

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Współpraca UZ - PGE Gubin Sp. z o.o.

Uniwersytet Zielonogórski dostrzegając szansę wzmocnienia regionu lubuskiego poprzez utworzenie w rejonie Gubin - Brody kompleksu wydobywco-energetycznego, podjął współpracę z inwestorem opisywanego projektu - PGE Gubin Sp. z o.o. Założyliśmy, że ważnym elementem, szczególnie na wstępnych etapach działań jest wymiana doświadczeń między osobami z różnych ośrodków mających doświadczenie w sferach przygotowania terenów do wydobycia, wydobycia węgla oraz rekultywacji terenów powydobywczych. Nie mniej ważna jest też wymiana myśli między różnymi zainteresowanymi tematem grupami w kwestiach społecznych, kulturowych i innych, związanych z nieuchronnymi zmianami w dotychczasowym życiu mieszkańców rejonu Gubin - Brody.

Mamy już pierwsze efekty naszej współpracy - odbyła się konferencja oraz konkurs prac naukowych, autorstwa młodych ludzi związanych z UZ.

Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Perspektywy działalności kompleksu wydobywco-energetycznego w województwie lubuskim*

Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Perspektywy działalności kompleksu wydobywco-energetycznego w województwie lubuskim* odbyła się z inicjatywy Instytutu Inżynierii Środowiska WILiŚ UZ oraz PGE Gubin Sp. z o.o. Tematyka Konferencji obejmowała szereg zagadnień związanych z zasobami energetycznymi i działalnością górnictwem na terenie województwa lubuskiego, w tym m.in.:

- czynniki lokalizacji kompleksów wydobywco-energetycznych: uwarunkowania geologiczne, planistyczne (funkcjonalne), geograficzne, gospodarcze, ekonomiczne, społeczne,
- eksploatacja węgla brunatnego: stan i jakość zasobów węgla brunatnego, perspektywy wydobycia węgla brunatnego, ekologiczne aspekty gospodarki surowcowej, węgiel brunatny szansą dla społeczności Środkowego Nadodrza,
- rekultywacja terenów zdegradowanych: degradacja środowiska naturalnego, kierunki i cele rekultywacji, technologie rekultywacyjne,
- ochrona zasobów naturalnych: ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, ochrona siedlisk naturalnych, ochrona surowców, ochrona wód,
- gospodarka wodna: eksploatacja zasobów wodnych, gospodarka wodna na terenach przekształconych antropogenicznie, bilans wodny, retencja, prognozy hydrologiczne,
- gospodarka leśna: gospodarowanie terenami leśnymi, antropogeniczne zmiany w ekosystemach leśnych, rekultywacja leśna terenów pokopalnianych,
- zrównoważony rozwój: zarządzanie środowiskiem, opty-



malizacja procesów i technologii, bezpieczeństwo i ryzyko ekologiczne,

- uwarunkowania ekonomiczno-społeczne lokalizacji inwestycji wydobywczo-energetycznej,
- społeczno-ekonomiczno-kulturowe i gospodarcze problemy gmin Gubin i Brody, na tle województwa lubuskiego i kraju.

W konferencji wzięło udział ponad 70 osób, wśród nich przedstawiciele władz centralnych, wojewódzkich i samorządowych, pracownicy placówek naukowych oraz zakładów zajmujących się w sposób praktyczny zagadnieniami związanymi z planowaniem i wydobywaniem kopaliny energetycznej, reprezentanci mieszkańców obszarów przeznaczonych pod inwestycje, studenci oraz przedstawiciele mediów (m.in.: Gazeta Wyborcza, Gazeta Lubuska, TV Odra, RTV Lubuska, Telewizja UZ, Radio Zachód). Reprezentowane były niemal wszystkie nauki stosowane, związane z problematyką szeroko rozumianej eksploatacji górniczej, energetyki i oddziaływań środowiskowych (w tym społecznych) górnictwa odkrywkowego: geologia, hydrogeologia, gleboznawstwo, budownictwo, inżynieria wodna i lądowa, inżynieria środowiska, energetyka, biologia, ekologia, ochrona przyrody, socjologia, zarządzanie.

Konferencję otworzył przewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji i jednocześnie koordynator współpracy UZ z PGE Gubin Sp. z o.o. - prof. Andrzej Greinert. Po powitaniu gości honorowych i uczestników konferencji, wygłosił on słowo wstępne na temat wielowątkowości problematyki objętej tematem konferencji oraz konieczności współpracy różnych środowisk dla podjęcia właściwych rozstrzygnięć dla dobra regionu. Następnie wygłosił referat wprowadzający pt.: *Nowa industrializacja województwa lubuskiego - Czy nie przegapimy szansy?*, który spotkał się z dużym uznaniem uczestników konferencji.

Obrady zostały zorganizowane w dwóch kolejno po sobie występujących sesjach, o możliwie ujednoczonym wewnętrznie programie oraz panelu dyskusyjnym. W ramach poszczególnych sesji zostały wygłoszone następujące referaty:

- Urszula Kołodziejczyk (UZ, IIŚ) - *Lubuskie zagłębienie węgla brunatnego*,
- Wojciech Naworyta (AGH, KGO) - *Górnictwo zagospodarowanie złoża węgla brunatnego Gubin - wybrane problemy dotyczące procesu projektowania nowej kopalni*,
- Andrzej Jędrzak, Butrymowicz Tadeusz, Bryk Tomasz, Stanisławiak Bartosz (UZ, IIŚ) - *Kataster składowisk na terenie gmin Brody i Gubin*,
- Maciej Zajączkowski (AGH, KGO) - *Potencjał wydobywczy złóż gubińskich z uwzględnieniem złoża Gubin-Zasieki-Brody*,
- Wojciech Naworyta (AGH, KGO) - *Prognoza korzyści dla społeczności i gmin Gubin oraz Brody z zagospodarowania złoża węgla brunatnego Gubin*,
- Sławomir Pawlak (PGE Gubin Sp. z o.o.) - *Założenia i stan prac nad konstrukcją kompleksu wydobywczo-energetycznego*,
- Panel dyskusyjny - *Nowa koncepcja rozwoju regionu - szanse i zagrożenia*.

Każdej z sesji towarzyszyła ożywiona dyskusja, dotycząca zarówno wygłaszanych tez, jak i stosowanych metod badawczych, w końcu możliwości zastosowania konkretnych pomysłów w praktyce.

Obok obrad plenarnych została zorganizowana sesja posterowa, trwająca równoległe do obrad plenarnych tak,

aby umożliwić jej oglądnięcie uczestnikom konferencji również poza specjalnie do tego celu wyznaczonym czasem - w czasie przerw w obradach plenarnych.

Konferencja miała charakter porządkujący wiedzę z zakresu szeroko rozumianej prognozy i eksploatacji surowców energetycznych w woj. lubuskim. Tematyka konferencji skupiła się na rzetelnym przedstawieniu energetycznych zasobów surowcowych woj. lubuskiego, problematyki potrzeby eksploatacji tych złóż jak i prezentacji problemów mogących wynikać z negatywnych przekształceń gleb, wód, jak też całych kompleksów przestrzennych (krajobrazu) powstałych w wyniku planowanej eksploatacji surowców. Konferencja stanowiła rzadką okazję do dyskusji między przedstawicielami różnych dziedzin naukowych i przekonani dotyczących rozwoju regionu nad wieloma zagadnieniami z zakresu górnictwa odkrywkowego i energetyki konwencjonalnej - szczególnie tymi trudnymi, stanowiącymi przedmiot sporów pomiędzy komercyjnymi dążeniami inwestorów, a oczekiwaniami społeczności lokalnych. Jesteśmy przekonani, iż wymiana poglądów i doświadczeń, jaka miała miejsce w toku plenarnych obrad i w czasie rozmów w ramach panelu dyskusyjnego, przyniesie naszemu regionowi wiele korzyści, które przełożą się na lepsze warunki życia jego mieszkańców. Efekty konferencji niewątpliwie będą widoczne zarówno w wynikach badań naukowych, jak i działaniach organów administracji państwowej i samorządowej oraz inwestorów.

Wielu uczestników konferencji zgłaszało w jej trakcie tezę, że powinna ona mieć charakter cykliczny, odbywając się przynajmniej raz do roku i poruszając jak najszersze problematykę „wokół-eksploatacyjną”. W tej mierze zgłoszono wnioski o zajęcie się w ramach kolejnego spotkania problemem gospodarki leśnej, rolnej i ochrony przyrody na terenach przeznaczonych pod eksploatację odkrywkową i na tych do nich przyległych. Komitet Naukowy konferencji zdecydował przyjąć zaproponowaną wizję cyklicznych spotkań konferencyjnych, skupionych na prezentowanej problematyce.

Uczestnicy konferencji zgłosili swoje opracowania badawcze do druku w Zeszytach Naukowych UZ Inżynieria Środowiska, które po procesie recenzji zostały przyjęte do druku. Można je już teraz przeczytać na stronie internetowej czasopisma: http://www.iis.uz.zgora.pl/~w3zorg/zn_is/main.html, a wkrótce także w Bibliotece UZ - w wersji wydrukowanej.

Andrzej Greinert

Seminaria naukowe

W ostatnim czasie w Instytucie Budownictwa i w Instytucie Inżynierii Środowiska UZ odbyły się następujące seminaria naukowe:

- 16.01.13 (Instytut Inżynierii Środowiska) odbyło się seminarium naukowe zamykające przewód doktorski mgr. **Tomasza Warężaka**. Tematem wystąpienia był *Wpływ oczyszczalni hydrofitowych na stężenie związków biogenych w wodach podziemnych*. Promotorem rozprawy jest prof. Zofia Sadecka, promotorem pomocniczym dr inż. Sylwia Myszograj, a prowadzącym prof. Andrzej Jędrzak z Instytutu Inżynierii Środowiska UZ;

- 22.01.13 (Instytut Budownictwa) dr **Tomasz Socha** przedstawił temat *Modelowanie zjawisk reologicznych w programie Abaqus*;
- 29.01.13 (Instytut Budownictwa) tematem wystąpienia prof. **Petra Alyavdina** i dr **Krystyny Urbańskiej** była *Optymalizacja stanów granicznych konstrukcji geometrycznie wzmocnionych*.

Marek Dankowski

Międzynarodowa Konferencja Naukowa Konstruktywna nięładka analiza i zagadnienia pokrewne

W Sankt Petersburgu (Rosja) w Międzynarodowym Instytucie Matematycznym im. Leonharda Eulera odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowa *Konstruktywna nięładka analiza i zagadnienia pokrewne (Constructive non-smooth analysis and related topics: CNSA-2012)*. Konferencja została zainicjowana przez naukowców z Uniwersytetu w Sankt Petersburgu, a współorganizowana przez Petersburski Departament Instytutu im. Stiektowa i Narodowy Badawczy Uniwersytet (Wyższa Szkoła Ekonomii, oddział w Niżnim Nowogrodzie). Konferencja była poświęcona 50. rocznicy rozpoczęcia aktywnej działalności w dziedzinie nięładkiej analizy (NGA) i nieróżniczkowalnej optymalizacji (NRO). W czasie tego spotkania zostały podsumowane badania w dziedzinie NGA i NRO oraz nakreślono perspektywy rozwoju tego kierunku i jego zastosowań.

W konferencji wzięli udział czołowi naukowcy w tej dziedzinie nauki, w sumie 116 uczestników reprezentujących 17 krajów. Do programu konferencji zakwalifikowano 114 prac, które zaprezentowano w siedmiu sesjach naukowych:

1. Konstruktywne sposoby nięładkiej analizy;
2. Nięładkie zagadnienia rachunku wariacyjnego i teorii sterowania;
3. Zagadnienia nięładkiej mechaniki;
4. Nieróżniczkowalna optymalizacja;
5. Zastosowania nięładkiej analizy (nięładkie modelowanie matematyczne, zagadnienia diagnostyki matematycznej);
6. Nięładkie metody w teorii gier;
7. Nieliniowe aproksymacje Czebyszewa i nięładka optymalizacja.

W trakcie konferencji wystąpili założyciele i twórcy NGA i NRO: V.F. Demyanov (Rosja), R. Wets (USA), F. Giannessi (Włochy), G. Di Pillo (Włochy), A. Ioffe (Izrael), J.B. Hiriart-Urruty (Francja), J.-P. Crouzeix (Francja), A.B. Kurzhanski (Rosja), S.S. Kutateladze (Rosja), V.N. Malozemov (Rosja), R. Mifflin (USA), B.S. Mordukhovich (USA), D. Pallaschke (Niemcy), R.T. Rockafellar (USA), V.M. Tikhomirov (Rosja), F.L. Chernousko (Rosja), a także naukowcy, którzy wnieśli znaczący wkład w dalszy rozwój i wykorzystanie nięładkiej analizy dla rozwiązywania problemów teorii sterowania, mechaniki, ekonomii, teorii gier: P. Aliawdin (Polska, Uniwersytet Zielonogórski), A. Bagirov (Australia), M. Gaudio (Włochy), J. Grzybowski (Polska), J. Gwinner (Niemcy), V.V. Gorokhovich (Białoruś), S. Dempe (Niemcy), S.I. Dudov (Rosja), A. Kruger (Australia), Yu. Ledyayev (USA), A.S. Strekalovsky (Rosja), P. Pardalos (USA), L.A. Petrosian (Rosja), E. Polovinkin (RF), L.N. Polyakova (Rosja), T. Rassias (Grecja), J.V. Romanovski (Rosja), R. Urbański (Polska), i inni.

Jednym z celów konferencji było zebranie „ojców zało-



— UCZESTNICY KONFERENCJI PRZED BUDYNKIEM MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU MATEMATYCZNEGO IM. LEONHARDA EULERA, SANKT PETERSBURG, ROSJA



— WYSTĄPIENIE WSPÓŁPRZEWOĐNICZĄCEGO KOMITETU ORGANIZACYJNEGO CNSA-2012 PROF. V.F. DEMYANOVA (ROSJA)



— UCZESTNICY KONFERENCJI L.A. PETROSIAN (ROSJA), R.T. ROCKAFELLAR (USA), R. MIFFLIN (USA)

zycieli“ nięładkiej analizy i młodych naukowców pracujących w tej dziedzinie. Jak stwierdzono w jednym z przemówień V.F. Demyanova: *Jeśli Mahomet nie przyjdzie do góry, góra przyjdzie do Mahometa*. Młodzi naukowcy z różnych krajów mieli rzadką okazję zobaczyć i usłyszeć w tym samym miejscu i w tym samym czasie wystąpien wybitnych naukowców, aby omówić z nimi swoje problemy naukowe. Należy mieć nadzieję, że ich komunikacja z czołowymi naukowcami w dziedzinie NGA będzie przydatna i owocna.

Zorganizowane zostało specjalne spotkanie dedykowane autorowi koncepcji subdifferentialu J.J. Moreau, oraz pa-

mięci „pionierów“ w tej dziedzinie nauki: B.N. Pszenicznemu, A.M. Rubinovu, N.Z. Shoru.

Streszczenia referatów konferencji zostały opublikowane w formie książkowej i są one również dostępne na stronie internetowej konferencji: <http://www.pdmi.ras.ru/EIMI/2012/NSA/index.html>.

Film o konferencji jest dostępny w Internecie pod następującymi adresami:

<http://youtube/86EcbulHXBI>;

<http://video.yandex.ru/users/grigoriytamasyan/view/1/>.

Piotr Aliawdin

_19. Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics Colloquium

19 stycznia 2013 r. odbyło się we Wrocławiu **19. Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics Colloquium (BSSMC)**, które zorganizował prof. Jerzy Kaleta z pomocą dr. Wojciecha Myszki i dr. Grażyny Ziętek z Instytutu Materiałoznawstwa i Mechaniki Technicznej Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej. W kolokwium uczestniczyli liczni naukowcy z przygranicznych uczelni niemieckich, a Uniwersytet Zielonogórski reprezentowali pracownicy Zakładu Mechaniki Budowli Instytutu Budownictwa WILiŚ: prof. Mieczysław Kuczma, dr. Bożena Kuczma, dr. Krzysztof Kula i mgr. Paulina Lechocka. Zgodnie z tradycją tych cosemestranych spotkań, tylko gospodarze przygotowują referaty i prezentują swój ośrodek. Tym razem wygłoszono 10 współautorskich referatów w j. angielskim, które dotyczyły nowoczesnych materiałów, głównie kompozytów włóknistych i magnetycznych. Przedstawili je świetnie przygotowani młodzi naukowcy, w większości doktoranci Politechniki Wrocławskiej. To jednodniowe spotkanie obejmowało dwie sesje, o poprowadzenie jednej z nich poproszono prof. Mieczysława Kuczma, co jest zarazem wyróżnieniem i miłym obowiązkiem. Po wysłuchaniu interesujących prezentacji zwiedziliśmy nowoczesne i bogato wyposażone laboratorium wydziałowe. Przyjęto nas jak zawsze gościnnie, w instytutowym pięknie odnowionym na zewnątrz i wewnątrz budynku. Kolejne kolokwium BSSMC odbędzie w letnim semestrze 2013r. w Dreźnie.

Bożena Kuczma

_Wydawnictwa PZITB

Miło nam poinformować, że prof. Mieczysław Kuczma został wyróżniony powołaniem do Rady Wydawniczej czasopism wydawanych przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa.

Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB) jest samorządnym stowarzyszeniem naukowo-technicznym o długiej tradycji – został powołany 14 czerwca 1948 r. w Krakowie i jest kontynuatorem Polskiego Związku Inżynierów Budowlanych utworzonego 4 maja 1934 r. w Warszawie. PZITB jest wydawcą dwóch miesięczników także o długiej tradycji: Inżynieria i budownictwo (rok założenia 1938) oraz Przegląd budowlany (rok założenia 1929).

Rada składa się z 12 członków reprezentujących różne ośrodki naukowe w kraju, przewodniczy jej prof. Janusz

Kawecki z Politechniki Krakowskiej. W imieniu prof. Mieczysława Kuczmy zachęcamy i serdecznie zapraszamy do publikowania wyników swoich prac badawczych w czasopismach PZITB.

Marek Dankowski

_Computers and Mathematics with Applications

Prof. Mieczysław Kuczma jest członkiem Rady Wydawniczej (Editorial Board) znanego czasopisma *Computers and Mathematics with Applications*, którego wydawcą jest światowe wydawnictwo Elsevier. Redaktorem naczelnym (Editor-in Chief) tego renomowanego czasopisma jest prof. Leszek Demkowicz z Texas University at Austin w USA. Powołanie do Editorial Board tego czasopisma jest dużym wyróżnieniem i uznaniem dla wiedzy i aktywności prof. Mieczysława Kuczmy. Członkostwo to wiąże się także z pełnieniem roli recenzenta licznych artykułów, umożliwia również dostęp do bogatych zasobów wydawnictwa Elsevier. W imieniu prof. Mieczysława Kuczmy zachęcamy i serdecznie zapraszamy do publikowania wyników swoich prac badawczych w tym renomowanym czasopiśmie.

Marek Dankowski

_Europejska farmaceutyka podczas Zimnej Wojny

Na rzymskim uniwersytecie (Sapienza Università di Roma) odbyły się warsztaty naukowe na temat polityki lekowej krajów europejskich w okresie Zimnej Wojny (Drugs and Cold War. Science, standards and politics in Europe). Organizatorem konferencji był dr Mauro Capocci z Instytutu Historii Medycyny (Sezione di Storia della Medicina) tego uniwersytetu. Było to jedno z ostatnich spotkań w ramach kończącego się programu badawczego DRUGS Network Research Networking Programme, finansowanego przez European Science Foundation.

Otwierając spotkanie Mauro Capocci zwrócił uwagę na znaczenie relacji pomiędzy aspektami narodowymi i międzynarodowymi w zgłoszonych do programu referatach. Postawił tezę, że na kształt polityki lekowej w poszczególnych państwach miały wpływ czynniki oddolne, jak lokalna kultura medyczna i przyzwyczajenia, ale zaznaczył, że równie ważna jest analiza szerokich uwarunkowań politycznych i ekonomicznych panujących w Europie po II Wojnie Światowej.

Jako gość specjalny, głos zabrał Robert Bud z londyńskiego Science Museum, autor m.in. głośnej monografii *Penicillin: triumph and tragedy* (Oxford University Press, 2007). Podczas wykładu zatytułowanego *Between Porton and Prague: what circulated in an age of biological warfare management?* podkreślił znaczenie studiów historycznych nad obiegiem wiedzy między krajami w okresie Zimnej Wojny. Zauważył, że w ramach normalnego - nawet w okresie otwartej wrogości pomiędzy Wschodem i Zachodem, dyskursu prowadzonego za pośrednictwem publikacji i konferencji naukowych dochodziło do wymiany wiedzy. Ale nawet prezentacja wyników badań o znaczeniu wyłącznie pokojowym, prowadziła niekiedy do ujawnienia stanu zaawansowania prac nad technologiami o znaczeniu militarnym. Jako przykład, Bud podał konferencję na temat metod ciągłej fermentacji. Doświadczenie, jakie w tej

dziejnie zaprezentowali Czesi, stanowiło dla Zachodu wskazówkę, że Blok Wschodni był w stanie podjąć produkcję broni bakteriologicznej.

Jako pierwszy swój referat przedstawił autor tego raportu. Omawiając początki polskiego przemysłu antybiotyków (*Penicillin production and policy in post-WWII Poland*) skoncentrował się przede wszystkim na analizie przyczyn, jakie utrudniły realizację budowy fabryki penicyliny w Tarchominie. Kontekst międzynarodowy był tu wyraźnie widoczny - ograniczenia, jakie Stany Zjednoczone nałożyły na eksport urządzeń niezbędnych w procesie produkcji antybiotyku, znacznie opóźniły uruchomienie fabryki i stały się przyczyną poważnego kryzysu dyplomatycznego na skalę światową.

Z kolei Agata Ignaciuk, pochodząca z Polski doktorantka na Uniwersytecie Grenady omówiła początki antykoncepcji doustnej w PRL (*The circulation of oral contraceptives in the Polish 1960s and 1970s*). Była to analiza niezwykle wnikliwa i dokładna, wiele wnosząca do poznania tej problematyki.

Kolejny referat zatytułowany *Controlling the dark side of the drugs revolution: political management of drug abuse in France* wygłosił Alexandre Marchant, doktorant z École Normale Supérieure w Paryżu, który poświęcił sporo miejsca kwestii wyborów podejmowanych przez klientów (zarówno lekarzy i pacjentów). Ten, zaskakująco często pomijany w podobnych analizach element, również wywiera ogromny wpływ na kształtowanie się lokalnego rynku farmaceutyków. Z kolei Sophie Chaveau z Université de technologie Belfort-Montbéliard w Belfort nakreśliła obraz polityki lekowej Francji na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat. Wygłoszony referat pod tytułem *The French paradox? National policy of drugs and foreign stakeholders* bazował w dużym stopniu na jej niedawno obronionej pracy doktorskiej.

Występująca w dalszej kolejności Maria-Jesus Santemas (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madryt) omówiła sytuację na rynku antybiotyków w frankistowskiej Hiszpanii (*Antibiotics, the post-Spanish civil war and post-WWII and the black market*). Zwróciła uwagę na rolę polityki autarkii realizowanej przez rząd faszystowski w tym kraju. Staraniom o budowę narodowego przemysłu farmaceutycznego towarzyszyło wprowadzenie tariff ochronnych na import gotowej penicyliny, co skutkowało pojawieniem się zjawiska przemytu leków z zagranicy ze wszystkimi tego następstwami. Zaskakująco podobnie, choć z odmiennymi skutkami, kształtowała się polityka lekowa Norwegii. Tam, poprzez wprowadzenie wymogu rejestracji leku w kraju, usiłowano chronić krajowych producentów leków przed ekspansją koncernów międzynarodowych. Przykład norweski przedstawiła Anne-Kveim Lie z Uniwersytetu w Oslo w referacie zatytułowanym: *The use of drugs have their origin in primitive and magic ideas: Drug regulation in the Scandinavian welfare state 1938-1964*. Z kolei Magaly Tornay z Uniwersytetu w Zurychu omówiła rozwój rynku leków psychotropowych w znacznym stopniu sięgając do przykładów spoza Szwajcarii (*Political substances - Psychotropic drugs and the health care consumer in Cold War Europe*).

Z kolei Daniele Cozzoli z Universitat Pompeu Fabra w Barcelonie, przedstawił działalność duńskiej firmy farmaceutycznej, która odegrała ważną rolę w upowszechnianiu technologii produkcji antybiotyków w Europie. Jego artykuł *The Danish organization of Antibiotics production in Italy, France and Spain. The case of Lovens Kemiske Fabrik (1947-1958)* był ostatnim z wygłoszonych w czasie rzymskich warsztatów.

W dyskusji końcowej, którą moderował Simone Turchetti z University of Manchester, większość z zabierających głos zwróciła uwagę na fakt, iż mimo braku referatów bezpośrednio odnoszących się do kluczowych adwersarzy okresu Zimnej Wojny - Związku Radzieckiego i Stanów Zjednoczonych - niemal w każdej z przedstawionych historii znalazły się odniesienia do roli, jakie oba kraje wywarły na



— DYSKUSJA PODCZAS WARSZTATÓW. OD LEWEJ: MARIA-JESUS SANTESMASES, MAURO CAPOCCI I ROBERT BUD

uksztaltowanie się powojennego krajobrazu europejskiego przemysłu farmaceutycznego. Choć doświadczenia poszczególnych państw różniły się w działaniach podejmowanych przez nie w okresie Zimnej Wojny, ale i później było wiele cech wspólnych. Wspólne też były problemy, przed jakimi stawały społeczeństwa europejskie: wszędzie dążono do zapewnienia pewnego zaopatrzenia w tanie i skuteczne leki. W pierwszych latach po II Wojnie Światowej dominująca była polityka dążenia do samowystarczalności w zakresie produkcji leków. Kraje stosowały ograniczenia w imporcie i różnego rodzaju zachęty kierowane pod adresem światowych koncernów farmaceutycznych, by te uruchamiały produkcję na miejscu. Choć zdawać by się mogło, że w krajach Zachodu podstawą tego przemysłu była własność prywatna, to jednak nie brakowało koncepcji jego monopolizacji przez państwo, m.in. we Włoszech czy we Francji. Pomysł taki rozważano nawet w Wielkiej Brytanii, gdzie początkowo dominowała w tej dziedzinie inicjatywa prywatna. Oczywiście na wschodzie kontynentu przemysł farmaceutyczny stanowił wyłączną domenę państwa. Simone Turchetti polemizował z postawioną na wstępie tezą Capociego o roli uwarunkowań lokalnych na kształt polityki lekowej państw. Stwierdził, że wiele z przedsta-

wionych referatów w rzeczywistości wykazało dominujący wpływ czynników odgórnych i globalnych, jak choćby ogólna polityka w kwestii samowystarczalności, sytuacja geopolityczna, stopień zagrożenia konfliktem zbrojnym (i jego spodziewany charakter) czy w końcu działalność instytucji międzynarodowych powołanych do koordynacji działań w dziedzinie ochrony zdrowia.

Dziś sytuacja przemysłu farmaceutycznego, a także polityka lekowa poszczególnych krajów Unii Europejskiej, jest bardzo zróżnicowana. Może poprzez lepsze poznanie, jak te procesy przebiegały w poszczególnych państwach w przeszłości, łatwiej będzie wskazać kierunki rozwoju na przyszłość, choć wątpliwe, by udało się wypracować jakąkolwiek wspólną formułę.

Sławomir Łotysz

spektyw termicznego ich przekształcania z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych.

Ze względu na fakt, że zagospodarowanie (deponowanie) w środowisku osadów ściekowych jest obecnie jednym z najważniejszych zadań stawianych eksploatatorom oczyszczalni, mamy nadzieję, że poruszana aktualna tematyka, doświadczenia naukowe i eksploatacyjne nie tylko autorów referatów, ale również uczestników konferencji pozwoliły rozwiązać bieżące i perspektywiczne problemy związane z gospodarką osadami.

Zofia Sadecka



INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA

zaprasza na I Konferencję Naukowo-Techniczną
INŻYNIERIA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA

Zielona Góra 20-21.06.2013 r.

Konferencja jest kontynuacją cyklu konferencji *Woda, Ścieki, Odpady w Środowisku* oraz *Ochrona i Rekultywacja Dorzecza Odry*.

Tematyka tegorocznej konferencji obejmuje następujące zagadnienia:

- aspekty środowiskowe gospodarki surowcami mineralnymi;
- problemy gospodarki leśnej;
- problemy gospodarki wodnej;
- monitoring oraz identyfikacja skażenia środowiska;
- aspekty ekonomiczne i zdrowotne w inżynierii środowiska;
- ochrona zasobów naturalnych;
- rekultywacja terenów zdegradowanych;
- systemy i obiekty gospodarki wodno-ściekowej;
- technologie uzdatniania wody;
- technologie w oczyszczaniu ścieków miejskich;
- technologie, planowanie i zarządzanie w gospodarce odpadami;
- uwarunkowania społeczno-kulturowe i prawne w zakresie inżynierii oraz kształtowania środowiska;
- problemy gospodarki przestrzennej w inżynierii i kształtowaniu środowiska.

HONOROWY PATRONAT

Minister Środowiska - Marcin Korolec
JM Rektor UZ - prof. Tadeusz Kuczyński
Marszałek Województwa Lubuskiego - Elżbieta Polak
Wojewoda Lubuski - Marcin Jabłoński

WSPÓLORGANIZATORZY



LUBUSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH

PREZYDIUM KOMITETU NAUKOWEGO:

dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ
dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. UZ
dr hab. inż. Zofia Sadecka, prof. UZ

Aktualne informacje o konferencji:

www.iks.uz.zgora.pl, e-mail: konf-iks@iis.uz.zgora.pl

Zofia Sadecka



IV Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa METODY ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH 11-12 lutego 2013 r.

Starachowice – Kozienice

RADA PROGRAMOWA

prof. UZ, dr hab. inż. Zofia Sadecka,

Uniwersytet Zielonogórski

prof. dr hab. inż. January Bień,

Politechnika Częstochowska



SPOTKANIE Z CYKLU KONFERENCJI ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ WODNO-ŚCIEKOWĄ

Budowa coraz większej liczby oczyszczalni ścieków oraz sieci kanalizacyjnych jak i obowiązujące wymagania dotyczące jakości ścieków odprowadzanych do odbiorników są związane z systematycznym wzrostem ilości osadów (odpadów).

Metody przeróbki osadów realizowane w oczyszczalniach ścieków powinny zagwarantować uzyskanie parametrów osadów stosownie do wytycznych ich ostatecznego zagospodarowania. W perspektywie do 2022 r. podstawowym celem w gospodarce osadami jest ograniczenie ilości składowanych osadów ściekowych.

Aby osiągnąć założone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014 cele w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi, należy uwzględnić zagadnienia właściwego zagospodarowania osadów już w trakcie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz wprowadzić odpowiednie rozwiązania dla mniejszych aglomeracji. Przewiduje się, że do 2018 r. ponad 50 proc. osadów będzie przetwarzanych termicznie. Są to założenia optymistyczne, ale jednocześnie należy zaznaczyć, że priorytetowym sposobem postępowania z osadami jest ich wykorzystanie w sposób ograniczający negatywne oddziaływanie na ludzi i środowisko.

Podczas IV Ogólnopolskiej Konferencji Szkoleniowej *Metody zagospodarowania osadów ściekowych* poruszone zostały zagadnienia związane z realizacją Ramowej Dyrektywy Wodnej, Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych i Krajowego Planu Gospodarki Odpadami w aspekcie przeróbki i zagospodarowania osadów ściekowych.

Jako tematy priorytetowe zaproponowano omówienie aktualnych trendów w realizacji tlenowej i beztlenowej stabilizacji osadów ściekowych oraz przedstawienie per-

Gala Inżynierów to 5 edycji ciągłych zmian

V Gala Inżynierów Uniwersytetu Zielonogórskiego za nami. 18 stycznia 2013 r. studenci inżynierii środowiska przywitali uroczysto pierwszorzeczniaków i pożegnali żaków roku piątego.

Bal uroczysto zainaugurowali prof. Marlena Piontek, prof. Jakub Marcinowski, dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ, dr inż. Witold Czarnecki, poseł na Sejm Rzeczypospolitej Polskiej i prorektor ds. studenckich prof. Wojciech Strzyżewski. Przebicciem balonu prorektor dał znak do rozpoczęcia zabawy.



FOT. TELEWIZJA UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO

Gala Inżynierów to 5 edycji ciągłych zmian. Zmian, które sprawiły, że Gala z roku na rok nabiera coraz większego rozmachu i z roku na rok cieszy się coraz większym zainteresowaniem studentów i wykładowców. Gala, na której wszyscy studenci ubrani są w stroje galowe, możemy poczuć się wyjątkowo, nie tylko dzięki pięknej dekoracji, gry światła czy bajeranckiej fontanny czekolady. To wydarzenie jest wyjątkowe dzięki Wam, dzięki studentom i wykładowcom, to właśnie Wy drodzy Państwo tworzycie tę Galę. Wiele osób przez te pięć lat przewinięło się organizując to wydarzenie. Lecz czas najlepiej zapamięta tych pierwszych. Tych, którzy to wszystko zapoczątkowali. I tu cofnijmy się na chwilę do 2009 r., do I Gali Inżyniera, która niewiele brakowało, a by się nie odbyła. Gdyby nie zapal, chęć dążenia do postawionego sobie celu, nie byłoby nas na V Gali Inżynierów. Myślę że całą sytuację najlepiej przedstawi wiersz wysłany do prof. Urszuli Kotodziejczyk po I Gali Inżynierów:

*Była grupka śmiazków, lecz pesymistów wielu -
uda się, czy też padnie „GALA INŻYNIERÓW”?
Oto Pani Prodziekan, Tomek i mała kobieta
Studiująca, a jakże, na trzech fakultetach,
Razem, wspólnymi siłami, przy licznych oporach
Przekonali sceptyków, a nawet REKTORA!
Że obawy ich ponne, i że bal się uda,
Bo nawet w czas kryzysu zdarzają się cuda!
Dziś UZ-etka ten tytuł rzuci na okładkę -
Sukces ma wielu ojców, ten jednak ma matkę!*

Jeszcze raz chciałbym podziękować Profesor Urszuli Kotodziejczyk, która swoim zaangażowaniem i pomocą

przyczyniła się do integracji środowiska akademickiego naszego wydziału.

Prof. Jakubowi Marcinowskiemu oraz Pani prof. Marlenie Piontek, którzy bezgranicznie zaufali nam, studentom, że podołamy organizując to wydarzenie oraz motywowali i wspierali nas w trudnych momentach organizacyjnych.

Szanowni Państwo, nie było by Gali gdyby nie zaangażowanie pracowników i studentów naszej Uczelni, oraz pomoc sponsorów. Im wszystkim chciałbym w tym miejscu jeszcze raz serdecznie podziękować: Krzysztofowi Kaliszukowi - wiceprezydentowi Miasta Zielona Góra, Józefowi Krzyżanowskiemu - przewodniczącemu Lubuskiej Okręgowej Izby Budowlanej, Robertowi Jagielowiczowi - dyrektorowi MOSiR w Zielonej Górze, prof. Wojciechowi Eckertowi - dyrektorowi IB, prof. Andrzejowi Jędrzakowi - dyrektorowi IŚ, Tomaszowi Skurczyńskiemu - dyrektorowi zielonogórskiego oddziału WBK Bank Zachodni, Grzegorzowi Gryniewiczowi - przewodniczącemu Parlamentu Studenckiego, firmom - Jefferson's Catering oraz Bautech, a także studentom, którzy w pełni oddali się organizacji V Gali Inżynierów: Marlenie Babij, Davidowi Komarnickiemu, Anecie Bodak, Aleksandrze Szumińskiej, Ewie Świątek, Katarzynie Gostkowskiej, Karolowi Sokolowskiemu oraz Arkowi Martyniukowi.

Profesorowie o Gali:

Prof. Urszula Kotodziejczyk - inicjatorka Gali Inżynierów: *Pomysł był mój. Wyniosłam go ze swoich studiów, gdzie rokrocznie mieliśmy takowe bale. Ten pomysł spotęgowało wnętrze naszego wydziału, budynku A8, który ma specyficzną architekturę wnętrza. Atrium tego budynku prosiło się o to, żeby wszystkie pary zatańczyły na dole. A publiczność z góry zobaczyła jak wyglądają bale w budynku, gdzie na co dzień załatwiamy wszystkie sprawy studenckie, dziekańskie, wykładowe i ćwiczeniowe.*

Prof. Marlena Piontek: *Inicjatywa jest wspaniała. Mamy już piątą, jubileuszową Galę, która cieszy się dużym powodzeniem. Tegoroczna Gala będzie dodatkowo wzmocniona silną promocją wydziału, a wydział jest trzecim największym w uczelni i pierwszym z nauk technicznych.*

Prof. Jakub Marcinowski: *Studenci są bardzo aktywni i ta Gala jest właśnie przykładem ich aktywności. Z niewielkim wsparciem pani dziekan wszystko zostało zorganizowane, wszystko spoczywało na barkach Tomasza Bryka i jego kolegów z Koła Naukowego Skamienia. Stamtąd się wywodzą najaktywniejsi studenci i z Instytutu Inżynierii Środowiska. Oczywiście myśmy musieli nieznacznie wspierać i wspomagać przy szukaniu sponsorów, ale to jest sympatyczne, że cały ciężar organizacyjny wzięli na siebie studenci.*

Studenci o Gali:

Tomasz Bryk, przewodniczący Komisji ds. Kół Naukowych i Organizacji Studenckich: *Główną ideą balu jest promowanie kierunków inżynierskich, kierunków ścisłych. Przede wszystkim także duża promocja naszego wydziału. Chcemy*



FOT. TELEWIZJA UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO

pokazywać, że te kierunki wcale nie są trudne. Gala ma również wymiar podsumowujący. Przede wszystkim podsumowujący wydanie ilości inżynierów oraz przywitanie przyszłych inżynierów, czyli przywitanie I roku. Na Gali również widzimy wielu absolwentów, którzy zjeżdżają z placów budowy. Gala jest robiona przede wszystkim dla studentów i dla wykładowców. To właśnie oni ją tworzą.

Grzegorz Gryncewicz, przewodniczący Parlamentu Studenckiego UZ: *Uważam, że to jest dobra inicjatywa. Inicjatywa, którą Parlament Studencki wspiera, współorganizuje. Przez tradycje, z jakiej się wywodzi Gala Inżynierów, impreza bardzo się rozrosła. Jest to święto, nie tylko Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, również święto całego Uniwersytetu. Podkreśla politechniczny charakter naszej uczelni, ponieważ wywodzimy się również z politechniki. Jestem jak najbardziej za tym, żeby coś takiego organizować.*

Aleksandra Szymańska, studentka II roku inżynierii środowiska: *Jest to świetny pomysł, nie tylko na poznanie się z innymi studentami, ale również na poznanie wykładowców. W przyszłym roku będziemy starali się zorganizować VI Galę Inżyniera i wtedy także będę się starała być jednym z współorganizatorów.*

Tomasz Bryk

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

Strategia rozwoju wydziału

11 lutego 2013 r. na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii odbyło się spotkanie na temat: *Współpraca z otoczeniem w strategii rozwoju Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego do roku 2020*. W spotkaniu wzięli udział licznie zebrani przedstawiciele szkół, firm i instytucji z Zielonej Góry i okolic oraz absolwenci i pracownicy Wydziału. Spotkanie miało na celu konsultację projektu *Strategii rozwoju wydziału na lata 2013 - 2020* pod kątem możliwych form współpracy oraz oczekiwań pracodawców. Było to kolejne z serii spotkań poświęconych strategii rozwoju Wydziału.

Joachim Syga

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Magisterium z Innowacji

4 najbardziej innowacyjne prace dyplomowe napisały studentki inżynierii biomedycznej

Magisterium z Innowacji to konkurs realizowany w ramach projektu systemowego pn. Lubuskie Centrum Innowacji, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Przedmiotem konkursu jest wyłonienie najlepszych prac dyplomowych: licencjackich, inżynierskich lub magisterskich z zakresu innowacyjnych rozwiązań, które można zaadoptować na grunt działalności gospodarczej, a tym samym mogą przyczynić się do rozwoju współpracy nauki i biznesu w dziedzinie transferu technologii w województwie lubuskim.

Na konkurs zgłoszonych zostało 12 prac dyplomowych. Autorami wszystkich prac byli studenci Uniwersytetu Zielonogórskiego, z Wydziałów: Mechanicznego, Fizyki i Astronomii, Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji, Inżynierii Lądowej i Środowiska, Ekonomii i Zarządzania oraz Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu. Jury, reprezentowane przez przedstawicieli Lubuskiej Rady Innowacji, jednogłośnie wybrało 5 finalistów, spośród których 4 osoby są studentkami inżynierii biomedycznej:

- I miejsce - Katarzyna Guzik,
- II miejsce - Justyna Skóra,
- III miejsce - Karolina Cyran,
- wyróżnienie - Joanna Filik.