokowski - Kierownik Zakładu Dróg i Mostów UZ. Wypowiedź miała charakter bardziej prywatny, gdyż obaj szanowni Panowie spotykali się już w przeszłości na froncie prac naukowo-badawczych, aczkolwiek jeszcze raz podkreślone zostały ogromne zasługi prof. A. Nowaka na rzecz mostownictwa rozumianego tutaj w skali globalnej. Zresztą prof. A. Nowak później sam także podkreślił, że w celach zawodowych wizytował obiekty mostowe niemal na całej kuli ziemskiej, bo i w USA, w Kanadzie, w Ameryce Południowej, w Europie, czy też w Japonii i Korei.

W trakcie swojego wykładu prof. A. Nowak sformułował tezę, że cyt. „*nowoczesne społeczeństwo nie może funkcjonować bez dobrych mostów i tuneli*”. Następnie przedstawił, wykorzystując w tym celu piękne przeżycia, krótką historię rozwoju mostownictwa na przestrzeni dziejów, począwszy od starych kamiennych mostów rzymskich, po współczesne wielopoziomowe konstrukcje wiaduktów au-



DZIEKAN WIŁS, PROF. JAKUB MARCINOWSKI (Z LEWEJ) OTWIERA SEMINARIUM PROF. ANDRZEJA NOWAKA (Z PRAWY)



PROF. A. NOWAK W TRAKCIE WYKŁADU



PROF. A. NOWAK WŚRÓD PRACOWNIKÓW INSTYTUTU BUDOWNICTWA

tostradowych, czy mosty przerzucone nad dolinami górskimi czy spinające brzozy morskich cieśnin.

Jednakże zasadnicza część wystąpienia poświęcona została rodzajom zagrożeń, na jakie narażone są współcześnie te obiekty. Przedstawiono również skutki tych zagrożeń w postaci uszkodzeń, awarii lub nawet katastrof budowlanych. Prof. Andrzej Nowak, wśród wielu zagrożeń, wymienił m.in. działalność terrorystyczną, uszkodzenia mechaniczne na ogół podpór mostowych spowodowane przez przejeżdżające pojazdy lub nawet także przez obiekty pływające, błędy wykonawstwa, czy wreszcie korozję materiałową, zarówno chemiczną, jak i biologiczną. Stwierdzono ogólnie, że za największy procent uszkodzeń mostów, wiaduktów czy tuneli odpowiada bezpośrednio lub pośrednio człowiek. Profesor wskazał również na filozofię i metody postępowania (np. ustalenie wskaźnika niezawodności), jakie podejmuje się m.in. w USA i w Europie, aby zagrożenia dla obiektów mostowych i tunelowych sprowadzić do minimum.

Wykład Profesora podsumowany został ożywioną dyskusją, którą poprowadził prof. Adam Wysokowski. Głos zabrali m.in. profesorowie: Mieczysław Kuczma, Tadeusz Biliński, Jakub Marcinowski, Petr Alyavdin i dr Waldemar Szajna. Prof. J. Marcinowski na zakończenie seminarium wyraził nadzieję, że spotkanie z prof. Andrzejem S. Nowakiem, nie będzie spotkaniem jedynym i ostatnim, i że Profesor w przyszłości znajdzie trochę czasu, aby znowu w Zielonej Górze przedstawić jakiś interesujący temat związany z mostami.

Marek Dankowski

> XXII Seminarium Współczesne Metody Wzmacniania i Przebudowy Mostów

W dniach 5-6 czerwca 2012 r. odbyło się w Rosnówku k/Poznań już XXII Seminarium *Współczesne Metody Wzmacniania i Przebudowy Mostów*. Seminarium ma bogatą tradycję i jest uznanym w kraju forum spotkania naukowców i praktyków w dziedzinie mostownictwa. Organizowane jest przez Instytut Inżynierii Lądowej Politechniki Poznańskiej; Komitetowi Organizacyjnemu przewodniczył prof. Arkadiusz Madaj, a Komitetowi Naukowemu - prof. Witold Wołowicki. Uniwersytet Zielonogórski na seminarium reprezentowali dr inż. Bożena Kuczma, prof. Mieczysław Kuczma i prof. Janusz Szelka, którzy przedstawili dwa referaty:

- > Bożena Kuczma, Mieczysław Kuczma: *Klejenie skuteczną metodą łączenia betonu i stali w belkach zespolonych*,
- > Zbigniew Kamyk, Janusz Szelka: *Problemy przy budowie mostów pontonowych dla ruchu pojazdów cywilnych*.

Prof. Janusz Szelka przewodniczył ponadto jednej z sesji Seminarium. Referaty wzbudziły duże zainteresowanie i ożywione dyskusje.

Mieczysław Kuczma

> FINAL PROJEKTU EDUKACYJNEGO GRUPY GÓRAŹDŹE. NASZ STUDENT LAUREATEM KONKURSU INDYWIDUALNEGO

Na czym polegał ogólnopolski projekt edukacyjny o nazwie Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze i jakie cele przyświecały jego Organizatorom, omówiono w cz. I sprawozdania zamieszczonej w poprzednim biuletynie UZ nr 4/5 (196-197). Przypomnę w skrócie, że projekt ten został skierowany do studentów ostatnich lat studiów na kierunku budownictwo, reprezentujących 17 uczelni technicznych tak, że w rezultacie uczestniczyło w nim ok. 200 osób. Celem programu było między innymi skorelowanie wiedzy teoretycznej zdobytej na uczelniach z realiami procesów technologicznych oraz ze skomplikowanymi i rzeczywistymi zagadnieniami technicznymi i ekonomicznymi występującymi w warunkach przemysłowych. Ważnym aspektem projektu było również ukazanie szeroko ujętych działań ekologicznych i nawet społecznych, które są istotnie związane z rzeczywistym środowiskiem producentów materiałów budowlanych. Integralną częścią Uniwersytetu Betonu były dwa konkursy: zespołowy i indywidualny (przez ten ostatni musiał przejść każdy ze studentów).

W ramach projektu nasi studenci odbyli trzy wyjazdy



STUDENCI UZ W WYTWORNI BETONU W DĄBROWIE K/POZNAŃ



OD LEWEJ STOJĄ: PAN CZESŁAW NIERZWIČKI, JACEK ZĄBSKI, ZBIGNIEW GIĘRČIŃSKI - CZŁONKOWIE ZARZĄDU „GÓRAŹDŹE”, W TLE „SZWARNE DZIOŁCHY”



STUDENCI UZ W STEROWNI CEMENTOWNI GÓRAŹDŹE



KONRAD KOZIK ODBIERA DYPLÓM OD PREZESA ANDRZEJA BALCERKA

techniczne, z których I-szy, do Kopalni Kruszyw Rakowice k/Lwówka Śląskiego (22-23.03.12), został opisany w poprzednim biuletynie UZ.

Celem drugiego wyjazdu technicznego, który miał miej-

sce 26-27. kwietnia była Wytwórnia Betonu Towarowego w Dąbrowie k/Poznań. Zakwaterowano nas w Leśnym Ośrodku Szkoleniowym w Puszczykowie k/Poznań, gdzie po południu odbyła się sesja wykładowa.

Pierwszy wykład tematyczny wygłosił **Jacek Połaczarz**, Dyrektor Personalny - członek Zarządu Górażdże Cement S.A. Treścią wystąpienia było przedstawienie historii firmy **Heidelberg Cement Group**, której jedną z najważniejszych części jest **Grupa Górażdże** operująca w Polsce.

W ramach drugiego wykładu **Tomasz Pużak** z Centrum Technologicznego Betotech Sp. z o.o., omówił rodzaje cementów stosowanych do produkcji betonów. Warto podkreślić, iż obecnie Cementownia Górażdże jest największą cementownią działającą na terenie Europy, a według prognoz produkcja cementu w Grupie w roku 2012 ma wynieść ok. 19 mln ton.

Po sesji wykładowej Organizatorzy zafundowali nam niezwykły pobyt w Centrum Kartingu w Poznaniu-Franowie. Zorganizowano tam zawody kartingowe między wszystkimi obecnymi w tym terminie uczestnikami projektu edukacyjnego UBGG. W turnieju uczestniczyły więc zespoły z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technicznego w Szczecinie, z Politechniki Poznańskiej i z Uniwersytetu Zielonogórskiego.

W pierwszej fazie turnieju wzięli udział wszyscy studenci, później wyłoniono osoby do półfinału i wreszcie do finału w liczbie 6. zawodników - w tym 5 osób z Uniwersytetu Szczecińskiego i jeden zawodnik z UZ w osobie **Dawida Szeląga**. I po ciężkim boju **Dawid wygrał ten turniej. Hurra! UZ na pierwszym miejscu.**

Ale wcześniej były też przezabawne sytuacje, kiedy to na przykład nasza bardzo sympatyczna uczestniczka projektu, o imieniu Madzięńka (oczywiście UZ), zamiast jechać na torze, tak jak inni, w lewo, skręciła nagle na prawo i znalazła się w tzw. ślepych zaułku i tam uderzyła pojazdem w betonową podporę. Na całe szczęście, łagodnie. Było trochę śmiechu.

Gdzieś przed 20-tą wróciliśmy do naszego Ośrodka w Puszczykowie, gdzie w miejscowym ogródku, dopiekało się na ruszcie prawdziwe prosię. Uczta trwała bez mała do północy.

Następnego dnia, po śniadaniu, kolejny wykład tematyczny poprowadził **Mariusz Saferna** z Centrum Technologicznego Betotech Sp. z o.o. z... (wtrąceniami, ale zasadnie uzupełniającymi, Tomka Pużaka), na temat związany z nową normą betonową PN-EN 601, a w tym m.in. z klasami ekspozycji betonu, problematyką stosowania różnych domieszek i dodatków do betonów itd.

Po wykwaterowaniu, wszystkie zespoły pojechały do Wytwórni Betonu Towarowego w Dąbrowie koło Poznania, a po jej zwiedzeniu, bogaci we wrażenia i nowe informacje z zakresu technologii betonów, późnym upalnym popołudniem wracaliśmy do Zielonej Góry.

I wreszcie Gala Finałowa wieńcząca cały projekt. Spotkanie finałowe odbyło się w Domu Pielgrzyma na Górze Św. Anny na Opolszczyźnie, w dniach od 16 do 18 maja 2012. W programie krajoznawczym było m.in. zwiedzenie ołtarza papieskiego, bazyliki pw. Św. Anny, pomnika Czynu Powstańczego, zaprojektowanego przez Xawerego Dunikowskiego, amfiteatru skalnego i rezerwatu geologicznego. 17-ty maja był dla całego projektu dniem najważniejszym, gdyż właśnie w tym dniu nastąpiła bezpośrednia rywalizacja między poszczególnymi uczestnikami i poszczególnymi zespołami w konkursach indywidualnym

i zespołowym. Także w tym dniu miało miejsce rozstrzygnięcie, który z zespołów i który z uczestników indywidualnych, wyjedzie jako zwycięzca.

Przypomnę, że w ramach konkursu zespołowego poszczególne ekipy studenckie miały za zadanie przeprowadzenie w swoich jednostkach uczelnianych, normowych badań cementów o zakodowanych symbolach, które dostarczone zostały przez Organizatora w styczniu 2012 r. wraz z piaskiem normowym. Wygrać miał ten zespół, który uzyska wyniki najbardziej zbliżone do wyników wzorcowych uzyskanych w akredytowanym Laboratorium Grupy Górażdże. Drugą częścią konkursu zespołowego stanowiło opracowanie prezentacji multimedialnej w zakresie właściwości i możliwych kierunków zastosowania zbadanych cementów oraz przedstawienie jej komisji oceniającej.

Zespół studentów z naszego Uniwersytetu opracował bardzo interesującą i pomysłową prezentację ocenianych cementów, podporządkowując ją tematycznie, co zresztą wyszło bardzo zgrabnie, turniejowi piłkarskiemu EURO 2012. Nasi studenci zostali ocenieni bardzo wysoko zajmując IV lokatę wśród 17 ocenianych zespołów.

Na nieco dalszym miejscu ocenione zostały nasze wyniki normowego badania wytrzymałości cementów, ale przewodniczący Szanownego Jury prof. **Zbigniew Giergiczny**, wybitny znawca nauki o cementach, przypuścił już po konkursie, trafnie zresztą, że i w naszym przypadku, jak i w przypadku niektórych innych zespołów zawiązała temperatura w jakiej dojrzewały próbki, co było związane z silnym ochłodzeniem zewnętrznym, jakie miało miejsce w lutym tego roku.

Wieczorem tego samego dnia miał się odbyć konkurs indywidualny. W celu schłodzenia narastających emocji i ogromnego napięcia zorganizowano nam zwiedzanie największej w kraju i w Europie cementowni „Górażdże” w miejscowości Chorula koło Opola. Na tym, kto nigdy nie widział, choćby w formie gabarytowej, dużych zakładów przemysłowych, zwiedzana cementownia zrobiła duże wrażenie. Właśnie ogromny piec rurowy do wypalania klinkieru o długości ok. 100 m czy młyn kulowy do przemiału klinkieru wraz z dodatkami na cement.

Ale czas mijał nieubłaganie. Zbliżał się wielki finał konkursu indywidualnego. **Gala Finałowa projektu Uniwersytet Betonu Grupy Górażdże!** Uroczysta kolacja! Całość prowadzi znany w Polsce telewizyjny prezenter ról kabaretowych **Piotr Baltroczyk**. Startuje 17. studentów, po jednej wytypowanej osobie z każdego uczelnianego zespołu. Zespół Uniwersytetu Zielonogórskiego reprezentuje **Konrad Kozik**, student II-go roku budownictwa. Pytania są losowane. Obejmują wiedzę ogólną z zakresu produkcji cementów, kruszyw, betonu, ale także są pytania z geografii regionu, są pytania nawiązujące do jego historii oraz pytania dotyczące spraw technicznych cementowni w Górażdżach.

Odpadają pierwsze osoby, odpada jeszcze kilku uczestników. Wreszcie pozostaje czterech i w końcu dwóch: **Konrad Kozik** z UZ i **Mateusz Kuśnierek** z Politechniki Wrocławskiej. Walka trwa, szala przechyla się to na jedną, to na drugą stronę. **Aplauz Sali! I jeszcze jedno pytanie - Kuśnierek odpowiada błędnie. Więc jeszcze jedno pytanie - Kozik? TAK!!! I mamy zwycięzcę w konkursie indywidualnym. Konrad Kozik, student II roku budownictwa UZ laureatem ogólnopolskiego konkursu indywidualnego zorganizowanego w ramach Uniwersytetu Betonu Grupy Górażdże. Fantastycznie!**

I właściwie tą informacją, relację z UBGG można by zakończyć, ale trzeba podkreślić, że na nasz ogólny sukces pracowało wiele osób, zwłaszcza studenci II-go i III-go roku budownictwa UZ w osobach: **Anna Rajewska** i **Małgorzata Śliwa** (autorki wizualnej części prezentacji), **Magda Bryłka** (wjechała na kartingu w podporę betonową), **Sylwia Nowicka**, **Kasia Kruszyńska**, **Paweł Szeląg** (zwycięzca turnieju kartingowego w Poznaniu), **Sławek Solecki** i **Ernest Szadkowski** (nawiązywali przyjazne kontakty ze „szczeciniakami”) i **Łukasz Rybicki** oraz **Konrad Kozik** (przygotowanie merytoryczne prezentacji).

Wracając we wspomnieniach o dzień wcześniej, to pierwszy wieczór na Górze św. Anny, ok. 300 osób spędziło pod rozpiętym ogromnym namiotem przy wspólnej kolacji, którą umilał zespół wokalny z Górażdzy o nazwie „**Szarne Dziołchy**”, a całość prowadził, znany także z TVP, śląski gawędziarz **Grzegorz Stasiak**. Ale w ramach tego wieczoru były także wystąpienia oficjalne. Głos zabrali m.in. **Jacek Żabski** - dyrektor ds. Logistyki Grupy Górażdże, **Czesław Nierzwicki** - członek zarządu Górażdże Cement S.A. i prof. **Zbigniew Giergiczny** - Prezes Zarządu Centrum Technologicznego Betotech Sp. z o.o. To właśnie prof. Zbigniew Giergiczny był jednym z promotorów projektu edukacyjnego „Uniwersytet Betonu Grupy Górażdże”.

Przepraszam, iż czynię to na samym końcu, lecz w pierwszym dniu spotkania na Górze św. Anny przedstawiono nam piękny film (była to jego premiera) o szeroko ujętych zastosowaniach cementów „Górażdże” w budownictwie drogowym i mostowym; wybudowano przy ich użyciu nowe dworce kolejowe, stadiony na EURO 2012, porty lotnicze i wiele innych obiektów towarzyszących. Film ten poprzedzony był wspaniale optymistycznym i rokującym jak najlepsze nadzieje dla Polski na przyszłość, wykładem **Andrzeja Balcerka** - Prezesa zarządu Górażdże Cement S.A. Panu Prezesowi należą się podziękowania za optymizm.

Na koniec, za troskę i opiekę należy podziękować, jak zwykle zresztą, koordynatorom techniczno-organizacyjnym całego projektu czyli Panom: **Mariuszowi Safernie** i **Tomaszowi Pużakowi**.

Reasumując, projekt przygotowany i zaoferowany przez Grupę Górażdże, był projektem o charakterze edukacyjnym skierowanym do młodych ludzi kończących studia na kierunku budownictwo i bardzo dobrze korelującym wiedzę teoretyczną zdobywaną przez studentów z rzeczywistą praktyką przemysłową.

Natomiast **Konrad Kozik** - zwycięzca konkursu indywidualnego, na co dzień jest skromną osobą. Pochodzi z Chrzanowa na Górnym Śląsku. Trenuje wspinaczkę skałkową, gra w siatkówkę plażową. Twierdzi, że uczy się dla siebie, a nie dlatego, iż ktoś mu każe się uczyć. Wspaniale! To buduje przyszłość!

Marek Dankowski

> Wystawa prac studentów kierunku architektura i urbanistyka w Galerii BWA w Zielonej Górze

W Galerii BWA w dniach 12-13 czerwca 2012 r. odbyła się wystawa prac studentów II roku kierunku *architektura i urbanistyka*, na której prezentowano koncepcje zagospodarowania wybranych obszarów miasta Zielona Góra.



WREZCZANIE WYRÓŻNIENIEM STUDENTOM KIERUNKU ARCHITEKTURA I URBANISTYKA PRZEZ PANIĄ MAŁGORZATĘ MAŚKO-HORYZĄ - KIEROWNIKĄ BIURA PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO



WYSTAWA PRAC STUDENTÓW II ROKU KIERUNKU ARCHITEKTURA I URBANISTYKA, WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA UNIwersYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO.

Prace były wynikiem praktyk studenckich, które odbywały się w ramach stałego porozumienia o współpracy Urzędu Miasta Zielona Góra z Uniwersytetem Zielonogórskim. W ramach tych działań studenci mieli za zadanie opracować koncepcję urbanistyczną, wybranych przez Biuro Planowania Przestrzennego Urzędu Miasta, fragmentów obszaru Śródmieścia. Tereny, dla których studenci opracowali swoje koncepcje, objęte są przez Urząd Miasta pracami prowadzonymi do zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Prace studenckie umożliwią nowe spojrzenie na te tereny w mieście, które w najbliższym czasie ulegną zmianom zagospodarowania. Dzięki tej współpracy studenci *architektury i urbanistyki* mieli możliwość poznania realnych oczekiwań i problemów, z którymi spotykają się architekci i urbaniści w pracy zawodowej. Nad przebiegiem praktyk czuwali pracownicy Uniwersytetu Zielonogórskiego: prof. Janina Kopietz-Unger, dr inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, dr inż. arch. Marta Skiba. Na otwarciu wystawy autorzy najciekawszych opracowań zostali wyróżnieni przez Prezydenta Miasta Zielona Góra, a nagrody wręczała w Jego imieniu Małgorzata Maśko-Horyza - Kierownik Biura Planowania Przestrzennego.

Marta Skiba

> Wycieczka Mostowców NKM UZ

W dniach 28-29 maja 2012 r. odbyła się wycieczka naukowo-techniczna Naukowego Koła Mostowego Uniwer-



ZWIEDZANIE ZAKŁADU PRODUKCyjNEGO FIRMY HOBAS POLSKA SP. Z O.O.



GRUPOWE ZDJĘCIE UCZESTNIKÓW WYCIECZKI NA TRZYPOZIOMYM WĘZLE OFIAR KATYŃA W KRAKOWIE

sytetu Zielonogórskiego. Głównymi punktami programu wyjazdu był zakład produkcyjny firmy Hobas Polska Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej oraz Laboratorium Inżynierii Wiatrowej Politechniki Krakowskiej w Krakowie.

W drodze na Śląsk uczestnicy wyjazdu oglądali obiekty inżynierskie znajdujące się w ciągu autostrady A-4, dowiadując się przy tym wielu szczegółów, które opowiadał prof. Adam Wysokowski.

Pierwszym punktem wycieczki było spotkanie z przedstawicielem firmy Inora Sp. z o.o. w rejonie węzła Sośnica. Jest to węzeł uznawany za największy w Europie, znajduje się na przecięciu autostrad A-1 i A-4 oraz krajowej nr 44. Studenci mieli możliwość zobaczenia nowoczesnej ściany oporowej z pseudogabionów. Wykonane siatki stalowe wypełnione materiałem kamiennym nie stanowią konstrukcji muru oporowego, a jedynie jego osłonę.

Kolejnym miejscem, do którego zawitali mostowcy UZ był zakład firmy Hobas Polska Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej, w którym mieli możliwość zapoznania się z procesem produkcyjnym rur metodą natryskiwania odśrodkowego. Na terenie zakładu odbyła się prezentacja dotycząca zastosowań rur CC-GRP w infrastrukturze komunikacyjnej połączona ze zwiedzaniem hali produkcyjnej oraz laboratorium zakładowego. Zakład wyprodukował w technologii natrysku odśrodkowego rurę o rekordowej średnicy 3600 mm.

Pierwszy dzień zakończył się wyjazdowym zebraniem członków Naukowego Koła Mostowców UZ w Siemianowicach Śląskich, dokąd zaprosiła uczestników wycieczki firma Hobas. Na zebraniu podsumowano kolejny (już siódmy)

rok działalności NKM UZ. Gościem specjalnym zebrania była Ewelina Nawara - redaktor naczelna czasopisma Drogi oraz Obiekty Inżynierskie, która zachęcała przyszłych absolwentów specjalności drogowo-mostowej do publikacji na łamach czasopism branżowych.

Drugi dzień wycieczki studenci spędzili w Krakowie. Dzięki staraniom prof. Adama Wysokowskiego możliwe było zobaczenie od środka Laboratorium Inżynierii Wiatrowej Politechniki Krakowskiej, gdzie wszystkie szczegóły łącznie z „przedmuchiowaniem” prezentował prof. Andrzej Flaga. Laboratorium bada głównie zachowanie budowli pod wpływem wiatrów, ale wykonywane są tam również obciążenia klimatyczne. Przeprowadzono tam już wiele modelowych badań mostów, wieżowców czy nawet stadionów.

Następnym punktem wycieczki było spotkanie w Sali Senatu Politechniki Krakowskiej z prof. Kazimierzem Flagą, byłym Rektorem tej Uczelni. Profesor Flaga przybliżył swym opowiadaniem trochę historii Krakowa oraz Politechniki Krakowskiej.

Ostatnim elementem programu było zwiedzanie ważniejszych obiektów komunikacyjnych Krakowa z udziałem projektanta - Roberta Sloty. Począwszy od stacji Politechnika Szybkiego Tramwaju, poprzez węzeł Ofiar Katynia, kończąc na moście Kotlarskim.

W wyjeździe wzięto udział prawie 30. studentów oraz opiekunowie: prof. Jakub Marcinowski, prof. Adam Wysokowski, mgr Włodzimierz Dyszak oraz mgr Artur Juszczyk. Szczególne podziękowania należą się prof. Adamowi Wysokowskiemu, który podjął trud zorganizowania wycieczki. Dzięki wyjazdowi studenci mieli możliwość nie tylko zobaczenia na własne oczy nowoczesnych rozwiązań branżowych ale również wysłuchania obszernych komentarzy pozwalających lepiej zrozumieć ich istotę.

Artur Juszczyk

> Zgorzelec chce mieć przyjazne centrum

W grudniu 2011 r. w Urzędzie Miasta Zgorzelec odbyło się oficjalne ogłoszenie wyników oraz rozdanie nagród, w konkursie zorganizowanym przez Burmistrza Miasta. Konkurs, w którym udział wzięli studenci III roku kierunku *architektura i urbanistyka* Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego. Konkurs związany był z opracowaniem projektu koncepcyjnego zagospodarowania terenu położonego w rejonie ul. Boh. Getta i ul. Daszyńskiego w Zgorzelcu.



Efektom współpracy studentów z Urzędem Miasta Zgorzelec było również stworzenie makiety, jako przestrzennej formy obrazującej zaakceptowaną przez władze miasta koncepcję zagospodarowania terenu. 11 czerwca 2012 r. w Urzędzie Miasta Zgorzelec studenci przekazali Burmistrzowi wynik swojej pracy - makietę, której głównym zadaniem jest zaprezentowanie mieszkańcom nowej formy zagospodarowania przestrzeni publicznych tj. ul. Boh. Getta i ul. Daszyńskiego w Zgorzelcu.

Anna Bazan-Krzywoszarńska

> Konkurs na koncepcję zagospodarowania placu przy ul. Bohaterów Westerplatte



Wydział Nauk Biologicznych i PGNiG w Zielonej Górze w kwietniu br. ogłosił konkurs na przygotowanie koncepcji zagospodarowania terenu przy ul. Bohaterów Westerplatte w Zielonej Górze z przeznaczeniem na plac publiczny. Obecnie jest to mało funkcjonalnie zagospodarowany teren, przeznaczony na parking i postój Taxi. Teren objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Bohaterów Westerplatte, uchwalonego przez Radę Miasta Zielona Góra uchwałą nr LVI/722/09 z dnia 24 listopada 2009 r.

Konkurs wygrał zespół studentów II roku studiów niestacjonarnych, kierunku *architektura i urbanistyka* Uniwersytetu Zielonogórskiego, w składzie: Ireneusz Kontowicz, Michał Krupka, Michał Zychla. Zaproponowane przez zespół rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne były najciekawsze. Koncepcja ma szansę na realizację.

Według zwycięskiej koncepcji plac będzie pełnił trzy główne funkcje: wypoczynkową (poprzez zapewnienie odpowiedniej liczby ławek i stopni jako siedzisk), reprezentacyjną (poprzez wykorzystanie placu dla organizowanych imprez okolicznościowych i odpowiednie zaplanowanie zieleni oraz zapewnienie estetycznego wyglądu placu), tranzytową (poprzez zachowanie ukośnych kierunków ruchu wschód-zachód i północ-południe). Poziom placu będzie podniesiony względem chodnika wzdłuż ulicy Bohaterów Westerplatte o około 30 cm (2 stopnie). Celem tego podniesienia jest wyróżnienie placu jako odrębnej przestrzeni oraz zapewnienie większego komfortu osobom wypoczywającym na placu (większe poczucie bezpieczeństwa względem pojazdów kołowych na ulicy Bohaterów Westerplatte).

Koncepcja zapewnia dostęp do placu dla osób poruszających się na wózkach lub dla osób z wózkami dziecięcymi: wprowadzono wzdłuż wschodniej części placu rampę, która niweluje różnicę wysokości. W części południowo - zachodniej (wzdłuż ulicy Bohaterów Westerplatte) zaproponowano wybudowanie fasady aluminiowej. Fasada będzie pełniła funkcję estetyczną i rozdzielającą plac od chodnika. Górna część fasady będzie przeszklona od strony południowej, tworząc gabloty (na ulicę Bohaterów Westerplatte) - dzięki temu możliwe będzie wykorzystanie gablot do celów informacyjnych (np. na plakaty reklamujące imprezy miejskie, koncerty itp.) wyposażone w oświetlenie LED - kolorowe, sterowane elektronicznie.

Marta Skiba

> WYDZIAŁ MECHANICZNY

> Seminarium „Konstrukcje i możliwości współczesnych narzędzi Sandvik Coromant”



30 maja b.r. na Wydziale Mechanicznym odbyło się seminarium naukowe na temat „Konstrukcje i możliwości współczesnych narzędzi Sandvik Coromant”. Wykład poprowadził mgr inż. Roman Stankiewicz, pracownik firmy Sandvik Polska Sp. z o.o. W seminarium wzięło udział wielu pracowników Wydziału i studentów kierunków *mechanika*