

życie politechniki



Profesor Andrzej Królikowski
Doktorem Honoris Causa Politechniki Białostockiej

Święto Politechniki Białostockiej

I Podlaskie Forum e-Biznesu na Wydziale Zarządzania

Chór Politechniki Białostockiej odkrywa Portugalię



W numerze:

aktualności

Święto Politechniki Białostockiej najstarszej wyższej uczelni technicznej w regionie	4
60-lecie Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej	7
Profesor Andrzej Królikowski Doktorem Honoris Causa Politechniki Białostockiej	7
60 lat Biblioteki Politechniki Białostockiej	9
XXI International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD'2011 na Wydziale Elektrycznym ..	12
Doroczna nagroda SARP Oddział w Białymstoku na najlepszy dyplom inżynierski wykonany na Wydziale Architektury PB	13
Absolwentka WA PB laureatką konkursu Architektura Betonowa 2011	14
Uroczysta Sesja poświęcona Jubileuszowi 50-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej	15
Spotkania z matematyką	16
Białostocki Uniwersytet Dziecięcy – po raz trzeci!	17
Tysiąc osób przez dwa dni! Świetny wynik I Podlaskiego Forum e-Biznesu	18
Podsumowanie Podlaskiej Akademickiej Ligi Międzyuczelnianej w roku akademickim 2010/2011	20
Druga edycja turnieju judo im. Leszka Piekarskiego	21
XVI Turniej Piłki Siatkowej o Puchar JM Rektora	22
Dzień Technologiczny IBM na PB	22
Konkurs Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją	22

nauka

Nominacja profesorska na Wydziale Elektrycznym	23
Habilitacje pracowników Politechniki Białostockiej	24
Profesor Tadeusz Kaczorek Doktorem Honoris Causa Politechniki Poznańskiej	29
III Seminarium Naukowe „Rachunek Różniczkowy Niecałkowitego Rzędu i Jego Zastosowania”	30
Współpraca WE z przemysłem	30
Stypendia dla doktorantów kluczem rozwoju województwa podlaskiego	31
I ty zostaniesz innowatorem	32

mieszanka studencka

Najlepsi studenci PB	33
Imagine Cup – specjalność naszych studentów	34
Student Wydziału Mechanicznego ponownie wśród najlepszych w konkursie SolidWorks	36
Rozstrzygnięcie konkursu APS „Wygraj staż” na najlepszą pracę dyplomową w 2011 r.	36
Przedstawiciele Magmy2 na targach lotniczych	37
Liderzy organizacji studenckich z Ukrainy w PB	38
Studenci WZ w NBP	38
Polala się krew... ..	38

współpraca z zagranicą

Drugi International Week w Politechnice Białostockiej	39
Jakość kształcenia w Kaunas University of Technology (KTU)	40
Współpraca dydaktyczna Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej z Uniwersytetem Technicznym w Kownie	41
Studenci inżynierii środowiska w Moskwie	43
Integracja, Partnerstwo i Innowacje w nauce i kształceniu w dziedzinie budownictwa	44
Wizyta studentów PB w Kijowie	45
Wizyta w Kordobie	47

varia

Atlantyk, Vasco da Gama, śpiew... Chór Politechniki Białostockiej odkrywa Portugalie	50
Metrolog z zawodu, radiowiec z zamiłowania	53
Cynografy Waldemara Reguckiego w Tokio	54

Życie Politechniki

Pismo Politechniki Białostockiej. Numer 4/2011. Nakład: 600 egz.

Redakcja:

Agnieszka Halicka, Monika Rokicka

Współpraca:

Agnieszka Gierejkiewicz-Wróbel

Korekta:

Magdalena Niedźwiedzka

Zdjęcie na okładce:

fot. dr inż. Magdalena Topczewska, WI PB

Zdjęcia:

zasoby PB, materiały nadesłane, Tomasz Jastrzębski, Studencka Agencja Fotograficzna (SAF)

Skład:

Joanna Ziolkowska, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej

Druk i oprawa:

Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej

Wydawca:

Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45A, Białystok, tel. 85 746 97 24

ISSN 1641-3369

Wersja internetowa:

<http://www.pb.edu.pl/Zycie-Politechniki.html>

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania skrótów, korekty nadesłanych materiałów, a także do publikacji materiałów w dogodnym dla redakcji czasie i kolejności.

Data zamknięcia numeru: 16 grudnia 2011 r.

Święto Politechniki Białostockiej najstarszej wyższej uczelni technicznej w regionie

1 grudnia 1949 roku powstała Prywatna Wieczorowa Szkoła Inżynierska, z której wywodzi się dzisiejsza Politechnika Białostocka. W 62. rocznicę tego wydarzenia, na uroczystości Święta Szkoły, spotkali się pracownicy i studenci Uczelni, przedstawiciele władz regionalnych, instytucji i mediów.

Tradycyjnie już, podczas Święta Politechniki Białostockiej, wręczono odznaczenia pracownikom Uczelni. W tym roku Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej przyznał Krzyż Oficerski Odrodzenia Polski profesorowi Andrzejowi Wasiakowi (fot. poniżej).



Prezydent RP przyznał także Medale Złote za Długoletnią Służbę 21 pracownikom Uczelni, Medale Srebrne za Długoletnią Służbę 36 pracownikom oraz Medale Brązowe za Długoletnią Służbę 54 pracownikom.

Medal Złoty za Długoletnią Służbę otrzymali:

Pani Grażyna Bożek
Pani Halina Butkiewicz
Pani Irena Dąbrowska
Pani Celina Falkowska
Pani Teresa Guryn
Pan Stanisław Jakiel
Pan Stanisław Jarmołowicz
Pan Mikołaj Karpowicz
Pan Andrzej Kobryń
Pan Włodzimierz Kwiatkowski
Pan Włodzimierz Łowicki
Pan Leszek Osowski
Pan Mikołaj Plewa
Pan Zbigniew Prajs
Pan Elżbieta Romaniuk
Pan Jan Rusowicz

Pani Ewa Sokół
Pan Sławomir Szczerbiński
Pan Mikołaj Syczewski
Pani Klementyna Wysocka



Medal Srebrny za Długoletnią Służbę został przyznany:

Pani Ewie Brzozowskiej
Panu Sławomirowi Daciukowi
Panu Marianowi Gilewskiemu
Panu Lechowi Grodzkiemu
Panu Andrzejowi Karpiukowi
Pani Magdalenie Niedźwiedzkiej
Panu Zbigniewowi Oksiucie
Panu Waldemarowi Pacukowi
Pani Janinie Piekutin
Panu Mikołajowi Plewie
Pani Joannie Putko
Panu Stanisławowi Słowikowskiemu
Panu Robertowi Uścińowiczowi
Pani Ewie Wojciuk
Panu Dariuszowi Wojtaszkowi

Medal Brązowy za Długoletnią Służbę został przyznany:

Panu Jarosławowi Czabanowi
Panu Marcinowi Derlatce
Pani Dorocie Filipiuk
Pani Małgorzacie Jakubiuk
Panu Wojciechowi Konopackiemu
Pani Dorocie Kunickiej
Panu Tomaszowi Koziółkiewiczowi
Panu Jackowi Leszczyńskiemu
Panu Andrzejowi Łukaszewiczowi
Panu Sławomirowi Obidzińskiemu
Pani Jolancie Pauk
Pani Helenie Rusak
Panu Mariuszowi Seroce
Pani Annie Siemieniuk
Panu Mirosławowi Skorbiłowiczowi
Panu Andrzejowi Ruszewskiemu
Pani Annie Wasiluk
Panu Wojciechowi Wojtkowskiemu

Następnie wręczono Medale Edukacji Narodowej, które otrzymali dr Alicja Niewińska-Wais oraz dr inż. Andrzej Stempniak. Odznaczenia wręczył Wicewojewoda Podlaski Wojciech Dzierżgowski.

Kolejnym punktem programu było wręczenie odznaczeń Zasłużony dla Politechniki Białostockiej przyznanych przez Senat Uczelni. Odznaczenia z rąk JM Rektora PB prof. Tadeusza Citki odebrali: prof. Grzegorz Bąk, dr inż. Andrzej Butarewicz, prof. Lech Dzienis, prof. Czesław Miedziałowski, dr inż. Bohdan Ptośzek i prof. Rościsław Tribińko.

Następnie złożono gratulacje z okazji otrzymania nominacji profesorskich. W minionym roku z rąk Prezydenta RP Bronisława Komorowskiego nominacje profesorskie otrzymali Pan Andrzej Sikorski i Pan Jerzy Gołębiowski (obaj z Wydziału Elektrycznego PB). Tradycyjnie też, podczas Święta Politechniki, odbywają się promocje habilitacyjne i doktorskie. Podczas tej ceremonii nowi doktorzy habilitowani składają ślubowanie, odbierają dyplomy oraz gratulacje. W minionym roku rady wydziałów Politechniki Białostockiej nadały trzem osobom stopień doktora habilitowanego nauk technicznych, byli to: dr hab. inż. Krzysztof Cezary Zaremba (WE), dr hab. inż. Małgorzata Grądzka-Dahlke oraz dr hab. inż. Andrzej Kazberuk (WM). Ponadto czworo pracowników Politechniki Białostockiej uzyskało stopień doktora habilitowanego przed radami naukowymi innych uczelni: dr hab. arch. wnętrz Janina Jezierska i dr hab. inż. arch. Zdzisław Pelczarski (WA), dr hab. inż. Dominik Dorosz (WE) oraz dr hab. Andrzej Sawicki (WZ). *(więcej o rozprawach habilitacyjnych w bieżącym numerze, w dziale: nauka)*

W minionym roku 23 osobom rady wydziałów naszej Uczelni nadały stopień doktora.



Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska:

dr inż. Beata Sadowska
dr inż. Marta Wasilewska
dr inż. Wojciech Kruszyński
dr inż. Adam Święcicki
dr inż. Günter Georg Haese

Wydział Elektryczny:

dr inż. Robert Piotr Bycul
dr inż. Wojciech Dzienis
dr inż. Maciej Gawlikowski
dr inż. Marcin Kochanowicz
dr inż. Tomasz Maksimowicz
dr inż. Paweł Myszkowski
dr inż. Dariusz Sajewicz
dr inż. Jacek Żmojda

Wydział Informatyki:

dr inż. Marta Borowska
dr inż. Andrzej Chmielewski
dr inż. Tomasz Grześ
dr inż. Tomasz Łukaszuk
dr inż. Dariusz Małyszko
dr inż. Paweł Tadejko
dr inż. Andrzej Sawicki

Wydział Mechaniczny

dr inż. Adam Dudar
dr inż. Michał Łukaszuk
dr inż. Piotr Tarasiuk

Ponadto ośmiu pracowników Politechniki Białostockiej otrzymało stopnie naukowe doktora na mocy uchwał rad wydziałów innych uczelni. Są to: dr inż. Andrzej Koszewnik z Wydziału Mechanicznego, dr inż. Anna Małgorzata Olszewska, dr Anna Kononiuk, dr Joanna Prystrom, dr Marcin Szczepański i dr Jolanta Zuzda z Wydziału Zarządzania, dr inż. Małgorzata Rauba z Zamiejscowego Wydziału Leśnego w Hajnówce oraz dr inż. Eugeniusz Czech ze Studium Fizyki Politechniki Białostockiej. Podczas Święta Politechniki Białostockiej ogłoszono laureatów Konkursu na Najlepszego Studenta Politechniki Białostockiej w roku akademickim 2010/2011 *(lista wyróżnionych w bieżącym numerze, w dziale: mieszanek studencka)*.

Uroczystość uświetnił występ Chóru Politechniki Białostockiej pod dyrekcją prof. Wioletty Miłkowskiej.

Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji z tego wydarzenia na okładce wewnętrznej pisma.

AH

60-lecie Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej

W dniach 20-21 października 2011 r. władze Wydziału, Jego studenci i absolwenci świętowali jubileusz 60-lecia Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej. Istotnym punktem rocznicowych uroczystości było nadanie prof. dr. hab. inż. Andrzejowi Królikowskiemu tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Białostockiej.

W trakcie obchodów 60-lecia WBiŚ odbyła się także uroczystość wręczenia Medalu Honorowego Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej prof. dr. hab. inż. Czesławowi Miedziałowskiemu. Do Białegostoku przyjechał Dziekan Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Jarosław Rajczyk, prof. PCz. Jak podkreślił w swoim wystąpieniu: medal przyznano prof. Czesławowi Miedziałowskiemu za ogólny, znaczący wkład w rozwój polskiego budownictwa, a szczególnie w zakresie wdrażania nowych technologii i metod projektowania. Ponadto doceniono w ten sposób współpracę Prof. Czesława Miedziałowskiego z Politechniką Częstochowską w zakresie bieżącej współpracy dydaktycznej i naukowej, głównie w zakresie opiniowania i recenzji publikacyjnych oraz doktorskich.

WBiŚ



Medal, który wręczono prof. Miedziałowskiemu

Profesor Andrzej Królikowski Doktorem Honoris Causa Politechniki Białostockiej

„Szanowny Panie Profesorze, Politechnika Białostocka nadaje Panu najwyższą godność akademicką, tytuł Doktora Honoris Causa, jako wyraz największego szacunku i uznania oraz przyjmuje Pana na stałe w poczet historycznych postaci Politechniki Białostockiej” – powiedział w laudacji promotor doktoratu prof. Lech Dzienis, Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy PB.

20 października br., w obecności przedstawicieli środowiska naukowego z kraju i zagranicy, władz publicznych, instytucji, mediów, pracowników i studentów Politechniki Białostockiej oraz rodziny dostojnego gościa, odbyła się uroczystość nadania tytułu Doktora Honoris Causa profesorowi Andrzejowi Królikowskiemu. Prowadzący uroczystość, Rektor PB prof. Tadeusz Citko zaznaczył, że uchwała w sprawie nadania honorowej godności prof. Królikowskiemu została podjęta przez Senat PB jednomyślnie.

Profesor Andrzej Królikowski swoją drogę zawodową rozpoczął w 1955 roku podejmując pracę w Biurze Projektów Przemysłu Szklarskiego i Ceramicznego „Vitrocerprojekt” w Warszawie. W 1971 roku obronił rozprawę doktorską na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Politechniki Warszawskiej, a w 1983 roku



obronił tamże rozprawę habilitacyjną pt. „Technologiczne podstawy zamkniętych obiegów wody przemysłowej w zakładach ceramicznych”. W 1991 roku z rąk Prezydenta RP otrzymał tytuł profesora nauk technicznych. Od 1 października 1983 roku swoją karierę zawodową związał z Politechniką Białostocką. Przez 25 lat pracy w naszej Uczelni wypromował 8 doktorów, zrecenzował 12 rozpraw doktorskich i 4 habilitacyjne pracowników Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. W latach 1990-1996 był dziekanem tego Wydziału.

Opinie o dorobku i działalności naukowej Profesora przesłali: prof. dr hab. inż. Jolanta Bohdziewicz z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Marek Sozański z Instytutu Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej oraz prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada z Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej. W opiniach podkreślano ogromny dorobek naukowy Profesora, umiejętności organizacyjne, nienaganną kulturę osobistą oraz zasługi dla środowiska.

„Cieszę się, że dostrzeżono mnie wśród tylu wielce zasłużonych profesorów” – powiedział, odbierający honorowe wyróżnienie, profesor Andrzej Królikowski. Podczas uroczystości wygłosił wykład pt. „Kształcenie inżynierów w Polsce”, w którym podzielił się wieloletnim doświadczeniem zebrany podczas pracy w Państwowej Komisji Akredytacyjnej w Zespole Kierunków Studiów Technicznych. Swoje wystąpienie zakończył myślą: „Stwórzmy warunki do realizowania pomysłów i wyzwania inicjatyw ludzkich, aby kształcić na wysokim poziomie, bezpiecznie, przyjaźnie, a przede wszystkim z korzyścią dla gospodarki”.

Uroczystość uświetnił występ Chóru Politechniki Białostockiej pod dyrekcją prof. Wioletty Miłkowskiej.

Zapraszamy do obejrzenia fotorelacji z tego wydarzenia na okładce wewnętrznej pisma.

AH

Od lewej: Prof. Andrzej Królikowski,
Rektor prof. Tadeusz Citko,
Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy prof. Lech Dzienis,
Dziekan WBilŚ prof. Józefa Wiater



60 lat Biblioteki Politechniki Białostockiej

*„Biblioteka gromadzi bogactwa wieków i pokoleń,
Mogą z niej czerpać bez miary nieprzeliczone tłumy,
A nigdy nie poskąpi ani mądrości, ani światła.”*

Jan Wiktor

60 lat istnienia Biblioteki PB skłania do refleksji nad minionym czasem i jednocześnie każe patrzeć w przyszłość. 60 lat funkcjonowania Biblioteki, to historia wielu bibliotekarzy, którzy podjęli trud jej organizowania, nadali jej kształt i wytyczyli kierunki działania, przyczyniając się do jej rozwoju. Praca ta zasługuje na uznanie i szacunek. Obecny wizerunek Biblioteki zawdzięcza również swoim użytkownikom. Ich potrzeby są zawsze inspiracją i wyzwaniem do działania.

Kilka faktów z historii naszej Biblioteki

Biblioteka jest jedną z najstarszych jednostek Uczelni. Została powołana 1 grudnia 1951 roku, dwa lata po powstaniu Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej. Dzieje Biblioteki są ściśle związane z historią Uczelni. Wraz z rozwojem Uczelni następował rozwój Jej Biblioteki. Trudno jest wymienić wszystkie zdarzenia i fakty, które ukształtowały uczelnianą bibliotekę. Przywołane zostały te najważniejsze.

Początki wcale nie były łatwe. Naczelna Organizacja Techniczna przekazała w darze liczący 2 tys. zbiór książek, który stał się zalążkiem przyszłego księgozbioru. W jednym niewielkim pomieszczeniu przy ulicy Grunwaldzkiej mieściły się czytelnia, wypożyczalnia i magazyn książek. Bibliotekę prowadził jeden pracownik, a niskie fundusze na zakup zbiorów utrudniały przez kilka lat rozwój nowej placówki. Przekształcenie w 1964 roku Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Wyższą Szkołę Inżynierską było początkiem dobrych zmian. Uzyskanie większego lokalu pozwoliło na wyodrębnienie czyteln i wypożyczalni. Przyznane dodatkowe środki finansowe umożliwiły znaczne powiększenie księgozbioru, a zatrudnienie drugiego pracownika z kwalifikacjami zawodowymi bardzo wpłynęło na jakość świadczonych usług. Rok 1974 jest kolejną znaczącą datą w historii Uczelni i rozwoju Jej Biblioteki. Przekształcenie WSI w Politechnikę Białostocką, uzyskanie uprawnień do prowadzenia studiów magisterskich, powołanie nowych kierunków i specjalności, wzrost liczby studentów oraz kadry naukowo-dydaktycznej postawiły przed Biblioteką nowe zadania i wyzwania. Efektem był wzrost zatrudnienia pracowników Biblioteki. W tym czasie księgozbiór liczył już 90 tys. wydawnictw zwartych oraz 800 woluminów czasopism.

W latach 70. rozpoczęto budowę kampusu akademickiego przy ulicy Wiejskiej. Plany, uwzględniające również budowę odrębnego budynku Biblioteki Głównej, nie zostały zrealizowane. W 1980 roku Bibliotece przekazano część pomieszczeń w budynku Wydziału Mechanicznego. Do chwili obecnej znajduje się tu Czytelnia Ogólna, Wypożyczalnia oraz pracownie biblioteczne. Czytelnia Czasopism i Zbiorów Specjalnych została zlokalizowana w Domu Studenta nr 3. Można przyjąć, że jest to początek właściwej Biblioteki. W tym czasie opracowano oraz zatwierdzono nową strukturę organizacyjną, która z niewielkimi zmianami funkcjonuje do dziś. Wyodrębniono merytoryczne oddziały, które umożliwiły specjalizację oraz wyższy poziom świadczonych usług, jak również realizację nowych zadań w zakresie działalności informacyjnej. To wówczas nastąpiła centralizacja zarządzania działalnością biblioteczną Uczelni (jeden budżet na zakup zbiorów, centralne gromadzenie i opracowanie całego księgozbioru). Biblioteka rozwijała się realizując z powodzeniem wszystkie swoje zadania.

Zwiększające się potrzeby Uczelni wpłynęły znacząco na rozwój sieci bibliotecznej. W 1971 roku powstała pierwsza biblioteka specjalistyczna – Biblioteka Instytutu Mechaniki. W wyniku powoływania nowych jednostek tworzone kolejne biblioteki wydziałowe działające jako filie Biblioteki Głównej. Kierowano do nich specjalistyczne, najbardziej aktualne wydawnictwa, które udostępniano na miejscu.



prof. Włodzimierz Korniluk
i inż. Mariusz Magnuszewski

Przełomowym momentem w historii Biblioteki było podjęcie przez władze Uczelni decyzji o automatyzacji i komputeryzacji placówki. W 1993 roku zakupiono zintegrowany system biblioteczny ALEPH, który całkowicie odmienił pracę bibliotekarzy. Dzięki niemu zautomatyzowane zostały wszystkie procesy biblioteczne: gromadzenie, opracowanie i udostępnianie zbiorów oraz świadczenie usług informacyjnych w sieci bibliotecznej. Należy podkreślić, że uruchomienie systemu było ogromnym wyzwaniem, gdyż była to pierwsza w Polsce implementacja w bibliotece uczelni wyższej (do tej pory ALEPH używała tylko Biblioteka Sejmo-wa). Entuzjazm i zaangażowanie zespołu przyczyniły się do bardzo szybkiego wdrożenia poszczególnych modułów systemu i efektywnego wykorzystania jego możliwości. Ogromnym wsparciem procesu komputeryzacji było uzyskanie w latach 1995-1997 środków finansowych ze światowych programów promujących wprowadzanie komputerowych systemów informacyjnych w bibliotekach uczel-nianych Europy Środkowo-Wschodniej (program TEMPUS oraz program Biblio-tek Regionalnych do Spraw Społeczeństwa Otwartego). W ramach przyznanych grantów Biblioteka PB pełniła rolę koordynatora współpracując z uczelnianymi bibliotekami Białegostoku, Olsztyna oraz naukowymi bibliotekami w Madrycie i Genui. Nowoczesny, zintegrowany system biblioteczny ALEPH wprowadził nową jakość pracy bibliotekarzy oraz umożliwił czytelnikom szybszy i wieloaspektowy dostęp do informacji. Z satysfakcją należy odnotować fakt, że ALEPH jest dziś uży-wany w wielu bibliotekach akademickich w Polsce (m. in. Politechniki Warszaw-skiej, Wrocławskiej, SGH).

A dziś...

Obecnie Biblioteka PB jest największą naukowo-techniczną biblioteką w regio-nie północno-wschodnim. Łączy cechy biblioteki tradycyjnej z elektroniczną, two-rząc nowoczesne interaktywne środowisko informacyjne, zarówno dla studiują-cych, jak i dla dydaktyków oraz badaczy.

Pracownicy

Od początku istnienia Biblioteki funkcję dyrektora (kierownika) pełniło 7 osób. Przez cały okres działalności w Bibliotece pracowało około 150 bibliotekarzy. Dla nielicznych pracowników był to jedynie krótki epizod w karierze zawodowej. Zdecydowana większość pracowała w Bibliotece (lub nadal pracuje) od kilkunastu do kilkudziesięciu lat. Obecnie w całej sieci zatrudnionych jest 44 pracowników (43,5 etatu) doskonale przygotowanych zawodowo. W skład kadry bibliotecznej wchodzi: 3 nauczycieli akademickich (kustosze dyplomowani), 15 kustoszy, 6 star-szych bibliotekarzy, 13 bibliotekarzy oraz 4 młodszych bibliotekarzy. W gronie tym pracują 3 osoby na stanowiskach administracyjnych, w tym 2 informatyków. Pra-cownicy tworzą profesjonalny i zgrany zespół o dużym potencjale twórczym, z pasją wykonujący swoje zadania.



Pracownicy Biblioteki
z Prorektorem ds. Nauki
prof. Andrzejem Sewerynem
i Przewodniczącym Rady Bibliotecznej
prof. Markiem Gawrysiakiem

Struktura

Biblioteka PB jest podstawą jednolitego systemu biblioteczno-informacyjnego Uczelni. W skład sieci biblitecznej obok Biblioteki Głównej wchodzi specjalistyczne biblioteki wydziałowe:

- Biblioteka Wydziału Architektury
- Biblioteka Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska
- Biblioteka Wydziału Elektrycznego
- Biblioteka Wydziału Informatyki
- Biblioteka Wydziału Zarządzania
- Biblioteka Zamiejscowego Wydziału Leśnego PB w Hajnówce

Całkowita powierzchnia Biblioteki we wszystkich placówkach wynosi 2761 m². Biblioteka zapewnia czytelnikom 302 miejsca oraz 55 stanowisk komputerowych z dostępem do Internetu. W systemie bibliotecznym ALEPH zarejestrowanych jest około 10 tys. użytkowników. Średnia liczba wypożyczonych książek wynosi ponad 42 tys. Rocznie we wszystkich placówkach sieci odnotowuje się ponad 100 tys. odwiedzin czytelników. We wszystkich czytelnich udostępnia się około 330 tys. woluminów rocznie.

Księgozbiór

Biblioteka gromadzi różnorodne kategorie zbiorów, które są niezbędne do prowadzenia badań naukowych i realizowania procesu dydaktycznego na Uczelni. Należą do nich przede wszystkim: książki, czasopisma i wydawnictwa seryjne, materiały informacyjne, komputerowe bazy danych, zbiory specjalne (normy, katalogi firmowe, materiały audiowizualne, płyty CD/DVD itp.). Celem jest zgromadzenie najnowszej literatury, zawierającej aktualne osiągnięcia nauki.

Profil zbiorów jest związany z tematyką pracy Uczelni, dostosowany do potrzeb naukowców i studentów. Zakres tematyczny księgozbioru obejmuje głównie literaturę z zakresu mechaniki, elektrotechniki, budownictwa i ochrony środowiska, architektury, informatyki, nauk matematyczno-przyrodniczych, zarządzania i marketingu. Gromadzone są również publikacje z dziedziny filozofii, naukoznawstwa, bibliotekoznawstwa, wydawnictwa do nauki języków obcych.

Na koniec grudnia 2010 r. księgozbiór zlokalizowany we wszystkich placówkach biblitecznych zawierał około 380 tys. jednostek: 237 tys. woluminów książek, ponad 43 tys. woluminów czasopism naukowych (w tym 687 bieżących tytułów) oraz około 114 tys. pozycji zbiorów specjalnych (normy, katalogi firmowe, materiały audiowizualne i elektroniczne itp.). Średni roczny przyrost zbiorów waha się w granicach od 7,5 do 8 tys. woluminów.

Ważnym uzupełnieniem zbiorów tradycyjnych są zasoby elektroniczne. Corocznie zwiększa się zapotrzebowanie na dostęp do elektronicznych baz danych. Wychodząc naprzeciw tym potrzebom Biblioteka stale poszerza ofertę zasobów elektronicznych. Do dyspozycji czytelników są bibliograficzne i abstraktowe bazy danych oraz pełnotekstowe bazy czasopism i książek elektronicznych. Pracownicy i studenci PB mają możliwość korzystania z wielu specjalistycznych serwisów: Inspec, Compendex Engineering Village, Knovel, Referex, IEEE, Elsevier, Springer, Wiley, Ebsco, ISI Web of Knowledge, Emerald, OECD, ACM Digital Library. Elektroniczne narzędzie w postaci Listy A-Z umożliwia przeszukiwanie wszystkich dostępnych tytułów czasopism elektronicznych. Pracownicy i studenci PB mają możliwość zdalnego korzystania z dostępnych zasobów elektronicznych.

Coś się kończy i zaczyna... czyli z nadzieją w przyszłość

Rok 2011 zamyka 60. rok działalności Biblioteki w obecnym kształcie. Następne dni, miesiące i lata zapiszą kolejne karty tej historii. Rok 2012 to początek kolejnego etapu w życiu Biblioteki. Spełniły się wreszcie marzenia o budynku zaprojektowanym specjalnie na potrzeby Biblioteki i jej użytkowników. Chcielibyśmy rozpocząć rok akademicki 2012/2013 w zupełnie nowych warunkach – w budynku Centrum Nowoczesnego Kształcenia. Jesteśmy w trakcie prac przygotowujących do funkcjonowania w nowym miejscu. Wszak jutro zaczyna się już dziś.

mgr Joanna Putko,
Dyrektor Biblioteki PB
(zatrudniona w Bibliotece Politechniki Białostockiej od 1 września 1984 roku)

Od lewej: mgr Katarzyna Rutkowska,
mgr Grażyna Bozek, Danuta Siemion
i dyr. Joanna Putko



XXI International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD'2011 na Wydziale Elektrycznym

W dniach 28-30 września 2011 r. odbyła się kolejna, już XXI, międzynarodowa konferencja dotycząca zakłóceń elektromagnetycznych. Organizatorem konferencji była Katedra Telekomunikacji i Aparatury Elektronicznej Wydziału Elektrycznego przy współpracy z Politechniką Wileńską (Vilniaus Technikos Universitetas), Politechniką Kowieńską (Kauno Technologijos Universitetas) i Stowarzyszeniem Elektryków Polskich Oddział w Białymstoku.

Konferencja stanowi kontynuację cyklu seminariów, zapoczątkowanego przez prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Dmochowskiego w 1990 roku pt.: „Przebiegi w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych”, który w wyniku nawiązanej współpracy z uczelniami technicznymi z Litwy został, w 1997 roku, przemianowany na cykliczną konferencję międzynarodową.

Tematyka konferencji to: źródła zakłóceń elektromagnetycznych, pomiary i symulacje zakłóceń, zakłócenia elektromagnetyczne systemach łączności i energetyce, techniki uziemiania, połączeń wyrównawczych i ekranowania, zabezpieczenia przed wyładowaniami i przepięciami, zakłócenia elektromagnetyczne w elektronice, sterowaniu i systemach pomiarowych.

Na konferencję zgłoszono 74 referaty w tym 35 z zagranicy. W konferencji wzięło udział 55 uczestników, przy czym ponad połowa z nich to goście z kilku krajów, w tym Białorusi, Danii, Finlandii, Iranu, Japonii, Litwy, Niemiec, Nigerii i Rosji.

W ramach promowania zabytków i piękna ziemi podlaskiej uczestnicy konferencji zwiedzili odbudowany zamek w Tykocinie, którego gospodarz na cześć gości oddał salwę z armaty. Wrażenia były niezapomniane.

inż. Adam Wiktorko, WE

Uczestnicy konferencji podczas wycieczki na zamek w Tykocinie, fot. A. Wiktorko



Doroczna nagroda SARP Oddział w Białymstoku na najlepszy dyplom inżynierski wykonany na Wydziale Architektury PB

W dniu 27 września br. komisja – powołana przez Zarząd Oddziału Białostockiego Stowarzyszenia Architektów Polskich oraz Wydział Architektury Politechniki Białostockiej – przyznała nagrodę i wyróżnienia w konkursie „Doroczna nagroda SARP oddział w Białymstoku na najlepszy dyplom inżynierski”.

Nagroda:

- inż. arch. Agnieszka Wierzbicka „Kaplica cmentarna w Wasilkowie”, promotor: prof. dr hab. inż. arch. Volodymyr Durmanov.

Wyróżnienia:

- inż. arch. Agnieszka Arciszewska „Pensjonat”, promotor: dr hab. inż. arch. Grażyna Dąbrowska-Milewska, prof. PB
- inż. arch. Jacek Filipiuk „Kaplica ekumeniczna przy szpitalu w Białymstoku”, promotor: dr hab. inż. arch. Jerzy Uściniowicz, prof. PB
- inż. arch. Marcin Panasiuk „Dom heliotropowy”, promotor: dr inż. arch. Zdzisław Pelczarski.

dr inż. arch. **Wojciech Niebrzydowski**, WA

Nagrodzony dyplom A. Wierzbickiej



A. Arciszewska



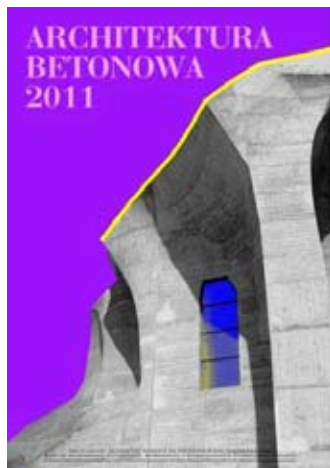
J. Filipiuk



M. Panasiuk



Absolwentka WA PB laureatką konkursu Architektura Betonowa 2011



Praca dyplomowa mgr inż. arch. Agnieszki Panasiuk, tegorocznej absolwentki Wydziału Architektury Politechniki Białostockiej, otrzymała jedną z trzech równorzędnych nagród w prestiżowym konkursie organizowanym przez Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej oraz Stowarzyszenie Producentów Cementu.

Swieżo upieczona pani architekt zaprojektowała budynek, który mógłby powstać w nieczynnej żwirowni w Ogrodniczkach. Agnieszka Panasiuk o swoim projekcie: „Tematem pracy jest „Laboratorium czterech żywiołów w Ogrodniczkach”. Laboratorium, jak sama nazwa mówi, jest to miejsce, gdzie przeprowadza się eksperymenty i doświadczenia. W tym przypadku są to eksperymenty związane z żywiołami natury: wodą, ogniem, ziemią i powietrzem. Projekt jest połączeniem muzeum, centrum nauki i parku rozrywki. Budynek został zlokalizowany w sąsiedztwie miejscowości Ogrodniczki koło Białegostoku, na terenie nieczynnej żwirowni. Budynek składa się z czterech części odpowiadających poszczególnym żywiołom. W każdej z nich znajduje się ekspozycja dotycząca danego żywiołu. Funkcje uzupełniające zlokalizowane są w środkowej części budynku. Atrakcją przyciągającą zwiedzających jest kolejka krześlkowa. Jej początkowa stacja znajduje się na północnej skarpie żwirowni, w pobliżu parkingu dla autokarów. Projektowany budynek swoim kształtem oraz materiałem nie nawiązuje do otoczenia, natomiast wpisuje się w nie za pomocą prostych, geometrycznych brył. Ich ekspresja została podkreślona poprzez zastosowanie faktury surowego betonu, który oddaje siłę i ogrom żywiołów. Elementami występującymi w każdej z brył są dwie równoległe żelbetowe ściany, na których opiera się konstrukcja. Szklane ściany osłonowe zamykające bryły umożliwiają obserwację otaczającej przyrody, a także stanowią połączenie wnętrza i zewnątrz budynku. Poszczególne bryły nawiązują do odpowiadających im żywiołów. Część „ziemi” jest bardzo masywna, w pewien sposób wnika w teren, a jedną z elewacji pokrywa roślinność. Jedynie tutaj nie zastosowano przeszklonej elewacji, lecz świetliki dachowe. Żywioł ognia ukazany jest poprzez strzelistość formy oraz czerwone zabarwienie szklanych tafli elewacji. Żywioł powietrza to najwyższy z budynków, mocno pochylony, z delikatnymi wgłębieniami w kształcie pasów, które kojarzą się z wiatrem. Żywioł wody to część najbardziej wysunięta w stronę jeziora, w jej szklanej elewacji odbija się tafla zalewu, a jedna z kondygnacji znajduje się poniżej lustra wody, dzięki czemu zapewniony jest bezpośredni kontakt z żywiołem.”

Nagrodzona praca powstała pod opieką promotorską dr. inż. arch. Wojciecha Niebrzydowskiego. Warto dodać, że w każdej z trzech ostatnich edycji konkursu Architektura Betonowa w gronie nagrodzonych projektów znajdowała się praca wykonana na Wydziale Architektury PB. Biorąc pod uwagę rangę konkursu i silną konkurencję, można to uznać za niewątpliwie osiągnięcie.

Uroczystość ogłoszenia wyników XII edycji ogólnopolskiego akademickiego konkursu Architektura Betonowa na najlepszą pracę dyplomową roku, połączona

Laboratorium czterech żywiołów w Ogrodniczkach



z otwarciem wystawy pokonkursowej, odbyła się 17 października 2011 r. na Wydziale Architektury Politechniki Krakowskiej. Jury nominowało do nagrody 6 z 14 nadesłanych projektów. Autorom i promotorom prac przyznano trzy równorzędne nagrody główne oraz trzy wyróżnienia.

Nagrody główne otrzymali:

- arch. Agnieszka Panasiuk za pracę „Laboratorium Czterech Żywiołów w Ogrodnictwach”, promotor: dr inż. arch. Wojciech Niebrzydowski, Wydział Architektury Politechniki Białostockiej,
- arch. Tomasz Janiec za pracę „Centrum Sztuki Augarten/ Wiedeń/Austria”, promotor: prof. dr hab. inż. arch. Dariusz Kozłowski, Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej,
- arch. Damian Marcin Pędrakowski za pracę „Kalwaria – sacrum współczesne”, promotor: prof. dr hab. inż. arch. Konrad Kucza-Kuczyński, Wydział Architektury Politechniki Warszawskiej.



Laureaci konkursu, od lewej: Damian Pędrakowski, Agnieszka Panasiuk, Tomasz Janiec

WA

Uroczysta Sesja poświęcona Jubileuszowi 50-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej Białystok 20 października 2011 r.

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej jest stowarzyszeniem powołanym w celu krzewienia i popierania rozwoju elektrotechniki oraz elektroniki. Powstało w 1961 roku z inicjatywy uczonych z kręgu PAN, a w tym roku obchodzi Jubileusz 50-lecia. W 2006 roku, z inicjatywy pracowników naukowych Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej, został utworzony Oddział Białostocki PTETiS. Liczy on obecnie 40 członków, a kieruje nim (od czasu jego powstania) prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski. W tym czasie nasz Oddział był organizatorem i współorganizatorem czterech konferencji i seminariów naukowych:

- VIII Seminarium Naukowe Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki 2008 r.,
- Seminarium EWOZE 2010 r.,
- XIII Krajowej Konferencji Światłowodowy i ich Zastosowanie 2010 r.,
- III Seminarium Naukowego Rachunek Różniczkowy Niecałkowitego Rzędu i Jego Zastosowania 2011 r.

20 października br. na uroczystej sesji obchodziliśmy Jubileusz 50-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. W spotkaniu wzięli udział członkowie Oddziału Białostockiego, w tym Rektor Politechniki Białostockiej prof. dr hab. inż. Tadeusz Citko oraz Dziekan WE dr hab. inż. Mirosław Świercz prof. PB, prodziekani naszego wydziału i zaproszeni goście. W ramach sesji mieliśmy okazję poznać historię i działalność PTETiS oraz wspomnienia poświęcone pamięci członków honorowych naszego Stowarzyszenia. Następnie prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski przypomniał historię i osiągnięcia Oddziału Białostockiego. W dalszej części prof. dr hab. inż. Jerzy Hickiewicz przedstawił ciekawy wykład o początkach elektrotechnicznego szkolnictwa wyższego na terenach Polski. Mieliśmy dzięki temu okazję do poznania wkładu osób i ośrodków szczególnie zasłużonych dla rozwoju naszego kraju. Należy podkreślić, że PTETiS dużą wagę obok wyzwań dnia dzisiejszego przykładą również do zachowania pamięci o osobach szczególnie zasłużonych dla naszego środowiska. W 2009 roku książka wydana przez PTETiS pod tytułem „Polacy zasłużeni dla elektryki. Początki elektrotechnicznego szkolnictwa wyższego, pionierzy elektryki” pod redakcją Jerzego Hickiewicza zdobyła wyróżnienie na III Targach Książki Akademickiej i Naukowej

Prof. Jerzy Hickiewicz przedstawia wykład „Początki elektrotechnicznego szkolnictwa wyższego na terenach Polski”



ACADEMIA 2009. Nasz Oddział, w miarę swoich możliwości, wspiera także Muzeum Techniki ALMARIA przy Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej. Część naukową sympozjum zakończył dr hab. Dominik Dorosz, prof. PB, interesującym wykładem przedstawiającym najnowsze osiągnięcia dotyczące światłowodów aktywnych do budowy źródeł promieniowania. Po gratulacjach i życzeniach dalszych sukcesów w działalności Oddziału Białostockiego PTETiS uczestnicy sympozjum zjedli uroczysty obiad i wysłuchali koncertu kwartetu smyczkowego Primavera.

Uroczysta Sesja poświęcona Jubileuszowi 50-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej pozwoliła na zaprezentowanie historii i działalności Stowarzyszenia oraz integrację członków naszego Oddziału.

dr inż. Jacek Kuszniar, WE

Uczestnicy jubileuszowego sympozjum podczas obrad,
fot. J. Kuszniar



Spotkania z matematyką



Co łączy liczby zespolone z fraktalami? Jak okiełznać chaos? Co to spidron? Odpowiedzi na te i inne pytania można było uzyskać podczas „Spotkań z matematyką”, zorganizowanych przez Centrum Popularyzacji Matematyki SIGNUM, które tworzą pracownicy naukowo-dydaktyczni Katedry Matematyki oraz Katedry Informatyki Teoretycznej Wydziału Informatyki PB.

„Spotkania z matematyką” mają formę wykładu popularnonaukowego, pokazującego wybrane zagadnienia matematyczne oraz ich związki z techniką lub innymi dziedzinami życia. Jesienią tego roku odbyły się na Wydziale Informatyki już trzy prelekcje. Prof. Zbigniew Bartosiewicz opowiadał o zbiorach liczbowych i „zawiłościach” liczb zespolonych. Dr Edward Zych, długoletni pracownik Instytutu Matematyki Uniwersytetu w Białymstoku, współpracownik honorowy CPM „Signum”, przybliżył matematyczne sposoby na okiełznanie chaosu, mówił o efekcie motyla i losowości, która może prowadzić do determinizmu. Natomiast dr Ewa Girejko wprowadziła słuchaczy w fascynujący świat fraktali.

„Spotkania” to jeden ze sposobów na popularyzację matematyki i pokazanie ciekawych jej aspektów. Wykłady skierowane są do szerokiej publiczności: uczniów, nauczycieli, studentów oraz do wszystkich osób zainteresowanych poszerzeniem swojej wiedzy. Kolejne „Spotkania z matematyką” w przyszłym roku! Zapraszamy do śledzenia strony: <http://signum.pb.bialystok.pl/>

dr Anna Poskrobko, WI

Białostocki Uniwersytet Dziecięcy – po raz trzeci!

19 listopada 2011 roku uroczystie zainaugurowaliśmy rok akademicki 211/2012 w ramach Białostockiego Uniwersytetu Dziecięcego. Jak co roku, projekt cieszy się ogromnym zainteresowaniem wśród mieszkańców Białegostoku i okolic. W trakcie rekrutacji otrzymaliśmy ponad 300 zgłoszeń, z których zgodnie z kolejnością wpływania, przyjęto 80 dzieci, które zostały najmłodszymi studentami Politechniki Białostockiej. Rekrutacja rozstrzygnęła się w ciągu 39 sekund!

Wykład inauguracyjny pt. „Co to jest społeczeństwo – społeczność akademicka” wygłosił prof. Tadeusz Popławski z Wydziału Zarządzania Politechniki Białostockiej. Podczas spotkania mali żacy dowiedzieli się, czym jest i jak funkcjonuje społeczeństwo. Dodatkowo odkryte zostały tajemnice społeczności najbardziej bliskiej uczelni, czyli społeczności akademickiej. Najmłodsi otrzymali też z rąk Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki prof. Katarzyny Zabielskiej-Adamskiej swoje pierwsze indeksy.



Swoją obecnością uroczystość uświetnili również goście, z którymi studenci będą się mogli spotkać w trakcie kolejnych zajęć: nadkomisarz mgr Bogusława Łuksza (w imieniu Podlaskiego Komendanta Wojewódzkiego Policji), starszy brygadier w stanie spoczynku mgr inż. Mieczysław Kirejczyk (emerytowany funkcjonariusz Państwowej Straży Pożarnej reprezentował środowisko rzeczoznawców z zakresu bezpieczeństwa pożarowego), Andrzej Kulaszewicz (student ostatniego roku ratownictwa medycznego na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku). Nie zabrakło również przedstawicieli pracowników Politechniki Białostockiej, którzy włączyli się w prowadzenie zajęć w ramach Białostockiego Uniwersytetu Dziecięcego w roku akademickim 2011/2012: dr. inż. Dariusza Boruszko z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz inż. Piotra Mingielewicz z Wydziału Elektrycznego. W organizację spotkania zaangażowani byli również studenci zrzeszeni w Samorządzie Studentów Politechniki Białostockiej, Forum Młodych PKPP Lewiatan oraz studenckich kołach naukowych.

Pierwsze spotkanie daje tylko przedsmak tego, co czeka naszych najmłodszych studentów w trakcie całego roku akademickiego. Wyjątkowe warsztaty przygoto-





Od lewej: prof. Tadeusz Popławski, pan Andrzej Kulaszewicz, prof. Katarzyna Zabielska-Adamska, dr inż. Dariusz Boruszko, starszy brygadier w stanie spoczynku mgr inż. Mieczysław Kirejczyk, nadkomisarz mgr Bogusława Łuksza, inż. Piotr Mingielewicz

wane w pierwszym semestrze to, między innymi, zajęcia poświęcone zagadnieniom związanym z bezpieczeństwem, geograficznymi systemami informacji przestrzennej, właściwościami wody, jak również tajnikami pracy dziennikarza radiowego. Dodajmy, iż wszystkie osoby włączające się w to przedsięwzięcie, nie otrzymują z tego tytułu żadnego wynagrodzenia.

Powtarzając hasło Białostockiego Uniwersytetu Dziecięcego „BUDujemy przyszłość”, mamy nadzieję, że spotkania z nauką przyniosą wiele satysfakcji nie tylko najmłodszym studentom, ale wszystkim, którzy razem z nami tworzą ten wyjątkowy projekt.

mgr **Marta Sznajder**, PB BUD

Tysiąc osób przez dwa dni! Świetny wynik I Podlaskiego Forum e-Biznesu

W dniach 25-26 listopada 2011 r. na Wydziale Zarządzania PB odbyło się I Podlaskie Forum e-Biznesu. Głównymi organizatorami spotkania byli: Wydział Zarządzania PB, Kurier Poranny i Białostocki Park Naukowo-Technologiczny.

Podczas Forum zaprezentowano aktualne trendy i nowości w e-biznesie. Uczestnicy mogli przyjrzeć się zmianom, jakie zachodzą w e-handlu, działalności jego liderów oraz strategiom budowania i prowadzenia nowoczesnych biznesów internetowych. Dwudniowe spotkanie było również poświęcone promocji innowacyjnych rozwiązań, także w obszarze e-usług.

Jak zgodnie twierdzą organizatorzy, I Podlaskie Forum e-Biznesu zostało zorganizowane ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb ludzi młodych. To studenci stanowili najliczniejszą grupę odwiedzających Forum. Każdy z uczestników miał



fot. S. Augustyn (SAF)

okazję porozmawiać z reprezentantami wystawców na stoiskach firmowych w Hali Berlin. Przedstawiciele zaproszonych instytucji i organizacji udzielali porad dotyczących m.in. pozyskania funduszy na własną działalność gospodarczą, a na warsztatach prowadzonych przez praktyków można było zdobyć umiejętności poświadczane certyfikatem. W ramach I Podlaskiego Forum e-Biznesu zorganizowano prelekcje, prezentacje, warsztaty i wideokonferencje. Przygotowali je organizatorzy i instytucje, wśród których należy wymienić: Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Podlaską Fundację Rozwoju Regionalnego, Północno-Wschodni Kłaster Edukacji Cyfrowej, Centrum Komputerowych Sieci Rozległych, Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości, Uniwersytet w Quebecu (Kanada), Uniwersytet Maryland (USA), West Chester University Of Pennsylvania (USA), ASBIRO – Alternatywną Szkołę Przedsiębiorczości oraz firmy: Mobitoki, Platige Image, Evermotion, DevCore.NET, Epro IT Systems Białystok, Aexol, T-Matic Grupa Komputer Plus, Microsoft, platforma iStore.pl, Pro Player, Open Education Group, Selkar, NetArch.

Szczególnym wydarzeniem Forum była wideokonferencja z Tomaszem Bagińskim – białostoczaninem, nominowanym w 2002 roku do Oscara, w kategorii film animowany, za debiut krótkometrażowy „Katedra”. Zarówno dla widzów, jak i samego artysty, było to pierwsze tego typu „spotkanie” i... wypadło znakomicie, a my cieszymy się, że Wydział wpisuje się tym samym do czołówki organizacji, dysponujących możliwościami technicznymi na światowym poziomie.

Uczestnicy I Forum e-Biznesu zyskali wiedzę, umiejętności, a także odwagę potrzebną do założenia własnego e-biznesu. W oparciu o doświadczenie wykładowców, przekonali się, że dzięki Internetowi, nowoczesnym technologiom, znajomości języków obcych oraz zaangażowaniu i pewności siebie, można spełniać marzenia zarówno te biznesowe, jak i prywatne.

Pierwszy dzień imprezy był transmitowany na „żywo” przez Naukową Interaktywną Telewizję HD PlatonTV. Zarejestrowane prelekcje, wideokonferencje oraz videorelację przygotowaną wspólnie z E-biuletynem WZ można obejrzeć na stronie: <http://tv.biaman.pl/?p=824>

Organizatorzy szacują, że podczas dwudniowego Forum, Wydział Zarządzania PB odwiedziło ponad 1000 osób. Jak na pierwszą odsłonę imprezy, to znakomity wynik. Warto podkreślić, że obok świetnie przygotowanej części merytorycznej, przygotowano dla uczestników chwilę rozrywki, w Hali Berlin rozstawiono stoiska firmowe oraz rozegrano turniej gry w piłkę nożną na konsolach.

I Podlaskie Forum e-Biznesu wypadło znakomicie. Organizatorzy planują kolejne edycje. Czy będą równie atrakcyjne jak pierwsza, przekonamy się za rok!

Więcej informacji, foto- i video relacje na: forumebiznesu.pl

Izabela Wiszowata, Katarzyna Pogorzelska, dziennikarki e-Biuletynu WZ

Wybrane warsztaty I Podlaskiego Forum e-Biznesu

I Podlaskie Forum e-Biznesu składało się z trzech paneli: prelekcji, warsztatów i prezentacji. Zainteresowaniem cieszyły się wszystkie przedstawione formy, jednak ze względu na swój otwarty charakter, to warsztaty okazały się dla uczestników najatrakcyjniejsze. Każdy mógł znaleźć coś dla siebie – wachlarz tematyczny spotkań był szeroki:

„Showreel – elektroniczne portfolio firmy” – prelegent : Evermotion

Warsztat przygotowany przez firmę Evermotion przybliżył etapy przygotowania prezentacji multimedialnej showreel. Showreel (zwany także *showcase*, *motion reel*, *demo reel*) to audiowizualny odpowiednik portfolio, który służy przedstawieniu umiejętności i możliwości technicznych autora: reżysera, aktora, artysty video. Podczas warsztatów omówiono kolejne etapy powstawania projektu: od pomysłu, konceptu 2D i 3D, po modelowanie. Prezentację wzbogaciły atrakcyjne animacje, które przykuły uwagę uczestników.

Białostocka firma Evermotion zajmuje się grafiką komputerową, tworzy wizualizacje przemysłowe i animacje wykorzystywane m.in. w reklamach.

„WebGL w praktyce – tworzenie prostej gry” – prelegent: Aexol

Technologia WebGL jest rozszerzeniem możliwości języka JavaScript, zapewniającym dostęp do trójwymiarowego API (Application Programming Interface). Przedstawiciele firmy Aexol są przekonani o wyjątkowych możliwościach i rychłym sukcesie



foto. S. Augustyn (SAF)



foto. B. Mirosław (SAF)



fot. B. Mirosław (SAF)

WebGL; odważnie przepowiadają: „WebGL śmiało może konkurować z Flashem, a w przyszłości najprawdopodobniej prześcignie go”.

Uczestnicy tego intensywnego warsztatu dowiedzieli się, jak grafika 3D „rozumiana” jest przez komputer i zapoznali się z podstawami programowania. Nawet podczas 20-minutowej przerwy przeprowadzono krótki wykład o tym, czym jest pixel art (czyli sposób tworzenia grafiki piksel po pikselu). W części praktycznej, każdy z uczestników dostał plik z lekcją i przerabiał go na swój sposób, który zaprezentował publiczności. Przy niewielkich nakładach pracy, osiągnięto wspaniałe efekty i było co oglądać!

Firma Aexol zajmuje się różnorodnymi projektami informatycznymi, w tym tworzeniem gier komputerowych. Pracę specjalistów Aexol można było ostatnio podziwiać w efektach specjalnych, wykorzystanych w filmie Cezarego Pazury „Weekend”.

„Microsoft BizSpark, czyli m.in. o tym, jak zostać przedsiębiorcą bez zbędnych kosztów” – prelegent: Microsoft

Warsztat rozpoczął się prezentacją, w której prowadzący, Krzysztof Folek, przedstawił wsparcie technologiczne, jakie Microsoft proponuje firmom rozpoczynającym swoją działalność w e-biznesie i szeroko pojętych e-usługach. Pomoc firmy Microsoft obejmuje także PR i reklamę. Pointą spotkania było zdanie: „Twoja firma, to Twoja szansa na sukces i przyszłość”.

„Nie musisz być informatykiem, aby prowadzić sklep internetowy” – prelegent: Platforma iStore.pl, Grupa Allegro

Już sam temat wiele zdradza. Prelegenci przekonywali słuchaczy, że do założenia własnego e-biznesu w formie sklepu internetowego, niezbędne są wielkie chęci oraz ... chęci i jeszcze raz chęci.

Paulina Szorc, Alicja Sznajder, dziennikarki e-Biuletynu WZ

Podsumowanie Podlaskiej Akademickiej Ligi Międzyuczelnianej w roku akademickim 2010/2011

Tabela klasyfikacji łącznej PALM:

miejsce	nazwa uczelni:
I	Politechnika Białostocka
II	Wyższa Szkoła Wychowania Fizycznego i Turystyki
III	Uniwersytet Medyczny
IV	Uniwersytet w Białymstoku
V	Wyższa Szkoła Administracji Publicznej
VI	Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania
VII	Nauczycielskie Kolegium RR i WF
VIII	Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży
IX	Wyższa Szkoła Ekonomiczna
X	Wyższa Szkoła Zawodowa w Suwałkach

24 listopada br. w Politechnice Białostockiej odbyło się uroczyste podsumowanie rozgrywek Podlaskiej Akademickiej Ligi Międzyuczelnianej w sezonie 2010/2011. W uroczystości uczestniczyli studenci białostockich uczelni, kierownicy Studiów Wychowania Fizycznego i Sportu, przedstawiciele Organizacji Środowiskowej AZS. Politechnikę Białostocką reprezentowała Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki dr hab. inż. Katarzyna Zabielska-Adamska, prof. nzw. Podsumowania rozgrywek dokonał Prezes OŚ AZS dr Mirosław Broniewicz. Medale zwycięzcom poszczególnych dyscyplin wręczały Panie Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki PB oraz sekretarz OŚ AZS Halina Fiedorowicz.

W roku akademickim 2010/2011, w sportowych zmaganiach Podlaskiej Akademii Ligi Międzyuczelnianej wzięło udział łącznie 1860 studentek i studentów z 10 uczelni. Panie startowały w siedmiu dyscyplinach, a panowie w jedenastu. Po raz kolejny rywalizację zdominowała Politechnika Białostocka, zwyciężając zarówno w kategorii kobiet, jak i mężczyzn. Drużyny, które zajęły pierwsze trzy miejsca w klasyfikacjach, otrzymały okazałe puchary ufundowane przez Organizację Środowiskową AZS. Podczas uroczystości swoje osiągnięcia przedstawili studenci Wydziału Mechanicznego Politechniki. Zaprezentowali sportowcom łazik marsjański Magma2, który zwyciężył w zupełnie innej rywalizacji – zajął I miejsce w międzynarodowych zawodach University Rover Challenge 2011 w USA. Na zakończenie uroczystości swoje możliwości taneczne pokazał zespół „Fair Play”.

mgr Stanisław Piątkowski, SWFiS

Druga edycja turnieju judo im. Leszka Piekarskiego

Rok temu, tuż przed Świętami Bożego Narodzenia, w Akademickim Centrum Sportu PB odbył się pierwszy turniej judo im. Leszka Piekarskiego. Impreza upamiętniła wielkiego podlaskiego sportowca, trenera, wychowawcę wielu wspaniałych zawodników. W tym roku, zgodnie z zapowiedzią, odbyła się kolejna edycja tej imprezy.

Zawody, które swoim patronatem objęli JM Rektor Politechniki Białostockiej prof. dr hab. inż. Tadeusz Citko oraz Prezydent Białegostoku dr hab. Tadeusz Truskolaski, odbyły się w tym roku nieco wcześniej, bo już 15 października. Na matach rywalizowało 172 zawodników oraz zawodniczek, którzy reprezentowali 13 klubów sportowych, w tym dwa zagraniczne: na zaproszenie organizatorów przyjechali z Białorusi przedstawiciele Ogoniok Mińsk oraz Osdiushorie Grodno. Na zawody przyjechała także Aneta Szczepańska, wicemistrzyni olimpijska w Atlancie, medalistka mistrzostw świata i Europy oraz wielokrotna mistrzyni Polski. Srebrna medalistka z Atlanty prowadzi w rodzinnym Włocławku klub Judo Szczepańska Team.

W rywalizacji dzieci oraz młodzików pierwsze miejsce zajął Klub Judo Politechniki Białostockiej (178 pkt.), drugie miejsce Judo Szczepańska Team (99,5 pkt.) a trzecie Osdiushorie Grodno (65,5 pkt.). Jak widać, podopieczni trenera Piotra Klimowicza robią stałe postępy. Warto tu wspomnieć, że Klub Judo Politechniki Białostockiej drugi raz z rzędu zdobył największą liczbę punktów w Systemie Sportu Młodzieżowego w woj. podlaskim. Największe sukcesy indywidualne Klubu to brązowy medal Dominika Zalewskiego w kat. 90 kg podczas Ogólnopolskiej Olimpiady Młodzieży (Mistrzostwa Polski Juniorów Młodszych) oraz I miejsce Rafała Terleckiego w rankingu rocznym młodzików w kat. 42 kg.

W rywalizacji studentów również bezkonkurencyjni byli gospodarze. Zawodnicy KU AZS PB zdobyli sześć złotych, siedem srebrnych i pięć brązowych medali. Na drugim miejscu znalazł się KU AZS WSWFiT - dwa złote medale, a na trzecim, z jednym złotym medalem - KU AZS UM. Indywidualnie warto wyróżnić Bartosza Murawskiego (Wydział Elektryczny), który wygrał kategorię do 66 kg, a w kategorii do 73 kg był drugi oraz Rafała Chojnowskiego (Wydział Mechaniczny) - złoto do 90 kg i drugie miejsce w kategorii OPEN.

Zawody zakończyły się w sobotę wieczorem, ale nie był to jeszcze koniec atrakcji. Wicemistrzyni olimpijska z Atlanty, Aneta Szczepańska, wspólnie z trenerem Ryszardem Zieniawą (który regularnie odwiedza Podlasie), przeprowadziła w niedzielę dodatkowy, poturniejowy trening dla podlaskich zawodników (na zdjęciu w środkowym rzędzie trzecia z prawej strony Aneta Szczepańska, piąty z lewej Ryszard Zieniawa).

dr inż. Paweł Myszkowski fot. M. Mandrusz



XVI Turniej Piłki Siatkowej o Puchar JM Rektora



W dniu Święta Niepodległości, 11 listopada 2011 r., w Akademickim Centrum Sportu Politechniki Białostockiej rozegrano XVI Turniej Piłki Siatkowej mężczyzn o Puchar JM Rektora Politechniki Białostockiej. W turnieju wzięły udział cztery drużyny: „Żubr” Białowieża (lider rozgrywek III ligi), „Wersal Taxi” (czołowa drużyna BLS-u), KU AZS Uniwersytetu w Białymstoku i KU AZS Politechniki Białostockiej. Turniej rozgrywano systemem „każdy z każdym”.

Wyniki Turnieju:

Białowieża :	AZS Politechnika	2:1
Białowieża :	AZS Uniwersytet	3:0
Białowieża :	„Wersal Taxi”	2:1
„Wersal Taxi” :	AZS Politechnika	2:1
„Wersal Taxi” :	AZS Uniwersytet	2:1
AZS Uniwersytet :	AZS Politechnika	2:1

Pierwsze miejsce w Turnieju i Puchar JM Rektora Politechniki Białostockiej zdobyła drużyna „Żubr” Białowieża, a najlepszym zawodnikiem turnieju wybrano B. Małachowskiego grającego w drużynie zwycięzców.

Organizatorem Turnieju była sekcja siatkówki Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Białostockiej.

mgr Stanisław Piątkowski, SWFiS

Dzień Technologiczny IBM na PB

24 października br. odbył się na Wydziale Informatyki PB Dzień Technologiczny IBM. Pracownik IBM Alex Harvilchuck (System Engineer and Certified IT Architect Program Manager, University Delivery Services (UDS) Lead, IBM Heritage Corridor Center for Advanced (CAS) Studies IBM GBS Systems Engineering, Architecture & Test) wygłosił dwa wykłady na temat najnowszych technologii IBM w zakresie Cloud Computing oraz Business Intelligence. Poruszone zostały też tematy zatrudnienia i możliwości rozwoju w strukturach korporacji IBM.

Dodatkowo przy budynku Wydziału Informatyki zaparkował IBM Technology Truck – ciężarówka, w której zaprezentowano rozwiązania sprzętowe IBM (m.in. serwery).

WI

Konkurs Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją



Zakończyła się kolejna edycja Ogólnopolskiego Konkursu na Najlepsze Prace Dyplomowe ogłoszonego przez Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją.

Komisja Konkursowa Podlaskiego Oddziału PTZP w składzie: prof. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko, dr inż. Joanna Ejdyś i dr inż. Anna Olszewska, przyznała nagrodę pieniężną. Nagrodzona została praca mgr Barbary Milenkiewicz pt. „Budowa systemu eksperckiego wspomagającego wybór uczelni wyższej w woj. podlaskim”, wykonana pod kierunkiem dr inż. Katarzyny Halickiej.

Komisja Konkursowa wyróżniła pracę mgr Pauli Wappa pt. „Kongestia jako źródło dysfunkcji systemu transportowego białostockiej aglomeracji miejskiej. Autorski program działań korygujących” również wykonanej pod kierunkiem dr inż. Katarzyny Halickiej.

WZ

Nominacja profesorska na Wydziale Elektrycznym

nauka

W dniu 24 października 2011 roku Prezydent RP Bronisław Komorowski wręczył pracownikowi Politechniki Białostockiej Jerzemu Gołębiowskiemu akt nadania tytułu profesora nauk technicznych. Z tej okazji gratulacje nominatowi nadesłali: Szef Kancelarii Prezydenta RP Jacek Michałowski, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. Barbara Kudrycka, Wojewoda Podlaski Maciej Żywno i Wicewojewoda Podlaski Wojciech Dzierżgowski. JM Rektor Politechniki Białostockiej prof. Tadeusz Citko uhonorował nowego profesora indywidualną nagrodą I stopnia. Osobiste życzenia złożył Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej prof. Mirosław Świercz oraz koledzy z macierzystej i innych uczelni.

Prof. Jerzy Gołębiowski jest specjalistą w zakresie elektrotechniki teoretycznej (teorii obwodów, pól, sygnałów oraz matematycznego modelowania zjawisk termicznych, elektromagnetycznych i sprzężonych). Studia magisterskie ukończył na Wydziale Automatyki i Informatyki Politechniki Śląskiej w 1977 roku. Rozprawę doktorską obronił z wyróżnieniem na Wydziale Elektrycznym Politechniki Szczecińskiej w 1980 roku. Stopień doktora habilitowanego uzyskał w 1990 roku na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Uchwałą Rady Wydziału w tej sprawie zatwierdziła Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów Naukowych w 1991 roku. Mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej w 1992 roku. Postanowieniem Prezydenta RP otrzymał w 2011 roku tytuł profesora nauk technicznych.

Na zaproszenie zagranicznych ośrodków naukowych wielokrotnie przebywał w Kanadzie, Francji, Izraelu i w innych państwach. Członek Sekcji Teorii Elektrotechniki Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk. Pełnił obowiązki promotora w trzech pomyślnie zakończonych przewodach doktorskich. Był recenzentem rozpraw doktorskich, habilitacyjnych, monografii i artykułów naukowych, podręczników akademickich oraz wniosków o granty.

Autor lub współautor trzech monografii naukowych, jednego skryptu, około pięćdziesięciu artykułów opublikowanych w renomowanych czasopismach (międzynarodowych lub centralnych PAN) oraz dwudziestu pięciu prac drukowanych w materiałach konferencyjnych lub lokalnych. Wspomniane publikacje wnoszą oryginalny wkład w rozwój metod i algorytmów elektrotechniki teoretycznej.

Prof. Jerzy Gołębiowski związany jest z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Białostockiej od 1977 roku. W tym ośrodku pracował na następujących stanowiskach akademickich: asystenta-stażysty, asystenta, starszego asystenta, adiunkta i profesora nadzwyczajnego. Od 2006 roku pełni funkcję kierownika Katedry Elektrotechniki Teoretycznej i Metrologii PB. Za jego kadencji doktorat lub habilitację uzyskało siedmiu pracowników Katedry (co stanowi ponad 40% naukowo-dydaktycznej kadry jednostki).

Prof. Jerzy Gołębiowski dwukrotnie otrzymał nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz wielokrotnie Rektora Politechniki Białostockiej. Odznaczony jest Srebrnym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej oraz Złotą Odznaką Związku Nauczycielstwa Polskiego.

dr hab. inż. **Marian Dubowski**, prof. PB

Uroczystość wręczenia nominacji profesorskiej
fot. zasoby Kancelarii Prezydenta RP



Habilitacje pracowników Politechniki Białostockiej

w okresie od grudnia 2010 roku do listopada 2011 r.

Wydział Architektury

dr hab. inż. arch. Zdzisław Pelczarski

praca habilitacyjna:
recenzenci:

„Widownie współczesnych stadionów – determinanty i problemy projektowe”
prof. dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski (Politechnika Gdańska),
śp. dr hab. inż. arch. Stefan Marian Kuryłowicz (Politechnika Warszawska),
prof. dr hab. inż. arch. Janusz Rębielak (Politechnika Krakowska),
prof. dr hab. inż. arch. Wojciech Zabłocki (Politechnika Łódzka)

jednostka wykonująca:

Politechnika Białostocka; Wydział Architektury, Katedra Projektowania Architektonicznego

jednostka nadająca stopień:

Politechnika Wrocławska; Wydział Architektury

uzyskany stopień:

doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie architektury i urbanistyki, specjalność architektura użyteczności publicznej

Dr inż. arch. Zdzisław Pelczarski jest uznanym specjalistą w zakresie projektowania stadionów, był generalnym projektantem modernizacji Stadionu Śląskiego w Chorzowie (1994-2007). W swojej pracy habilitacyjnej koncentruje uwagę na grupie zagadnień o kluczowym znaczeniu w procesie projektowania największych budowli widowiskowych naszych czasów – stadionów. Są to zagadnienia związane zarówno z architektoniczną formą amfiteatralnej widowni o dużej pojemności, jak i z wzajemnymi relacjami widowni i areny w zakresie ich kształtów i wielkości. Czynnikiem decydującym o tej formie jest przede wszystkim dobra widoczność pola areny ze wszystkich miejsc widowni.

Praca Zdzisława Pelczarskiego podsumowuje wieloletnie, praktyczne doświadczenia autora w dziedzinie projektowania i realizacji wielkich widowni, w tym największej funkcjonującej dziś w Polsce widowni Stadionu Śląskiego (po przebudowie 54 477 miejsc na widowni). Jest zbiorem studiów i badań autora towarzyszących procesowi projektowo-inwestycyjnemu etapowej przebudowy tego obiektu. W swej podstawowej części stanowi ona kontynuację i rozwinięcie rozważań na temat teorii projektowania wielkich widowni, publikowanych przez współprojektanta pierwotnej formy Stadionu Śląskiego, architekta Juliana Brzuchowskiego. Publikacje Brzuchowskiego (ostatnia w 1982 roku) były dotychczas jedynym, szerzej rozpowszechnionym, rodzimym źródłem wiedzy z tej dziedziny. Główny nurt badań dotyczy zagadnień wynikających z uwarunkowań percepcji wzrokowej. Uzupełniają go badania nad relacjami zachodzącymi pomiędzy profilami widowni i schodów oraz relacjami pomiędzy widownią i areną w zakresie ich wielkości i kształtu. Kolejnymi problemami podjętymi w pracy są determinanty kształtujące organizację funkcjonalno-przestrzenną widowni, zwłaszcza związane z tzw. czasem ewakuacji, a także kwestie wynikające z uwarunkowań anatomicznych, dotyczących głównie konsekwencji stosowania uśrednionych, nominalnych wartości antropometrycznych, zwłaszcza tzw. wysokości ocznej. Praca obejmuje również analizy tradycyjnych metod wykreślenia profili widowni i sposoby ich adaptacji do nowych, komputerowych technik graficznych. Autor prezentuje ponadto szereg własnych, rozszerzonych w stosunku do spotykanych w literaturze przedmiotu objaśnień, jak również opracowaną przez siebie i sprawdzoną w praktyce metodę najdalszego oka oraz autorską modyfikację Metody Daniluka. Ważnym efektem pracy jest ponadto weryfikacja terminologii stosowanej w literaturze przedmiotu. Brak określonych pojęć wymagał niejednokrotnie od autora opracowania własnych ich definicji i wprowadzenia nowego nazewnictwa. Dla jednoznaczności wywodu zostały one zebrane i usystematyzowane w formie słownika stosowanych terminów, liczącego blisko siedemdziesiąt haseł. Łącznie przedstawiono w pracy 27 analiz, 21 metod projektowych i 9 niekonwencjonalnych rozwiązań projektowych, które stanowią oryginalne opracowania autora. Większość z nich powstała z potrzeb praktycznych, jako zaplecze warsztatu projektowego i dydaktycznego.

Najważniejsze wnioski końcowe z przeprowadzonych badań to:

1. Architektoniczna forma współczesnego stadionu ulegała w ciągu około stuletniej historii jego istnienia ciągłym przemianom o charakterze ewolucyjnym.
2. Obowiązujące dziś wielkości i kształty pola gry, które są równocześnie polem obserwacji, powstały wyłącznie w wyniku określenia reguł gry, w zupełnym oderwaniu od uwarunkowań percepcji wzrokowej potencjalnych rzesz obserwatorów. Przy tworzeniu tych reguł, ponad sto lat temu, nie brano pod uwagę widowiskowego aspektu akcji toczącej się na boisku, ani potrzeby współistnienia boiska i wielkich trybun widowni.
3. Przyszłościowe kierunki rozwoju wnętrza współczesnego stadionu uwzględnić powinny nowe relacje widowni i areny. W relacjach tych priorytetem muszą być standardy widoczności, ściśle dostosowane do anatomicznych cech percepcji wzrokowej człowieka, a wielkość i kształt areny winny stanowić pochodne tych standardów.

Praca została oceniona bardzo wysoko przez recenzentów i komisję.

Święto Politechniki Wrocławskiej,
Dziekan Wydziału Architektury
prof. Elżbieta Trocka-Leszczyńska
oraz Rektor prof. Tadeusz Więckowski
wręczają dyplom doktora habilitowanego
Zdzisławowi Pelczarskiemu (po lewej, w środku),
Wrocław 16.10.2011 r.



dr hab. arch. wnętrz Janina Jezierska

praca habilitacyjna:	„Projektowanie uniwersalne form użytkowych dla osób niepełnosprawnych”
recenzenci:	prof. Jadwiga Filipiak (Uniwersytet Artystyczny, Poznań), prof. Krystyna Brandowska (Akademia Sztuk Pięknych, Gdańsk), prof. Czesława Frejlich (Akademia Sztuk Pięknych, Kraków), prof. Włodzimierz Dolatowski (Akademia Sztuk Pięknych, Wrocław)
jednostka wykonująca:	Politechnika Białostocka; Wydział Architektury, Katedra Architektury Wnętrz
jednostka nadająca stopień:	Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu; Wydział Architektury i Wzornictwa
uzyskany stopień:	doktor habilitowany sztuk plastycznych w dyscyplinie sztuki projektowe

Zakres pracy habilitacyjnej dotyczył zagadnień związanych z analizą środowiska człowieka, roli projektanta wzorów użytkowych w kreacji otoczenia człowieka, prezentacji autorskich opracowań wzorniczych zrealizowanych z wykorzystaniem idei projektowania uniwersalnego oraz innych zagadnień dotyczących cech użytkowych produktu oraz rodzaju powstających opracowań wzorniczych.

Projektowanie uniwersalne, jako filozofia projektowania architektonicznego, zostało zdefiniowane w wielu publikacjach w formie teorii, traktatów, rozpraw, w końcu przepisów prawnych z sukcesem wdrażanych w życie. Definiowanie otoczenia człowieka ma jednak szerszy zakres, niż tylko kreacja przestrzeni architektonicznej. Bezpośrednie otoczenie człowieka to przedmioty, rzeczy, meble, sprzęty, itp., które tworzą codzienny krajobraz jego egzystencji. W przypadku twórczości projektanta wzornictwa, możemy mówić o sposobie projektowania swobodnego, uniwersalnego, którego akta prawne i ustawy nie dotyczą. Zaspokajanie twórczych działań w kreacji własnego otoczenia leży w naturze każdego człowieka. To, czy otoczenie będzie spełniać oczekiwania wszystkich ludzi sprawnych, także tych o gorszej kondycji fizycznej czy psychicznej, zależy od postawy i sposobu rozwiązywania problemu przez projektantów wzornictwa, architektów wnętrz, architektów. Podstawą projektowania uniwersalnego jest formułowanie założeń w oparciu o analizę i syntezę wszystkich elementów projektowania: cech użytkowych (funkcjonalność, ergonomiczność, materiał), cech technicznych (konstrukcja, wytrzymałość), cech estetycznych (forma, kompozycja, kształt, proporcje, faktura, kolor) oraz przystosowania do technologicznego charakteru produkcji. Korzystanie z doświadczeń innych dziedzin naukowych, takich jak socjologia, psychologia, medycyna, nauki społeczne i techniczne, pozwala na rzeczową ocenę problemu i jego racjonalne rozwiązanie. Wiedza medyczna, znajomość zasad stosowanych metod rehabilitacyjnych, sugestie lekarzy, rehabilitantów, opiekunów przyszłego użytkownika w połączeniu z ideą uniwersalnego projektowania wzorniczego jest podstawą do formułowania założeń do projektu, oczekiwanego mebla, przedmiotu, sprzętu, rzeczy. Przez zdobyte doświadczenia przy realizacji zadań projektowych na rzecz osób pełno- i niepełnosprawnych, głębiej i dokładniej poznajemy problemy wynikające z funkcjonowania człowieka w jego środowisku naturalnym.

W ramach rozprawy habilitacyjnej zostały przygotowane i zrealizowane projekty:

- 1) zestaw mebli do nauki w domu i w szkole dla dziecka bez rąk i nóg w wieku 7 lat (fot. 1),
- 2) zestaw mebli do nauki w szkole i w domu dla dziecka pełno- i niepełnosprawnego w wieku 6-10 lat,
- 3) zestaw mebli do nauki dla osoby po porażeniu mózgowym w wieku 21 lat (fot. 2).



Wydział Elektryczny

dr hab. Dominik Dorosz, prof. PB

praca habilitacyjna:
recenzenci:

„Aktywne światłowody specjalne”

prof. dr hab. inż. Zbigniew Bielecki (WAT), prof. dr hab. inż. Maria Teresa Borczuch-Łączka (AGH), prof. dr hab. inż. Ryszard S. Romaniuk (Politechnika Warszawska), prof. dr hab. inż. Małgorzata Maria Sopicka-Lizer (Politechnika Śląska)

jednostka wykonująca:

Politechnika Białostocka; Wydział Elektryczny; Katedra Optoelektroniki i Techniki Światłowej

jednostka nadająca stopień:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica; Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

uzyskany stopień:

doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie inżynierii materiałowej

Wieża światłowodowa, stanowisko w laboratorium Katedry Optoelektroniki i Techniki Światłowej WE oraz przykłady wytworzonych aktywnych włókien optycznych



Powstawanie nowych urządzeń optoelektronicznych wykorzystujących światłowody jest możliwe dzięki ciągłym poszukiwaniom specyficznych materiałów, dostosowywanych do konkretnych zastosowań konstrukcji światłowodów. W nurcie tym mieści się monografia habilitacyjna dr hab. Dominika Dorosza, prof. PB, pt.: „Aktywne światłowody specjalne”. Praca zawiera wyniki badań autora poświęconych szkłom i wytworzonym z nich światłowodom aktywnym. W pierwszej części znajdują się informacje dotyczące budowy i parametrów fizycznych światłowodu, wymagań stawianych szkłom dla techniki światłowodowej, metod wytwarzania światłowodów oraz analizy wpływu aktywnych domieszek na luminescencyjne właściwości szkła i światłowodów. W drugiej części monografii autor przedstawił warunki syntezy i właściwości wytworzonych szkła aktywowanych pierwiastkami ziem rzadkich. Opracowane zostały szkła o niższej energii drgań fononów, domieszkowane jednocześnie jonami Nd^{3+} i Yb^{3+} oparte na osnowie tlenkowo-fluorkowej (krzemianowe i fosforanowe) oraz tlenkowej (antymonowe), zaprojektowane w celu uzyskania dużej sprawności transferu energii pomiędzy jonami domieszek aktywnych. Szkła te, w wyniku pobudzenia promieniowaniem diody laserowej ($\lambda = 808 \text{ nm}$), charakteryzują się szerokim widmem luminescencji ($\Delta\lambda = 100 \text{ nm}$) w pobliżu $1 \mu\text{m}$, będącym superpozycją przejść ${}^4\text{F}_{3/2} \rightarrow {}^4\text{I}_{11/2}$ (Nd^{3+}) i ${}^2\text{F}_{5/2} \rightarrow {}^2\text{F}_{7/2}$ (Yb^{3+}). Opracowane szkła posłużyły do uformowania dwóch serii światłowodów aktywnych o oryginalnych konstrukcjach: światłowodów wielordzeniowych oraz światłowodów o spiralnych rdzeniach. Właściwości tych światłowodów zoptymalizowano pod kątem ich użycia do budowy nowej generacji źródeł promieniowania. Znajdą one zastosowanie w konstrukcjach wzmacniaczy i laserów włóknowych oraz źródeł promieniowania pracujących z wykorzystaniem zjawiska wzmocnionej emisji spontanicznej.

Prace przedstawione w monografii zostały zrealizowane w laboratoriach Katedry Optoelektroniki i Techniki Światłowej na Wydziale Elektrycznym, Politechniki Białostockiej.

dr hab. inż. Krzysztof Cezary Zaremba

praca habilitacyjna:

„Analiza i synteza właściwości świetlnych odbłyśników obrotowo-symetrycznych metodą uporządkowanego śledzenia strumienia elementarnych”

recenzenci:

prof. dr hab. inż. Tadeusz Glinka (Politechnika Śląska), prof. dr hab. inż. Janusz Waldemar Mazur (Politechnika Warszawska), dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk (Politechnika Świętokrzyska), prof. dr hab. inż. Andrzej Stanisław Zajac (Politechnika Białostocka, WAT)

jednostka wykonująca:

Politechnika Białostocka; Wydział Elektryczny; Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Metrologii

jednostka nadająca stopień:

Politechnika Białostocka; Wydział Elektryczny

uzyskany stopień:

doktor nauk technicznych w zakresie elektrotechniki, specjalność technika świetlna

Dr hab. inż. Krzysztof Zaremba podczas kolokwium habilitacyjnego
fot. D. Dorosz



Działalność naukowa dr inż. Krzysztofa Cezarego Zaremby, pracownika Katedry Optoelektroniki i Techniki Światłowej, skupia się na opracowywaniu metod obliczeniowych układów świetlnno-optycznych, projektowaniu układów świetlnno-optycznych opraw oświetleniowych oraz pomiarach parametrów świetlnych opraw i instalacji oświetleniowych. Wyniki swoich dotychczasowych prac prezentował jako autor lub współautor 180 publikacji naukowych, których zwieńczeniem była rozprawa habilitacyjna. Jej celem było wykazanie możliwości zastosowania metody uporządkowanego śledzenia promieni świetlnych, wychodzących ze źródła światła, do przeprowadzenia analizy i syntezy właściwości świetlnno-optycznych odbłyśników obrotowo-symetrycznych o dowolnym profilu. Wymagało to najpierw przeprowadzenia szeregu badań nad wpływem parametrów obliczeniowych na dokładność uzyskiwanych wyników i szybkość ich wykonywania. Następnie opracowano metodę syntezy, która umożliwia w jednym ciągu obliczeń wyznaczenie kształtu odbłyśnika realizującego dowolną krzywą światłości, bez wykonywania wielokrotnej analizy wyników pośrednich. Praktyczna część pracy dotyczyła metodologii projektowania opraw oświetlenia ogólnego

z diodami świecącymi LED o dużej mocy, które to zagadnienie znajduje się obecnie w centrum zainteresowania konstruktorów. Wyniki pomiarowe wykonanych układów modelowych potwierdziły zarówno wystarczającą dokładność analiz prowadzonych z wykorzystaniem metody uporządkowanego śledzenia promieni, jak i przydatność opracowanej metody w praktyce projektowej.

Recenzenci, oprócz dorobku naukowego, pozytywnie ocenili praktyczne prace habilitanta i jego współpracę z producentami opraw oświetleniowych, m.in. Philips Lighting Poland S.A.

dr hab. inż. Małgorzata Grądzka-Dahlke

praca habilitacyjna:

recenzenci:

„Koncepcja endoprotezy stawu biodrowego z porowatą panewką”

prof. dr hab. inż. czł. koresp. PAN Romuald Będziński (Politechnika Wrocławska), prof. dr hab. inż. Eugeniusz Świtoński (Politechnika Śląska), prof. dr hab. inż. Andrzej M. Niewczas (Politechnika Lubelska), prof. dr hab. inż. Józef Błachnio (Politechnika Białostocka)

jednostka wykonująca:

Politechnika Białostocka; Wydział Mechaniczny; Zakład Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej

jednostka nadająca stopień:

Politechnika Białostocka; Wydział Mechaniczny

uzyskany stopień:

doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, specjalność biotrybologia

Zagadnienia zwiększenia trwałości sztucznych stawów są ważnym i wciąż aktualnym problemem. Pomimo wielu sukcesów w zakresie konstrukcji i doboru biozgodnych materiałów często obserwuje się zjawisko przedwczesnego obłuzowania endoprotez, głównie wskutek toksycznego (szkodliwego) oddziaływania produktów zużycia, powstających podczas tarcia elementów endoprotez. Liczne badania wskazują, że specyfika pracy biołożyska (stosunkowo duże obciążenia przy niewielkich prędkościach) jest przyczyną niekorzystnych warunków pracy układu tarcowego. W rozdziale pierwszym przeprowadzono analizę literatury pod kątem zagadnień biotrybologii stawu biodrowego. Omówiono budowę i funkcjonowanie naturalnego stawu biodrowego, problemy medyczne występujące w stawach oraz metody leczenia. Przedstawiono dotychczasowe kierunki rozwoju sztucznych stawów oraz ograniczenia materiałowe związane z trwałością sztucznych stawów. Przeanalizowano także zagadnienia smarowania w naturalnych stawach. Na podstawie analizy stanu wiedzy w zakresie rozwiązań sztucznych stawów został zdefiniowany cel pracy (rozdział drugi): opracowanie panewki stawu biodrowego z warstwą porowatą o korzystnych właściwościach biofunkcjonalnych. W ramach postawionego celu sformułowano aspekt naukowy – opracowanie koncepcji układu tarcowego endoprotezy, a także aspekt użytkowy – opracowanie konstrukcyjno-technologiczne panewki oraz weryfikację doświadczalną założeń. Istotnym elementem pracy jest propozycja oryginalnej koncepcji rozwiązania węzła tarcowego endoprotezy stawu biodrowego, oparta na założeniu łożyska samosmarnego (*selflubricating bearing*). W rozdziale trzecim przedstawiono model koncepcyjny węzła tarcowego z 3-warstwową panewką, której wewnętrzna warstwa robocza wykonana jest z porowatego materiału metalicznego. Metody badawcze wykorzystane do oceny właściwości użytkowych materiału porowatego omówiono w kolejnym rozdziale. Badania tarcowe zrealizowano na specjalnym symulatorze imitującym kinematykę i obciążenia panujące w naturalnym stawie biodrowym, do testów zastosowano środek smarowy o właściwościach teologicznych, zbliżonych do płynu stawowego (*synovia fluid*). Badania wytrzymałościowe przeprowadzono w warunkach ściskania, także cyklicznego. Zastosowano oryginalną w stosunku do porowatych biomateriałów metodę ściskania w wodzie. Badania korozyjne i biologiczne przeprowadzono zgodnie z normami przewidzianymi dla biomateriałów metalicznych. Dodatkowo wykonano analizę wpływu odkształcenia na właściwości magnetyczne spieku porowatego ze stali 316L. W rozdziale piątym przedstawiono opis wyników badań materiałów porowatych. Badania tarcowe potwierdziły celowość zastosowania materiałów porowatych w celu zmniejszenia zużycia materiału. Na podstawie uzyskanych wyników opracowano konstrukcję panewki endoprotezy stawu biodrowego z warstwą porowatą (rozdział szósty). Opracowano proces technologiczny wytwarzania 3-warstwowej panewki. Zaprojektowano i wykonano specjalne oprzyrządowanie oraz wykonano serię prototypowych wyrobów. Ostatni rozdział dotyczy weryfikacji doświadczalnej właściwości tribologicznych pary tarcowej endoprotezy z wykonaną panewką na symulatorze tarcia stawu biodrowego w warunkach długotrwałej pracy ciągłej. Uzyskane wyniki pokazały niskie opory ruchu w przyjętym węźle tarcowym oraz małe zużycie panewki, co potwierdziły także mikroskopowe obserwacje produktów zużycia.

Za najważniejsze oryginalne dokonania w aspekcie poznawczym można uznać opracowanie modelu koncepcyjnego endoprotezy z warstwą porowatą, jego doświadczalną weryfikację oraz kompleksowe opracowanie metodyczne oceny właściwości użytkowych metalicz-

Wydział Mechaniczny



nych materiałów porowatych, natomiast w aspekcie użytkowym – prace związane z opracowaniem technologii, oprzyrządowania do wykonania prototypu panewki oraz jej optymalizację konstrukcyjno-technologiczną. Analiza uzyskanych wyników pozwoliła na sformułowanie wniosków oraz przedstawienie propozycji kierunków dalszych badań.

dr hab. inż. Andrzej Kazberuk

praca habilitacyjna:	„Dwuwymiarowe zagadnienia mechaniki pękania ciał z karbami”
recenzenci:	prof. dr hab. inż. Ewald Macha (Politechnika Opolska), prof. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Zenon Mróz (Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN), prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn (Politechnika Białostocka), prof. dr hab. inż. Józef Szala (Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy)
jednostka wykonująca:	Politechnika Białostocka; Wydział Mechaniczny; Katedra Mechaniki i Informatyki Stosowanej
jednostka nadająca stopień:	Politechnika Białostocka; Wydział Mechaniczny
uzyskany stopień:	doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie mechaniki, specjalność mechanika ciała stałego

Dr hab. inż. Andrzej Kazberuk: „W roku 2005, pracując w Katedrze Mechaniki i Informatyki Stosowanej Wydziału Mechanicznego PB, rozpocząłem badania problemów koncentracji naprężeń w ciałach z karbami, pod kierunkiem prof. M.P. Savruka. Celem było znalezienie rozwiązań problemów teorii sprężystości i mechaniki pękania dla jednorodnych ciał sprężystych z karbami typu V o wierzchołkach ostrych i zaokrąglonych; w szczególności rozwiązań problemów o charakterze podstawowym dotyczących korbów nieskończonych, których rozwiązania mogą być traktowane jako asymptotyczne dla ciał z karbami skończonymi. Uzyskanie tych rozwiązań możliwe było dzięki efektywności i dużej precyzji metody osobliwych równań całkowych. Otrzymane zależności mogą być wykorzystane do weryfikacji rozwiązań otrzymywanych innymi metodami lub jako podstawa do tworzenia prostych zależności aproksymacyjnych o charakterze inżynierskim. Wyniki badań były systematycznie publikowane w recenzowanych czasopismach naukowych (13 prac, z czego 7 w pismach z tzw. listy filadelfijskiej – Materials Science, International Applied Mechanics, International Journal of Fracture) i przedstawiane w formie referatów (14) na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Podsumowanie sześcioletnich prac zawarłem w rozprawie zatytułowanej „Dwuwymiarowe zagadnienia mechaniki pękania ciał z karbami” wydanej przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Białostockiej w 2010 roku.”

Wydział Zarządzania

dr hab. Adam Sawicki

praca habilitacyjna:	„Poprzez bunt i pokorę. Zagadnienie cierpienia i śmierci w eschatologicznych koncepcjach myślicieli rosyjskich. Fiodorow-Bułgakow-Niesmiełow-Karsawin-Bierdiajew”
recenzenci:	prof. dr hab. Andrzej Dymitr de Lazari (Uniwersytet Łódzki), dr hab. Andrzej Ostrowski (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej), prof. dr hab. Józef Zygmunt Pawlak (Uniwersytet Mikołaja Kopernika), prof. dr hab. Grzegorz Władysław Przebinda (Uniwersytet Jagielloński)
jednostka wykonująca:	Politechnika Białostocka; Wydział Zarządzania, Katedra Marketingu i Przedsiębiorczości
jednostka nadająca stopień:	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej; Wydział Filozofii i Socjologii
uzyskany stopień:	doktor habilitowany nauk humanistycznych w zakresie filozofii

Celem pracy jest prezentacja i analiza problematyki cierpienia i śmierci, która występuje w twórczości wybranych rosyjskich myślicieli, przedstawicieli renesansu religijnego, z drugiej połowy XIX i pierwszej połowy XX wieku, czyli tzw. srebrnego wieku. Praca ukazuje filozoficzne i teologiczne tło ww. okresu oraz udowadnia tezę, że obecność problematyki eschatologicznej w dziełach myślicieli srebrnego wieku stanowi integralny składnik ich myślenia. W odróżnieniu od myśli zachodniej, która na ogół przestrzega zasady odróżnienia porządków refleksji filozoficznej i teologicznej, religijna myśl rosyjska zmierzała do stworzenia wiedzy o charakterze integralnym i w związku z tym analizy dotyczące cierpienia i śmierci mają swoje bogate dopełnienie i rozwinięcie w koncepcjach o charakterze eschatologicznym; przy czym są to różne odmiany eschatologii chrześcijańskiej, źródłowo prawosławnej. Eschatologizm rosyjskiego myślenia wyraża się w przedstawianiu swoistej dialektyki ludzkiego buntu i pokory człowieka w stosunku do rzeczywistości boskiej i nadprzyrodzonej. Filozofia stoi niejako po stronie buntu, natomiast teologia ujawnia potrzebę postawy pokory.

Synteza myślenia teologicznego i filozoficznego, którą realizują prezentowani myśliciele powoduje, że filozoficzne antynomie i trudności, które są związane z dążeniem do rozumowego zgłębienia fenomenów cierpienia i śmierci, znajdują swoje rozwiązanie. Jest to możliwe również dlatego, że myśliciele ci nie ograniczają się do myślenia abstrakcyjnego i dyskursywnego, lecz uciekają się do refleksji przeżyciowej, uprawiając swoistą filozofię serca. Pierwszy rozdział pracy zawiera rozważania ogólne, dotyczące możliwości eksplikacji fenomenów cierpienia i śmierci. W szczególności chodzi w nim o wykazanie wspomnianych braków samej tylko refleksji filozoficznej w odniesieniu do podejmowanego tematu i konieczności wprowadzenia kategorii teologicznych. W rozdziale tym duży nacisk zostaje położony na swoistość i oryginalność myśli rosyjskiej w podejściu do egzystencjalnych tematów cierpienia i śmierci. Kolejnych pięć rozdziałów stanowi szczegółową analizę eschatologicznych koncepcji poglądów omawianych myślicieli, z wyakcentowaniem ich odrębności. Ostatni rozdział zawiera wnioski końcowe i syntetyczne podsumowanie, ukazane w nim zostają elementy wspólne i różniące eschatologiczne koncepcje śmierci i cierpienia w twórczości omawianych autorów.

dr hab. inż. Joanna Ejdys

8 grudnia 2011 r. na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu odbyło się kolokwium habilitacyjne dr inż. Joanny Ejdys, które zakończyło nadaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego. Tematem rozprawy habilitacyjnej był „Model doskonalenia znormalizowanych systemów zarządzania oparty na wiedzy”. Dr hab. inż. Joanna Ejdys jest pracownikiem naukowym Katedry Informatyki Gospodarczej i Logistyki.

Szerzej o temacie pracy habilitacyjnej dr hab. inż. Joanny Ejdys w kolejnym numerze Życia Politechniki.

na podst. nadesłanych materiałów opr. **Monika Rokicka**

Profesor Tadeusz Kaczorek Doktorem Honoris Causa Politechniki Poznańskiej

W dniu 19 października 2011 roku prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek został uhonorowany tytułem doktora honoris causa Politechniki Poznańskiej.

Fragment Laudatio wygłoszonego przez promotora prof. dr hab. inż. Ryszarda Nawrowskiego: „Uchwała Senatu o nadaniu Profesorowi Tadeuszowi Kaczorkowi zaszczytnego tytułu doktora honoris causa Politechniki Poznańskiej, podjęta na wniosek Rady Wydziału Elektrycznego, poparta opiniami Recenzentów, stanowi wyraz uznania dla wielkości Jego dorobku naukowego, istotnych zasług dla Politechniki Poznańskiej oraz bardzo aktywnej działalności na rzecz rozwoju polskiego i międzynarodowego środowiska naukowego w zakresie automatyki i elektrotechniki”.

Jest to już ósmy tytuł doktora honoris causa Profesora Tadeusza Kaczorka. Wcześniej tą najwyższą godnością akademicką wyróżniły Go Senaty Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz Politechnik: Lubelskiej, Szczecińskiej, Warszawskiej, Białostockiej, Łódzkiej i Opolskiej.

Prof. dr hab. inż. **Mikołaj Busłowicz**, WE



III Seminarium Naukowe „Rachunek Różniczkowy Niecałkowitego Rzędu i Jego Zastosowania”

W dniach 4 i 5 lipca 2011 roku Wydział Elektryczny PB i Oddział Białostocki Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej zorganizowały pod patronatem Sekcji Teorii Sterowania Komitetu Automatyki i Robotyki PAN III Seminarium Naukowe pt. „Rachunek Różniczkowy Niecałkowitego Rzędu i Jego Zastosowania”.

Dwa pierwsze seminary z tego cyklu odbyły się w Łodzi (w 2009 r. w Politechnice Łódzkiej) oraz w Częstochowie (w 2010 r. w Politechnice Częstochowskiej). Organizatorem IV seminarium (w 2012 roku) będzie Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Warszawskiej.

Celem seminarium jest prezentacja nowych osiągnięć w zakresie rachunku różniczkowego niecałkowitego rzędu oraz jego zastosowań w różnych dziedzinach nauki i techniki.

W trakcie seminarium wygłoszono 21 referatów. 17. z nich, po przejściu procedury recenzji, zostało opublikowane w języku angielskim w numerze 2/2011 czasopisma „Acta Mechanica et Automatica”, wydawanego przez Wydział Mechaniczny PB.

W seminarium wzięli udział pracownicy naukowcy z dziewięciu krajowych ośrodków naukowych (AGH, Akademia Jana Długosza w Częstochowie, Politechnika Częstochowska, Politechnika Łódzka, Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, Politechnika Białostocka, Uniwersytet Łódzki, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie) i jednego ośrodka zagranicznego (Technical University of Košice, Słowacja). Obradom przysłuchiwali się pracownicy i doktoranci Wydziału Elektrycznego oraz Wydziału Mechanicznego PB.

W gronie uczestników było czterech członków Sekcji Teorii Sterowania KAIR PAN, w tym przewodniczący Sekcji.

Prof. dr hab. inż. **Mikołaj Busłowicz**, WE,
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Otwarcie konferencji



Współpraca WE z przemysłem

W ramach współpracy Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej z przemysłem wykonano trzy prace zlecone w zakresie małej energetyki wodnej i wiatrowej. Zleceniodawcą prac był przedsiębiorca Pan Lech Kotarski, kierownikiem prac dr inż. Dariusz Sajewicz z Zakładu Elektroenergetyki przy współpracy mgr. inż. Krzysztofa Żukowskiego.

Prace zlecone były finansowane ze środków Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach programu „Bon na Innowacje” i ze środków własnych przedsiębiorcy. Łączna wartość trzech projektów brutto 55 350 zł.

Prace dotyczyły wykonania układów zdalnej kontroli pracy elektrowni wodnych w miejscowościach Rygol gm. Płaska i Grunajki gm. Banie Mazurskie. Prace ukończono we wrześniu 2011 r. Opracowane rozwiązanie zapewnia zdalny odczyt informacji o stanie pracy elektrowni, ciągłą kontrolę pracy elektrowni oraz zapewnia możliwość zdalnej zmiany wybranych parametrów (zadana moc, poziom wody itp.) oraz operacje łączeniowe wyłączenie turbozespołu.

W ramach współpracy wykonano układ zdalnego sterowania pracą urządzeń w rozdzielni średniego napięcia elektrowni wiatrowej w miejscowości Blendy, gm. Przerośl. Prace ukończono w październiku 2011 r. Opracowane rozwiązanie umożliwia zdalny odczyt stanu pracy elektronicznych zabezpieczeń, parametrów jakościowych energii oraz danych z elektronicznego licznika energii.

dr hab. inż. **Marian Roch Dubowski**, prof. PB, WE
dr inż. **Dariusz Sajewicz**, WE

Widok szafy sterowniczej MEW
w m. Grunajki, fot. K. Żukowski



Stypendia dla doktorantów kluczem rozwoju województwa podlaskiego

Politechnika Białostocka realizuje projekt pn. Stypendia dla doktorantów kluczem rozwoju woj. podlaskiego w ramach którego zaplanowano udzielenie trzydziestu stypendiów doktorantom (siedmiu kobietom i dwudziestu trzem mężczyznom) kształcącym się w dziedzinach naukowych uznanych za szczególnie istotne z punktu widzenia rozwoju województwa podlaskiego. Stypendyści otrzymają trzy tysiące złotych miesięcznie przez okres dwunastu miesięcy. Aplikujący o stypendia powinni być słuchaczami studiów doktoranckich prowadzonych w województwie podlaskim, w dyscyplinach wskazanych w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Podlaskiego, tj. budowa i eksploatacja maszyn, mechanika, budownictwo, inżynieria środowiska, elektrotechnika, elektronika, bądź też mieć otwarte przewody doktorskie w województwie podlaskim w dyscyplinach: budowa i eksploatacja maszyn, mechanika, budownictwo, inżynieria środowiska, elektrotechnika, elektronika oraz informatyka. Stypendyści będą mogli wydatkować przyznane pieniądze na dowolny cel związany z przygotowaniem pracy doktoranckiej. Celem stypendiów doktoranckich jest zwiększenie transferu wiedzy i wyników badań naukowych do gospodarki regionu. Doktoranci muszą posiadać obywatelstwo polskie oraz mieszkać w województwie podlaskim.

Na podstawie złożonych aplikacji Komisja Stypendialna oceni wnioski oraz stworzy listę rankingową, na podstawie której decyzją Rektora Politechniki Białostockiej przyznane zostaną stypendia. Komisja Stypendialna będzie oceniała: tematykę pracy doktorskiej (stopień innowacyjności i powiązania z rozwojem gospodarczym regionu), możliwość wdrożenia wyników badań w gospodarce, stopień zaawansowania pracy doktorskiej, dotychczasowy dorobek naukowy doktoranta i jego osiągnięcia, w tym dorobek publikacyjny.

Zgodnie z harmonogramem realizacji projektu nabory wniosków na stypendia będą odbywały się w trzech terminach: pierwszy nabór w lutym i marcu 2012 r., drugi nabór we wrześniu i październiku 2012 roku i trzeci nabór we wrześniu i październiku 2013 r. W każdym naborze przyznanych zostanie dziesięć stypendiów.

Kwota stypendium w całości stanowi przychód stypendysty i nie podlega rozliczeniu – może być wydatkowana przez stypendystę na dowolny cel, zgodnie z wytycznymi określonymi w Szczegółowym Opisie Priorytetów Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013. Ponadto projekt zakłada organizację dwóch edycji szkoleń, po piętnastu doktorantów w każdej edycji. Szkolenie w wymiarze trzydziestu godzin dydaktycznych będzie obejmowało następujące zagadnienia: specyfikę komercjalizacji wiedzy (dwadzieścia godzin), zasady komercjalizacji wiedzy na uczelni w tym PB (cztery godziny), zagadnienia z zakresu ochrony własności intelektualnej (sześć godzin). Szkolenie zostanie zorganizowane w naszej uczelni.

mgr Izabela Senderacka

Szczegółowe informacje dotyczące projektu będą dostępne na stronie www.stypendia.doktoranckie.pb.edu.pl

Dodatkowe informacje:

Biuro Obsługi Projektu

ul. Wiejska 45a,

15-351 Białystok,

pok. 16B

osoba do kontaktu: mgr Izabela Senderacka,

tel. 85 746 9733, e-mail: i.senderacka@pb.edu.pl

Doktoranci

(zgodnie ze Szczegółowym Opiszem Priorytetów Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013):

- 1) uczestnik stacjonarnych i niestacjonarnych studiów doktoranckich (studiów trzeciego stopnia) w rozumieniu ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.)
- 2) inne niż wymienione w pkt. 1 osoby, których przewód doktorski został wszczęty zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.) – do dnia podjęcia uchwały o nadaniu stopnia doktora

„Stypendia dla doktorantów kluczem rozwoju woj. podlaskiego”

Nr projektu:

WND-POKL.08.02.01-20-070/11,

Priorytet VII

„Regionalne kadry gospodarki”

Działanie 8.2: „Transfer wiedzy”,

Poddziałanie 8.2.1.:

„Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw”

Okres realizacji projektu:

01.01.2012 – 31.12.2014,

Budżet projektu: 1 381 541,20 zł

I ty zostaniesz innowatorem



Każdy pracownik uczelni może być aktywnym uczestnikiem zmian, jakie nieuchronnie czekają szkolnictwo wyższe. Chcemy o tym dyskutować na innowablog.pl

Zmienia się postać świata, zmienia się i szkolnictwo wyższe. A zdawałoby się, że zastępnie w błogostanie dwupolówki – dużo dydaktyki, trochę badań. Teraz mamy uprawiać trójpółkę – dochodzą badania stosowane kończone patentami i komercjalizacją wyników tychże badań. Taki teraz trend w Europie (raczej „trynd” jak powiadał towarzysz Szydlak z ekipy Gierka), by doganiać świat w innowacyjności; no a my doganialibyśmy Europę. Polski naukowiec ma się zamachnąć i lu! patent na stół, potem następny i... dystans do Europy się skróci. Tak to sobie zapewne wyobrażają politycy, tymczasem nawet nie stanęliśmy w blokach startowych.

Była sobie piosenka: „młodzi już poszli, starsi jeszcze nie”, niestety, młodzi też nie wystartowali. Przygniecenie nadgodzinami w dydaktyce, pisanie publikacji (tak jakby wdrożenia nie mogły tego wymogu wypełnić) i okazjonalnymi zleceniami, nie są w stanie poświęcić się czasochłonnym, nowatorskim poszukiwaniom. Obowiązek publikowania wymusił swoistą racjonalizację wyboru tematów badawczych, w efekcie 70% badań prowadzonych w Politechnice Białostockiej (podkreślmy wężymkiem – w uczelni technicznej) to badania podstawowe, czysto teoretyczne i z nich patentów raczej nie będzie. Tyle tytułem usprawiedliwienia, bo błogie życie polega również na unikaniu odpowiedzialności za poziom nauczania i jakość badań.

Ministerstwo wykazuje dużo determinacji w dążeniu do zmian innowacyjnych, co upoważniałoby do przypuszczenia, że stworzy system zachęt i motywacji oraz warunki finansowo-prawne do rozwijania prac wynalazczych i przedsiębiorczości akademickiej. Skończyło się na propagowaniu wzorów z Zachodu, ale bez implementacji zachodnich regulacji prawnych, podatkowych i korporacyjnych. To nie ma prawa zadziałać! Bo inna kultura i mentalność, inny poziom biurokracji, korupcji i zamożności, inne otoczenie biznesowe. Narzucono także jedną z najdroższych form prowadzenia działalności gospodarczej – spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością (są w Białymstoku duże firmy, których właściciele prowadzą działalność gospodarczą jako osoby fizyczne, to znaczy, że można prościej).

Wnieślenie aportem do spółki spin-off własności intelektualnej nadal obłożone jest podatkiem VAT, z kolei zaniżenie wartości tego wkładu pozbawia naukowców wpływu na sprawy spółki. Nie ma dotacji i grantów dla spółek dopiero rozpoczynających działalność, warunki ich udzielenia formułują urzędnicy o dziewiętnastowiecznej mentalności, dla których przedsiębiorca to właściciel warsztatu produkcyjnego z załogą na etatach. Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. założył spółkę spin-off, która wystąpiła o dotację na uzyskanie aprobat technicznych do Programu FSNT NOT projektów celowych dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw. Ocena wniosku przebiegała miło do momentu, gdy padło pytanie o liczbę zatrudnionych i potencjał produkcyjny. Na nic zdały się tłumaczenia o sprawczej roli spółki w organizacji i finansowaniu produkcji oraz inwestycji, „nie macie maszyn i załogi, to kasy nie dostaniecie”. Zdobędziemy kapitał w innym funduszu, ale naukowcy będą musieli się zadłużyć, by wnieść do spółki trochę gotówki i opłacić VAT od aportu intelektualnego.

Wola zmian na Uczelni istnieje, skoro Rektor i Senat powołali spółkę celową – Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. Efektywność spółki w działalności komercyjnej, np.: w obsłudze zleceń, w porównaniu do struktur budżetowych jest nieporównywalnie wyższa, o czym niektórzy z pracowników naukowych już się przekonali. Jeden telefon – umowa gotowa do podpisania, swobodne kształtowanie wydatków – byle na fakturę i w granicach rozsądku oraz proste rozliczenie budżetu. Możemy negocjować ceny i oferować naukowcom wyższe honoraria, bo nasze narzuty są skromne (koszty ogólnozakładowe tylko w wysokości uzasadnionej zleceniem). Instytut (zleceniodawcy też) oczekuje tylko jednego – wysokiej jakości pracy i terminowości. I natrętnie przypomnę zasadę: gdy z wynalazku tworzymy produkt rynkowy, to musi on spełniać oczekiwania klientów (sam wynalazek ma wartość zero).

Przestańmy zatem pytać, co ministerstwo zrobiło dla nas, zastanówmy się, co możemy zrobić sami dla siebie? Czy mamy być tylko biernymi widzami reformy szkolnictwa, czy też zechcemy stworzyć własne pola aktywności? Zapraszam wszystkich, którym jeszcze chce się zmieniać świat i Uczelnię do dyskusji na blogu: innowablog.pl.

Jerzy Muszyński, Prezes Zarządu IIT PB

Najlepsi studenci PB

Swięto Politechniki Białostockiej to znakomita okazja do tego, by nagrodzić studentów. 1 grudnia 2011 roku, podczas uroczystości, Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki prof. Katarzyna Zabielska-Adamska odczytała wyniki konkursu na najlepszego studenta i doktoranta Politechniki Białostockiej za rok akademicki 2010/2011. Oprócz średniej ocen uzyskanej w ciągu roku, Komisja Konkursowa brała pod uwagę także: pracę w kołach naukowych, referaty i publikacje prezentowane na terenie Uczelni i poza nią, zgłoszone wnioski racjonalizatorskie oraz osiągnięcia w organizacjach studenckich. Wyłoniono 36 laureatów: 28 studentów studiów I i II stopnia oraz 8 doktorantów. Laureaci otrzymali listy gratulacyjne oraz bony książkowe.

Laureaci Konkursu na najlepszego studenta Politechniki Białostockiej za rok akademicki 2010/2011:

Studia I i II stopnia

Wydział Architektury

kierunek architektura i urbanistyka: Michał Grynczel, Agnieszka Arciszewska, Magdalena Jakubiuk

kierunek architektura wnętrz: Magdalena Jakubiuk, Hubert Dziedzic

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

kierunek architektura krajobrazu: Eliza Bilewicz-Roszkowska

kierunek budownictwo: Bartłomiej Grabowski, Marcin Gryniewicz,

kierunek gospodarka przestrzenna: Monika Głębocka, Łukasz Kolendo

kierunek inżynieria środowiska: Marta Siemiończyk

Wydział Elektryczny

kierunek elektrotechnika: Agata Godlewska

Wydział Informatyki

kierunek informatyka: Dominik Michał Grodzki, Bożena Jurczyk, Kamil Kowalewski, Hubert Zub

kierunek matematyka: Marcin Choiński

Wydział Mechaniczny

kierunek automatyka i robotyka: Sławomir Romaniuk

kierunek inżynieria biomedyczna: Magdalena Muszyńska, Joanna Pyskło

kierunek mechanika

i budowa maszyn: Tomasz Eligiusz Dzienis, Maciej Sidorowicz

Wydział Zarządzania

kierunek politologia: Małgorzata Mitura

kierunek turystyka i rekreacja: Urszula Bałakier

kierunek zarządzanie: Ewelina Julita Muszyńska

kierunek zarządzanie

i inżynieria produkcji: Łukasz Dragun

Zamiejscowy Wydział Leśny w Hajnówce

kierunek leśnictwo: Krzysztof Zemelka, Monika Ładniak

Studia III stopnia

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

dyscyplina studiów budownictwo: Julita Krassowska, Monika Mackiewicz

dyscyplina studiów

inżynieria środowiska: Beata Tomczuk, Aneta Sienkiewicz

Wydział Mechaniczny

dyscyplina studiów budowa

i eksploatacja maszyn:

Rafał Grądzki,

Ewa Kulesza, Wojciech Puchalski

dyscyplina studiów mechanika:

Piotr Grześ

Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów!

AH

Imagine Cup

– specjalność naszych studentów

Drużyna MilkyWayTeam z Wydziału Informatyki PB zajęła IV miejsce w finałach krajowych konkursu Imagine Cup 2011, w kategorii Software Design.



Imagine Cup 2011

Imagine Cup to największy studencki konkurs technologiczny, organizowany przez firmę Microsoft. Do tegorocznej edycji zgłosiło się ponad 3500 polskich studentów. Tak liczna reprezentacja uczestników uplasowała Polskę w pierwszej dziesiątce krajów w ogólnej klasyfikacji konkursowej Imagine Cup 2011.

Do finałów krajowych, które odbyły się w dniach 19-20 kwietnia 2011 roku w Instytucie Wzornictwa Przemysłowego w Warszawie, zakwalifikowało się 10 najlepszych drużyn. Podczas dwóch dni uczestnicy prezentowali swoją wiedzę w zakresie nowoczesnych technologii i umiejętności analizy problemów. Zasiadająca w jury konkursu Prezes Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości Bożena Lublińska-Kasprzak podkreślała wysoki poziom przedstawionych projektów, innowacyjność proponowanych rozwiązań technologicznych, a także możliwość wykorzystania ich w biznesie.

W finale konkursu w kategorii **Projektowanie Oprogramowania** (Software Design) znalazły się drużyny: MilkyWayTeam (Politechnika Białostocka) i Terrarium (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) – IV miejsce ex aequo, Waćpany (Politechnika Gdańska) – III miejsce, eyePUTers (Politechnika Poznańska) – II miejsce. Pierwsze miejsce i prawo do reprezentowania Polski na finałach ogólnosiwiatowych zdobył zespół CodeRiders (Politechnika Łódzka).



MilkyWayTeam & projekt EasyWay

W skład drużyny MilkyWayTeam wchodzi studenci kierunku informatyka (studia I stopnia) na Wydziale Informatyki PB: Łukasz Arciszewski, Adam Mocarski, Piotr Matwiejuk i Paweł Adamski. Grafik drużyny, Adam Kalinowski, studiuje grafikę na Wydziale Architektury PB. Mentorem drużyny jest Marcin Iwanowski, absolwent Politechniki Białostockiej, były przewodniczący koła Grupa.NET PB, aktualnie pracownik firmy DevCore.NET.

Projekt zespołu MilkyWayTeam nosi nazwę EasyWay i umożliwia nawigację, czyli wytyczanie trasy, pomiędzy osobami. Aplikacja korzysta z wbudowanego w smartphone cyfrowego kompasu i akcelerometra. Przy pomocy sensorów urządzenie mobilne zbiera informacje o lokalizacji użytkownika i przesyła je na serwer. Tu na podstawie danych budowana jest mapa. Wyznaczanie trasy odbywa się w chmurze obliczeniowej. Gotowa ścieżka przesyłana jest do telefonu komórkowego.

Mapa jest dostępna dla każdego i stale się rozrasta. Jej wielkim atutem jest to, że działa również we wnętrzach budynków (popularny system lokalizacji GPS sprawdza się tylko w określaniu pozycji użytkownika na zewnątrz). Czy w galerii handlowej, czy w tłumie plażowiczów, dzięki EasyWay już się nie zgubimy! Na podstawie „śladów” znajomego, który do danego pomieszczenia już dotarł, aplikacja pomoże wytyczyć trasę do konkretnego miejsca w budynku. Inne możliwości wykorzystania projektu EasyWay to: podgląd najbliższej okolicy, ustalanie drogi „do” i „z powrotem”, odnajdowanie znajomych w tłumie (przydatne zwłaszcza podczas imprez masowych). Aplikacja mogłaby także wspierać pracę służb ratowniczych i firm kurierskich.

Drużyna MilkyWay podczas gali finałowej.
Od lewej: Piotr Matwiejuk, Łukasz Arciszewski,
Paweł Adamski, Adam Mocarski, Adam Kalinowski



Imagine Cup a wspieranie przedsiębiorczości

Korzyści ze startu w konkursie Imagine Cup jest wiele – wiedzą o tym studenci Wydziału Informatyki PB, którzy co roku, pod opieką mentorów, przygotowują ciekawe projekty i zajmują wysokie miejsca w rankingu konkursowym. Warto podkreślić, że ci zdolni programiści w większości rekrutują się spośród członków koła naukowego Grupa.NET Politechniki Białostockiej.

Stworzenie innowacyjnego oprogramowania nie gwarantuje jednak sukcesu w Imagine Cup. Od kilku lat Microsoft promuje zespoły, które swój pomysł potrafią skutecznie zareklamować, pokazać jego aspekty biznesowe, a wręcz zaproponować pomysł na sprzedaż swojego dzieła. Uczestnicy turnieju zdobywają doświadczenie i nawiązują znajomości, które procentują w przyszłości. Tak stało się w przypadku członków zespołu Żubry (start w konkursie w 2008 roku) – dziś szefów białostockiej firmy DevCore, tworzącej oprogramowanie dla biznesu i zatrudniającej absolwentów Politechniki Białostockiej.

Imagine Cup Day na Wydziale Informatyki

10 listopada 2011 r. zorganizowano na Wydziale Informatyki Imagine Cup Day, imprezę która miała przekonać i zachęcić studentów Politechniki Białostockiej do udziału w konkursie. Spotkanie otworzył przedstawiciel firmy Microsoft Rafał Czupryński (Academic Program Manager), który w swoim wystąpieniu „Imagine Cup – How to do” przedstawił szczegóły dotyczące polskich i światowych eliminacji. Opowiedział o zasadach i kategoriach konkursowych, a także omówił harmonogram przyszłorocznej edycji turnieju. Po tym wprowadzeniu, przed publicznością zebraną w audytorium im. prof. Urbańskiego, wystąpiły w „pojedynku mistrzów” drużyny, które wzięły udział we wcześniejszych edycjach Imagine Cup: Żubry (skład: Marcin Bartoszek i Arkadiusz Kondratiuk, obecnie firma DevCore), SpringBees (start w konkursie w 2009 roku, skład: Marcin Iwanowski, Kamil Miłajczak, Mateusz Andrzejewski, Karol Rogowski, obecnie związani z firmą DevCore), oraz MilkyWayTeam. „Weterani” nie tylko podzielili się swoimi wspomnieniami i doświadczeniem ze startu w turnieju, ale wzięli też udział w pełnych humoru potyczkach, nawiązujących formą do zadań konkursowych. Jury w składzie dr Jolanta Koszelew (Dyrektor Białostockiego Parku Naukowo-Technologicznego, mentor zespołu NET Mariachies z PB, który startował w konkursie Imagine Cup w 2007 roku), Bartosz Sokół (Dyrektor Działu Projektów w Podlaskiej Fundacji Rozwoju Regionalnego), Rafał Czupryński (Microsoft Polska) oraz Paweł Szczecki (Enterprise Solutions Architect z firmy Predica sp. z o.o.) przyznało najwyższe oceny drużynie Żubrów.

MR



Student Wydziału Mechanicznego ponownie wśród najlepszych w konkursie SolidWorks



Pojazd śrubowy,
projekt Rafała Kulmaczewskiego

Praca studenta Wydziału Mechanicznego zajęła czwarte miejsce w X Edycji Studenckiego Konkursu Projektowego SolidWorks (rok akad. 2010/11) organizowanego przez firmę CNS Solutions (Warszawa) oraz SolidWorks Corporation (USA). Uwagę jury zwrócił „Pojazd śrubowy” wykonany przez Rafała Kulmaczewskiego (opiekun: dr inż. Dariusz Szpica).

Studencki Konkurs Projektowy CNS Solutions, to jedyny w Polsce konkurs projektowania 3D dla studentów studiów dziennych. Jego celem jest wyłonienie najlepszego projektu wykonanego w oprogramowaniu SolidWorks oraz stworzenie uczestnikom konkursu możliwości zaistnienia na rynku inżynierskim. Organizatorzy podkreślali wysoki poziom tegorocznych prac.

Więcej informacji o projektach na stronie CNS Solutions <http://www.cns.pl/Edukacja/Konkurs-studencki/Student-Design-Contest.aspx>

WM

Rozstrzygnięcie konkursu APS „Wygraj staż” na najlepszą pracę dyplomową w 2011 r.

Wkwietniu br. firma APS SA ogłosiła konkurs na najlepszą pracę dyplomową, który skierowany był do absolwentów studiów magisterskich Wydziałów Elektrycznego i Mechanicznego Politechniki Białostockiej. Główną nagrodą w konkursie był trzymiesięczny płatny staż w firmie APS.

Spośród zgłoszonych prac komisja konkursowa przyznała pierwsze miejsce i główną nagrodę w postaci trzymiesięcznego stażu w APS S.A. mgr inż. Wojciechowi Pluszczewiczowi za pracę dyplomową „Implementacja algorytmów sterowania ruchem ramienia robota na platformie sprzętowej ARM”, obronioną na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej w Katedrze Automatyki i Elektroniki. Promotorem pracy był dr inż. Rafał Kociszewski.

Praca dyplomowa składa się z modelu taśmy produkcyjnej, na której znajdują się kolorowe (RGB) komponenty. Komponent, po wykryciu jego obecności przez barierę podczerwieni, podlegał klasyfikacji za pomocą czujnika koloru (kolor R, G lub B) i był następnie segregowany przez robot AL5A do odpowiadającego mu pojemnika. Algorytmy sterujące modelem taśmy i robotem były zrealizowane na platformie z 32-bitowym mikrokontrolerem z rdzeniem ARM7. W tym celu wykonano zewnętrzny sterownik (pulpit sterowniczy) nadzorujący pracę automatyczną i ręczną (za pomocą joysticka) opracowanego stanowiska.

dr inż. Rafał Kociszewski, WE

Sterownik, model taśmociągu
oraz robot AL5A



Przedstawiciele Magmy2 na targach lotniczych

Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych to instytucja, której celem jest wspieranie przedsiębiorców zagranicznych inwestujących w naszym kraju oraz promocja polskich produktów i usług na świecie. W czerwcu br., po spektakularnym sukcesie drużyny Magma2 (przypomnijmy: Magma2 – łazik zbudowany przez studentów i absolwenta Politechniki Białostockiej, wygrał University Rover Challenge odbywające się w dniach 2-4 czerwca br. w USA), przedstawiciele PAIiZ złożyli Magmie2 propozycję wyjazdu na dwie duże imprezy targowe: Paris Air Show we Francji oraz AIRTEC w Niemczech.

Paris Air Show to jedno z najważniejszych europejskich targów przemysłu lotniczego. W tym roku, w dniach 20-23 czerwca na paryskim lotnisku Le Bourget, można było obejrzeć nie tylko takie „gwiazdy” światowego lotnictwa, jak Boeing 787 Dreamliner, Lockheed Martin F-16C czy Airbus A380, ale także dzieła polskich konstruktorów. Delegaci firm z naszego kraju pokazali samolot szkoleniowy AT-3 (firma AERO AT z Mielca), dwusilnikowy samolot EM-11C Orka (ośrodek szkoleniowy dla pilotów Royal Star z Mielca), UAV Szogun (firma Eurotech z Mielca) oraz UAV PR-5 Wiewiór (skonstruowany przez studentów z Politechniki Rzeszowskiej). Na stoisku Polski Wschodniej można było również zobaczyć prototyp marsjańskiego łazika MAGMA2 i porozmawiać z jego konstruktorami: Wojciechem Głazewskim i Bartoszem Solnikiem. O randze targów świadczy fakt, że otworzył je Prezydent Francji Nikolas Sarkozy, a wśród zwiedzających był Premier Rosji Władimir Putin.

Natomiast od 2 do 4 listopada br. Magmę2 można było obejrzeć na AirTec na stoisku Polski Wschodniej we Frankfurcie nad Menem. AirTec International Aerospace Supply Fair (Międzynarodowe Targi Poddostawców Sektora Lotniczego) zgromadziły przedstawicieli firm działających w przemyśle lotniczym, a także naukowców zajmujących się tą tematyką. Wystawom towarzyszyły konferencje, na których wystąpili przedstawiciele z ponad 20 krajów. Na targach można było także spotkać przedsiębiorstwa i naukowców zajmujących się astronautyką.

Wojciech Głazewski: „Interesuję się lotnictwem, więc bardzo chciałem zobaczyć te imprezy. Paris Air Show to były wielkie targi, trwały pięć dni: trzy dni przeznaczono dla partnerów biznesowych – i my właśnie prezentowaliśmy się w tym czasie, a dwa pozostałe – dla publiczności. Takie targi pokazują, jak wygląda przemysł lotniczy „od kuchni”. A jest to przemysł, w którym – w moim odczuciu – stosowane są najnowsze i najlepsze technologie. Tylko przemysł kosmiczny jest bardziej zaawansowany technologicznie. Na Paris Air Show można poczuć oddech tego, co się dzieje w technologiach lotniczych i w astronautyce na świecie. Mogliśmy zobaczyć, że także my, Polacy, mamy z czym na takich targach wystąpić. Natomiast na AirTec targom towarzyszyły konferencje. Na tych targach poznaliśmy prof. Romanę Śliwę z Politechniki Rzeszowskiej, która prowadziła sesję poświęconą strukturom kompozytowym oraz pana Marka Bujnego z Zarządu Doliny Lotniczej. Pan Bujny jest bardzo zainteresowany rozwojem technologii kosmicznych w Polsce i wejściem naszego kraju do Europejskiej Agencji Kosmicznej. Naszą szansą może być to, że mamy wielu inżynierów, pasjonatów, więc moglibyśmy pozyskiwać zamówienia z przemysłu astronautycznego.”

AH



Wojciech Głazewski i Bartosz Solnik na Paris Air Show, fot. P. Wilamowska

Stoisko Polski Wschodniej na Paris Air Show, fot. P. Wilamowska



Liderzy organizacji studenckich z Ukrainy w PB



Samorząd Studentów Politechniki Białostockiej wziął udział w projekcie „Staże Samorządowe dla Ukrainy”. W związku z tym w dniach 24-30 listopada 2011 r. gościliśmy w Uczelni czwórkę młodych liderów samorządowych zza naszej wschodniej granicy: studentkę Anar Ablidaevą z Kazachstanu oraz studentów z Ukrainy Pavla Buryy'ego, Pavla Shmulevcha i Ruslana Kretsula.

Goście poznali strukturę organizacyjną Politechniki Białostockiej oraz wzięli udział w akcjach zorganizowanych przez naszych studentów (np. w pokazie studenckich kół naukowych działających na Wydziale Mechanicznym). Dowiedzieli się także, w jaki sposób Samorząd Studentów Politechniki Białostockiej realizuje swoje zadania, wśród których podstawowymi są ochrona praw studenta i współdecydowanie o procesie kształcenia.

Wizyta studyjna ukraińskich samorządowców studenckich była ważnym wydarzeniem promującym naszą Uczelnię oraz rozwijającym współpracę polsko-ukraińską. Dzięki temu spotkaniu mogliśmy wymienić doświadczenia i poglądy związane z pracą samorządów studenckich w innych państwach.

Projekt „Staże Samorządowe dla Ukrainy” jest realizowany przez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej we współpracy z Radą Studentów przy Ministerstwie Edukacji Ukrainy (VSR), Ukrainian Association of Student's Self Government (UASS) oraz przez samorządy studenckie ośmiu polskich uczelni. W Politechnice Białostockiej akcję koordynował Paweł Piechowicz, student V roku zarządzania na Wydziale Zarządzania PB.

Więcej o projekcie: <http://ukraina.psrp.org.pl/index.php?lang=pl>

Marta Walenciej, WRSS WI

Studenci WZ w NBP

20 listopada 2011 r. studenci Wydziału Zarządzania Politechniki Białostockiej uczestniczyli w „Dniach Otwartych NBP”. Celem wizyty w Oddziale Okręgowym Narodowego Banku Polskiego w Białymstoku było wzbogacenie wiedzy z zakresu zagadnień ekonomicznych, poznanie historii pieniądza, zapoznanie się z publikacjami wydawanymi przez NBP, głównie o strefie euro oraz polskiej bankowości centralnej. Inicjatorem wyprawy była dr Elżbieta Skąpska. Promocją banku zajęli się główni specjaliści NBP Pani Ida Alicja Stefanowicz – organizatorka oraz Pan Krzysztof Sokołowski – przewodnik po tajnikach wiedzy o bankowości.

WZ

Poląła się krew...



I to sporo! Podczas tegorocznej edycji Wampiriady, studentom PB „utoczono” ponad 240 litrów krwi!

Na Politechnice Białostockiej przeprowadzono w tym roku dwie edycje studenckiej akcji honorowego krwiodawstwa, jedną w maju, a drugą w październiku. Dodatkowo, jesienną Wampiriadę połączono ze Szpi-kojadą, czyli z akcją zbierania zapisów do Centralnego Rejestru Niepokrewnionych Dawców Szpiku i Krwi Pępowinowej. Łącznie w 2011 roku na Politechnice Białostockiej dokonano 535 donacji, co dało łącznie 240,75 litrów krwi, natomiast 75 osób zadeklarowało wolę zostania dawcą szpiku.

Organizatorem Wampiriady, ogólnopolskiej studenckiej kampanii honorowego krwiodawstwa, jest Niezależne Zrzeszenie Studentów przy współpracy z Regionalnymi Centrami Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa.

MR

Drugi International Week w Politechnice Białostockiej

International Week to cykliczne wydarzenie organizowane przez Biuro ds. Współpracy Międzynarodowej ukierunkowane na promocję naszej Uczelni oraz uczelni partnerskich współpracujących w ramach LLP-Erasmus.

Od 24 do 28 października br. w ramach „2nd Staff Training International Week” gościliśmy 11 osób – przedstawicieli ośrodków uniwersyteckich: Gaziantep University (Turcja), Pamukkale University (Turcja), Kaunas University of Technology (Litwa), University of Cartagena (Hiszpania) oraz Flensburg University of Applied Sciences (Niemcy). Wśród uczestników znaleźli się: dziekani, profesorowie, nauczyciele akademicy, koordynatorzy uczelniani ds. Programu Erasmus oraz osoby zajmujące się współpracą międzynarodową.

Pierwszego dnia, grupa została oficjalnie powitana przez Prorektora ds. Rozwoju i Współpracy prof. Lecha Dzieńsa i kierownik Biura ds. Współpracy Międzynarodowej mgr Małgorzatę Malinowską. Program był bogaty w spotkania z władzami wszystkich Wydziałów PB, nauczycielami i studentami. Dzięki zaangażowaniu koordynatorów ds. Programu Erasmus, wydziały zaprezentowały się znakomicie. Przedstawiciele uczelni zagranicznych uzyskali szczegółowe informacje na temat oferty edukacyjnej, poziomu oraz warunków studiowania w naszej Uczelni.

Z ogromnym zainteresowaniem goście przyjęli prezentacje multimedialne przygotowane przez pracowników PB. Działalność swoich jednostek zaprezentowali: mgr Monika Rokicka – Sekcja ds. Promocji, mgr. Tomasz Klim – Biuro ds. Rozwoju i Programów Międzynarodowych, mgr Agnieszka Sakowicz – Biuro ds. Jakości Kształcenia, mgr Wojciech Wójcik – Studium Języków Obcych, mgr Magdalena Opacka – Biuro ds. Współpracy Międzynarodowej, mgr Urszula Wołos – Radio Akadera, Adrian Tomaszewski – przewodniczący organizacji studenckiej, sekcja ESN PB. Urozmaicheniem była prezentacja dr. inż. Pawła Tadejki z Wydziału Informatyki, pasjonata fotografii, pokazująca walory naszego regionu.

Ze szczególnym zainteresowaniem spotkało się wystąpienie dr. inż. Jarosława Makala na temat zrealizowanego przez Wydział Elektryczny projektu *kurs intensywny* ze środków z Narodowej Agencji LLP-Erasmus oraz funduszu Wydziału Elektrycznego. W projekcie pt. „Interdyscyplinarne i holistyczne podejście w edukacji inżynierii – warsztaty w zakresie wykorzystania zaawansowanych technologii nauczania w projektowaniu praktycznych zastosowań systemów wbudowanych” udział wzięły trzy uczelnie: Uniwersytet w Firat (Turcja), Uniwersytet Techniczny w Ostrawie (Czechy) oraz Kowieński Uniwersytet Technologiczny (Litwa) (*patrz: artykuł w ŻP nr 3/2011*). Nasi goście byli również zainteresowani wzięciem udziału w kolejnym takim wspólnym projekcie.

Wizytujący Politechnikę mieli też okazję zaprezentować swoje uczelnie. Prezentacje skierowane były do naszych studentów zakwalifikowanych do Programu Erasmus, bądź tych, którzy decyzji o wyjeździe jeszcze nie podjęli. Każdy z mówców starał się udowodnić, dlaczego właśnie jego uczelnia będzie najlepszym wyborem.

Takie międzynarodowe spotkania mają na celu również zapoznanie gości z atrakcjami turystycznymi, kulturą i historią kraju. Dlatego w programie uwzględniliśmy zwiedzanie Białegostoku – na początek pobytu oraz wycieczkę do Warszawy – na jego zakończenie.

Zdecydowanie „2nd Staff Training International Week” zakończył się sukcesem. Poprzez międzynarodowe i wielokulturowe spotkania zrealizowaliśmy postawione sobie zadania, które mają ścisły związek z internacjonalizacją, promocją naszej uczelni, rozwojem współpracy międzynarodowej, wymianą doświadczeń oraz planami realizacji kolejnych projektów międzynarodowych.

Krystyna Murawska-Sitko,
Biuro ds. Współpracy Międzynarodowej

Współpraca z zagranicą

Jakość kształcenia w Kaunas University of Technology (KTU)

W dniach od 26 do 30 września 2011 r. specjalistki ds. jakości kształcenia mgr inż. Agnieszka Sakowicz i mgr Joanna Oniśko uczestniczyły w wyjeździe szkoleniowym na Uniwersytecie Technicznym w Kownie. Wizyta ta miała na celu poznanie systemu jakości, struktury systemu, organizacji oraz zakresu odpowiedzialności osób związanych z pracą w Biurze Jakości Kształcenia i Monitoringu w uczelni kowieńskiej.

Na spotkaniu z pracownikami Biura mogliśmy się wymienić informacjami o naszych uczelniach. Dowiedziałyśmy się, że w Kaunas University jest 13 wydziałów. Uniwersytet zatrudnia prawie 3000 pracowników, w tym 1266 nauczycieli akademickich, natomiast studentów jest 17000.

W Biurze ds. Jakości Kształcenia KTU pracują dwie osoby, podobnie jak na Politechnice Białostockiej (zdjęcie poniżej). Biuro zajmuje się głównie realizacją projektu z funduszy unijnych przeznaczonych na rozwój jakości kształcenia poprzez wydawanie książek, broszur, uzyskiwania i rozpowszechniania informacji na temat jakości kształcenia wśród studentów, nauczycieli i administracji. Biuro również w ramach funduszy unijnych organizuje szkolenia wśród społeczności akademickiej i administracji na temat jakości obsługi studenta.

Podczas wizyty zaprezentowałyśmy Założenia Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w PB. W związku z obszernością zagadnień zawartych w projektowanym Systemie skupiłyśmy się na ogólnym omówieniu standardów dotyczących: planowania i realizacji procesu kształcenia, zapewnienia jakości kadry dydaktycznej, jakości obsługi administracyjnej studentów, badania kariery zawodowej naszych absolwentów, umiędzynarodowienia kształcenia studentów. Szczegółowo omówiłyśmy narzędzia służące zapewnieniu jakości kadry dydaktycznej, tj.: system oceny nauczyciela akademickiego, hospitacja zajęć dydaktycznych, ankietyzacja zajęć przez studentów. Ponadto, zaprezentowałyśmy arkusz ewaluacyjny, który po zakończeniu roku akademickiego wypełniają dziekani, dokonując samooceny czynności i zadań związanych z zapewnianiem jakości kształcenia w podległej im jednostce.

W ramach zapoznania strony polskiej z elementami wdrażanego systemu jakości kształcenia w KTU przedstawiono nam: pracę Biura Jakości Kształcenia i Monitoringu, podległego Departamentowi Akademickiemu; planowanie, realizację i monitorowanie procesu kształcenia (w tym obejrzałyśmy sprawozdania z działalności sporządzane przez poszczególne wydziały za okres sześcioletni), poznałyśmy także narzędzia zapewnienia jakości kadry dydaktycznej (ankieta studencka funkcjonująca wyłącznie w wersji elektronicznej, zawierająca pytania dotyczące zarówno przedmiotu, jak i nauczyciela). Podczas spotkania zorganizowany został także panel dyskusyjny na temat metod zwiększenia zwrotu ankiet studenckich – w uczelni kowieńskiej także jest z tym problem (feedback – rzędu 20%).

Podobnie jak na Politechnice Białostockiej, Biuro ds. Jakości Kształcenia KTU opracowuje wyniki ankiet i przedstawia Rektorowi raport w formie „książeczki”. Biuro ds. Jakości Kształcenia i Monitoringu sporządza również raporty samooceny Uniwersytetu i kolejne raporty dotyczące samooceny programów studiów realizowanych na uczelni.

Pobyt w Kownie i na Uniwersytecie Technicznym przyczynił się do poszerzenia wiedzy. Dał nam nowe pomysły na pisanie projektów i staranie się o fundusze unijne, które można wykorzystać na cele poprawy jakości kształcenia na Politechnice Białostockiej. Wymiana doświadczeń i informacji ulepszy jakość pracy specjalistów ds. jakości kształcenia na naszej Uczelni.

mgr Joanna Oniśko, mgr inż. Agnieszka Sakowicz

Współpraca dydaktyczna Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej z Uniwersytetem Technicznym w Kownie

Współpraca Uniwersytetu Technicznego w Kownie z Politechniką Białostocką opiera się na ugruntowanej tradycji, a szczególnie widoczna jest w ciągu ostatnich czterech lat. W tym okresie zacieśniła się współpraca Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej z jego odpowiednikiem w uczelni kowieńskiej. Przykładem może tu być uczestnictwo nauczycieli akademickich i studentów z Kowna w projekcie WALT²2011 – Workshops on Advanced Learning Technology in Design and Practice of Embedded Systems organizowanym w lipcu bieżącego roku.

Kauno Technologijos Universitetas (KTU) jest jedną z największych uczelni technicznych krajów bałtyckich. W rankingu uniwersytetów świata Webometrics w roku 2010 KTU zdobył najwyższe oceny wśród litewskich instytucji szkolnictwa wyższego. Dzisiaj KTU traktowany jest jako drugi najlepszy uniwersytet litewski. Uniwersytet w swojej strukturze zawiera 13 wydziałów, Centrum Studiów Międzynarodowych oraz 13 instytutów naukowych.

Wrzesień 2011 roku był równie owocny dla obu uniwersytetów pod względem współpracy dydaktycznej. W ramach edukacyjnego programu Unii Europejskiej dla uczelni, ich studentów i pracowników LLP-Erasmus, pracownicy Wydziału Elektrycznego przeprowadzili szereg wykładów, seminariów oraz spotkań roboczych. Przykładem może tu być pobyt czterech pracowników na wydziale Wydział Elektrotechniki i Automatyki w dniach 26 do 30 września 2011 roku.

Nasza wizyta rozpoczęła się od spotkania roboczego z koordynatorem wydziałowym ds. Programu Erasmus, Panią dr lekt. Almą Derviniene. W jego trakcie wymieniliśmy poglądy i spostrzeżenia dotyczące funkcjonowania Programu Erasmus. Przedyskutowaliśmy problemy występujące przy wymianie studentów obu uczelni oraz możliwości promowania i aktywizacji takiej współpracy. Warto podkreślić, iż w obecnej chwili studenci Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej nie przebywają w Kownie, ani studenci litewscy w Białymstoku. Co ciekawe studenci litewscy, w przeciwieństwie do studentów polskich, bardzo często wybierają jako kraj wyjazdu państwa skandynawskie (Szwecja, Finlandia). Na koniec spotkania zaprosiliśmy Panią Almę Derviniene do udziału w *2nd Internatio-*



Od lewej: dr inż. Jarosław Forenc,
dr inż. Wojciech Walendziuk,
dr inż. Andrzej Sobolewski,
mgr inż. Adam Idzkowski

nal Staff Training Week organizowanym przez Politechnikę Białostocką w dniach 24-28 października 2011 roku.

Drugim ważnym wydarzeniem naszego wyjazdu było przeprowadzenie zajęć dydaktycznych. W celu realizacji uzgodnionych wcześniej ze stroną przyjmującą tematów zajęć poszczególni przedstawiciele naszego Wydziału zostali oddani do dyspozycji osób koordynujących nasz pobyt. Na kierunkach studiów inżynierskich: automatic and control, electrical engineering i energy technologies, zajęcia prowadzone były przez dr. inż. Wojciecha Walendziuka i mgr. inż. Adama Idźkowskiego. Przeprowadzone wykłady i spotkania podzielone były na sekcje tematyczne, takie jak: „Measurements of nonelectric quantities”, „Programming LEGO MINDSTORMS robots”, „Laboratory of Measuring Systems at Faculty of Electrical Engineering in Bialystok University of Technology”, „Faculty of Electrical Engineering in Bialystok University of Technology as a good place for students”. Zajęcia zostały wygłoszone w języku angielskim dla ok. 80 studentów. Materiały dydaktyczne obejmowały prezentacje w programie PowerPoint oraz filmy wideo. W trakcie wykładów i spotkań przedstawiono wybrane aspekty pomiarów wielkości nieelektrycznych metodami elektrycznymi oraz zagadnienia metrologii elektrycznej. Przedstawiono także metody programowania robotów LEGO MINDSTORMS. Omówiono środowiska programistyczne oraz podstawowe algorytmy działania, takie jak: omijanie przeszkód, poszukiwanie ścieżek w labiryncie i inne. Przedstawiono także Politechnikę Białostocką ze szczególnym uwzględnieniem Wydziału Elektrycznego jako idealnego miejsca do studiowania! Zajęcia dydaktyczne dla studentów studiów magisterskich kierunku mechatronika przeprowadzili dr inż. Jarosław Forenc i dr inż. Andrzej Sobolewski. Wykład dr. inż. Jarosława Forenc pt. „Methods to speed up calculations in the analysis of electrical engineering problems” poruszał problem skracania czasu obliczeń numerycznych z dziedziny algebry liniowej występujących w analizie zagadnień elektrotechniki. Natomiast zajęcia prowadzone przez dr. inż. Andrzeja Sobolewskiego, dotyczyły metod wykorzystania środowiska LabVIEW firmy National Instruments do pozyskiwania danych i przetwarzania sygnałów elektrycznych i nosiły tytuł: „NI LabVIEW for acquiring data and processing signals”.

Podczas pobytu na uniwersytecie spotkaliśmy się także z dr. doc. Arūnasem Lipnickasem i dr. lekt. Vidasem Raudonisem. Pracownicy ci brali udział w warsztatach WALT'2011 organizowanych na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej. Przeprowadzone z nimi rozmowy dotyczyły m.in. metodyki pracy ze studentami. Program wizyty obejmował także obserwację procesu dydaktycznego w laboratoriach: Laboratory of Electronics and Robotics, Control of Mechatronic Systems, Laboratory of Industrial Control Systems, Research Laboratory of Alternative Energy Converters, Laboratory of Electrical Circuits, Laboratory of Control Systems. Na szczególne podkreślenie zasługuje bardzo dobrze rozwinięta współ-

praca wydziału kowieńskiej uczelni z przemysłem, dzięki czemu laboratoria zostały wyposażone w nowoczesny sprzęt, m.in. firm Schneider Electric, Siemens, ABB, Festo, Klinkmann, Metso Automation czy EPLAN.

Wyjazd oceniamy bardzo pozytywnie. Spotkaliśmy się z bardzo gościnnym przyjęciem i dobrą organizacją. Studenci kowieńskiej uczelni, uczestniczący w wykładach, wraz z opiekunem zaproponowali wystawienie drużyny programistów do konkurencji tzw. sumo robotów, która mogłaby się odbyć w przyszłym roku.

dr inż. **Wojciech Walendziuk**, WE;
dr inż. **Jarosław Forenc**, WE



Studenci inżynierii środowiska w Moskwie

W dniach od 14 do 22 października br. grupa studentów Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska wraz z opiekunami przebywała, w ramach wymiany, w jednej z technicznych uczelni moskiewskich – Moscow State University of Civil Engineering (MSUCE).

W czerwcu br. w Politechnice Białostockiej gościliśmy studentów i pracowników z uczelni rosyjskiej. W trakcie pobytu brali oni między innymi udział w cyklicznej, XVI Międzynarodowej Konferencji „Problemy Gospodarki wodno-ściekowej w regionach rolniczo-przemysłowych”.

W październiku uczelnię moskiewską odwiedzili studenci I II stopnia inżynierii środowiska: Agnieszka Bułkowska, Justyna Sieńko, Tomek Jakimiuk, Darek Kozłowski i Krzysztof Czarkowski. Opiekunami grupy byli dr inż. Wojciech Dąbrowski z Katedry Technologii w Inżynierii i Ochronie Środowiska oraz prodziekan ds. studenckich i dydaktyki WBiŚ dr inż. Katarzyna Ignatowicz. Podstawowym celem wizyty były wspólne zajęcia polskich i rosyjskich studentów oraz zapoznanie się z obiektami związanymi z infrastrukturą wodociągowo-kanalizacyjną w Moskwie. Program wizyty przygotowali opiekunowie ze strony rosyjskiej, profesor Elena Gogina i pan Aleksiej Andrianow. Zajęcia ze studentami rosyjskimi prowadzili opiekunowie grupy polskiej przedstawiając w ramach otwartych wykładów zagadnienia związane z problematyką oczyszczania ścieków oraz ochrony środowiska w Polsce. Wykłady cieszyły się dużym powodzeniem, były prowadzone w języku rosyjskim, co stanowiło duże wyzwanie dla prowadzących. Prezentację dotyczącą Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska przedstawili także polscy studenci. Cała nasza grupa sprawnie posługiwała się językiem rosyjskim, co było bardzo ważne przy nawiązywaniu kontaktów. Program wizyty obejmował zapoznanie się z pracą różnych obiektów. Widzieliśmy na przykład najnowszą oczyszczalnię ścieków o wielkości obiektu w Białymstoku, a obsługującą tylko jedno z osiedli moskiewskich. Zdecydowanie największe wrażenie zrobiła na nas jedna z największych na świecie oczyszczalni – „Kurianowo”. Obiekt ten może oczyszczać ponad trzy miliony metrów sześciennych ścieków na dobę i na pewno nie ma swojego odpowiednika w Europie! Zapoznaliśmy się także z pracą stacji uzdatniania wody uruchomioną w latach dwudziestych ubiegłego wieku oraz centralną przepompownią ścieków zlokalizowaną w centrum Moskwy. Ale nasza wyprawa nie ograniczała się tylko do zajęć na uczelni i zwiedzania obiektów wodno-ściekowych. Zobaczyliśmy także Kreml, Plac Czerwony, Plac Maneżowy, Galerię Trietia-kowsk i szereg innych, ciekawych miejsc.

Nasza wizyta zbiegła się z obchodami dziewięćdziesięciolecia uniwersytetu. Braliśmy udział w konferencji jubileuszowej, na której swój referat dotyczący oczyszczania ścieków mleczarskich przedstawił opiekun grupy Wojciech Dąbrowski. Nawiązaliśmy kontakty z pracownikami i studentami, poznaliśmy się zarówno zawodowo, jak i prywatnie – podczas zwiedzania Moskwy. Rozmawialiśmy także o planach następnych spotkań. Staż i zajęcia prowadzone przez opiekunów zostały potwierdzone certyfikatami.

dr inż. **Wojciech Dąbrowski**, WBiŚ

Integracja, Partnerstwo i Innowacje w nauce i kształceniu w dziedzinie budownictwa

Miedzynarodowa Konferencja Naukowa „*Integration, Partnership and Innovations in Construction Sciences and Education*” poświęcona była różnorodnym zagadnieniom naukowym związanym z badaniami i procesami kształcenia nowoczesnych kadr inżynierskich dla gospodarki narodowej w dziedzinie budownictwa. Konferencja odbyła się w dniach 19-21 października 2011 roku w Moskwie, w MGSU - Moskiewskim Państwowym Uniwersytecie Budownictwa i poświęcona była Jubileuszowi 90-lecia założenia i działalności słynnego MISI. Organizatorem Konferencji był Federal State Budget Educational Establishment of the Higher Vocational Education National Research Moscow State University of Civil Engineering przy wsparciu Ministra Edukacji i Nauki, Ministra Regionalnego Rozwoju, Mera Moskwy, Rosyjskiej Akademii Nauk Architektury i Budownictwa oraz Rosyjskich Stowarzyszeń Inżynierów Budownictwa. Konferencja odbywała się pod przewodnictwem Profesora Valerya Ivanovicha Telichenko, Rektora MGSU. Miejszem konferencji był Uniwersytet MGSU w Moskwie.

Konferencja obradowała w następujących sekcjach: Naukowo-Edukacyjne Badania Systemu Zawodowego Szkolenia Uniwersytetu Państwowego w Inżynierii Lądowej, Mechanika Odształcalnych Ciał Stałych, Fizyka Budowli w Konstrukcjach Przyszłości, Konstrukcja i Architektura, Kompleksowe Bezpieczeństwo w Budownictwie, Nowoczesne Systemy i Technologie Inżynierii Infrastruktury, Informatyczne Systemy i Technologie w Projektowaniu, Wykonawstwie i Utrzymaniu Budynków, Zarządzanie w Nauce, Materiały i Technologie w Budownictwie, Energia i Budownictwo Specjalne, Problemy Geotechniczne w Budownictwie, Prawo Budowlane i Zarządzanie Nieruchomościami, Ocena Jakości w Budownictwie, Nauki Podstawowe w Nowoczesnym Budownictwie, Aspekty Fizyko-Chemiczne Procesów i Materiałów w Nowoczesnym Budownictwie.

W sesji plenarnej wykład nt.: „Samples of Programs Developed for Construction Engineering of Faculties in Poland, Based on Results of Training” przedstawił profesor Andrzej Łapko, Kierownik Katedry Konstrukcji Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej. W sesji Budownictwo i Architektura w szerokim spektrum 76 prac znalazł się artykuł dr. inż. Mikołaja Maleszy nt.: „Resistance of Bell Tower to Dynamic Influence”.

Moskwa, stolica ogromnego kraju, historyczne centrum kultury i dziedzictwa narodowego, jak również nowoczesnego budownictwa, była gospodarzem konferencji. To jedno z największych miast świata, liczące obecnie ponad 10 milionów mieszkańców, mierzy się również z problemami współczesnego budownictwa. Konferencja zgromadziła przedstawicieli świata nauki i inżynierów zarządzających niejednokrotnie wielkimi przedsięwzięciami budowlanymi i przedsiębiorstwami na obszarze całej Rosji i w różnych, niejednokrotnie bardzo egzotycznych krajach świata. Wielu z nich to absolwenci MGSU.

Szereg omawianych zagadnień organizacyjno-technicznych realizacji budowli odnosiło się do szczególnych uwarunkowań budownictwa w warunkach obciążeń wyjątkowych, takich jak rejony trzęsień ziemi, tsunami, warunki ekstremalnych temperatur, powodzie, katastrofalne obciążenia technologiczne lub katastrofalne obciążenia wiatrem, które coraz częściej występują w różnych obszarach kuli ziemskiej. Tematyka prac przedstawionych na konferencji była różnorodna, znalazły w nich odzwierciedlenie problemy budownictwa o niskim zapotrzebowaniu na energię (tzw. domy aktywne), szereg prac poświęcono zagadnieniom rewitalizacji i napraw konstrukcji historycznych i zabytkowych. Problemy naukowo-badawcze różnego rodzaju konstrukcji żelbetowych, stalowych, drewnianych, wstępnie sprężonych, posadowienia, wzmacniania podłoża w różnych warunkach, minimalizacja wpływu uszkodzeń na pracę konstrukcji, dynamiki konstrukcji inżynier-

Miejsce obrad konferencji Uniwersytet MGSU w Moskwie



skich znalazły także odzwierciedlenie w pracach konferencji. Oddzielnej grupie zagadnień poświęcono seminarium „Eurokody w Unii Europejskiej i Federacji Rosyjskiej – możliwości i oczekiwania”, w czasie którego przedstawiono wybrane problemy powiązania tych norm.

Był to wyjazd interesujący z punktu widzenia konstruktora i projektanta konstrukcji inżynierskich, jak również wnoszący nowe elementy w pracy naukowej i dydaktycznej. Przedstawiane rozwiązania poruszanych zagadnień i ich złożoność budzą respekt i wiarę w możliwości nauki i techniki.

dr inż. **Mikołaj Malesza**, WBiIS

Uczestnicy konferencji w sali obrad



Wizyta studentów PB w Kijowie

W 2009 roku została podpisana trzyletnia umowa o współpracy między Politechniką Białostocką a Kijowskim Narodowym Uniwersytetem Budownictwa i Architektury (KNUBA). Celem porozumienia jest współpraca w różnych dziedzinach: badaniach naukowych, działalności dydaktycznej, kulturalnej i metodycznej oraz wspomagania procesu dydaktycznego. Podróże służbowe związane z międzynarodową wymianą studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych dotyczą prowadzenia wykładów na uczelniach współpracujących, badań naukowych itp. Organizacja tego rodzaju współpracy obejmuje też wiele formalności, wymaga dostępu do informacji, która nie zawsze może być z wielu powodów w całości przejrzysta.

W ramach tej współpracy w lipcu 2011 roku przyjechała do nas grupa pięciu studentów KNUBA z inżynierii środowiska wraz z opiekunem prof. Walerym Mal-ko. Podczas pobytu goście spotkali się z władzami, pracownikami i studentami Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB. Studenci wraz z opiekunem zwiedzili laboratoria naukowe i badawcze oraz sale dydaktyczne. Mimo że laboratoria były już pustawe (semestr letni już się skończył) wywarły na nich silne pozytywne emocje. Program pobytu gości obejmował wizyty w oczyszczalniach ścieków w Białymstoku, Mońkach i Sokółce, gdzie zapoznali się z technologią oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania osadów ściekowych. Ponadto odwiedzili stację uzdatniania wody powierzchniowej na Pietraszach i wody podziemnej w Jur-owcach. Cała grupa odwiedzająca PB była pod wrażeniem nowoczesnych rozwiązań technologicznych w zwiedzanych zakładach oraz zaawansowanych technolo-
gii, których nie można zobaczyć w Kijowie.



Wizyta na oczyszczalni ścieków, fot. I. Białomyzy

Rewizyta na uczelni ukraińskiej odbyła się od 21 do 28 września 2011 r. Grupa studentów Politechniki Białostockiej: Olga Borawska, Iwona Białomyzy, Piotr Ofman, Roman Antypiuk, Piotr Gzoha pod opieką dr Janiny Piekutin odwiedziła Kijowski Narodowy Uniwersytet Budownictwa i Architektury (KNUBA). Uniwersytet ten kształci 8 tysięcy studentów na 6 wydziałach, 13 kierunkach w 23 specjalnościach.

Na miejscu studentów Politechniki Białostockiej przywitani studenci KNUBA pod opieką prof. Walerego Malko i dr Oleny Zoriji. Po zakwaterowaniu się w akademiku (studenci stwierdzili: jak w Alfie :)) spotkaliśmy się z Dziekan Wydziału Sanitarно-Technicznego prof. Oleną Wołoszkiną, przedstawiliśmy Politechnikę Białostocką, a szczególnie Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Mimo zmęczenia (podróż trwała 24 godziny!) studenci wraz z opiekunem wybrali się na zwiedzanie głównej ulicy Kijowa „Chreszczatki”, pomnika Przyjaźni Narodów oraz poznawali uroki starej architektury w bocznych uliczkach Kijowa. Wieczorem zaś studenci PB wybrali się na integracyjne spotkanie ze studentami KNUBA.

Następnego dnia zobaczyliśmy oczyszczalnię ścieków, która ciągle jest rozbudowywana i w chwili obecnej oczyszcza ścieki 1 mln m³/ na dobę, a powstające osady ściekowe wywozi na „laguny” o powierzchni 300 ha. Czas tam spędzony dał nam możliwość zobaczenia stosowanej tu technologii oczyszczania ścieków. Można powiedzieć (widać to także na zdjęciach), że Ukraina ma jeszcze dużo do nadrobienia w tej dziedzinie. Kolejnego dnia grupa odbyła zajęcia laboratoryjne przygotowane przez prof. Malko. Studenci przeprowadzili proces elektrokoagulacji na barwnym roztworze wodnym. Sprzęt wykorzystany do doświadczenia zakupił Pan Profesor z prywatnych pieniędzy... Po zajęciach udaliśmy się na wycieczkę pieszą po mieście, gdzie zobaczyliśmy: Kijowską Ławrę z ogromnym kompleksem cerkiewno-monasterskim, wysłuchaliśmy chóru męskiego, a także zwiedziliśmy Muzeum Miniatur. W poniedziałek studenci zwiedzili jedną z trzech stacji uzdatniania wody. Stacja oczyszcza wodę powierzchniową z Dniepru. Wydajność stacji to 600 tys. m³/dobę. Na terenie stacji znajduje się hala sportowa i szklarnie, w których pracownicy w wolnych chwilach sadzą i pielęgnują warzywa. Szóstego dnia młodzież z Politechniki wraz z opiekunem wybrała się na prezentację pracy Kievprojekt-u. Na miejscu studentom zostały pokazane projekty planowanej przebudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wody, projekty stadionu budowanego pod Euro2012 wraz z instalacjami w nim się znajdującymi oraz możliwość zachwycenia się panoramą miasta widoczną z balkonów piętnastego piętra budynku Kievprojekt-u. Podczas pobytu w Kijowie studenci mieli okazję zobaczyć między innymi Muzeum Historii Wody, w którym pokazano sposoby uzdatniania wody, pierwsze urządzenia sanitarne i wiele innych ciekawych eksponatów.

Studenci z PB zobaczyli w Kijowie wiele ciekawych, klimatycznych miejsc, które długo pozostaną w pamięci, chociażby pomnik „Jożyka” z bajki „Jożyk we mgłę”, Sobór Andriejewskij, a także znajdującą się nieopodal ulicę „zamieszkaną” przez postacie z bajek, bogato zdobione kamienice, most kłódek, zadbane alejki w parkach z precudowną architekturą, czy nocny rejs statkiem po Dnieprze.

Ostatniego dnia pobytu odbyło się pożegnalne spotkanie ze studentami i Dziekanem Wydziału Sanitarно-Technicznego prof. Oleną Wołoszkiną oraz wycieczka na nowo wybudowany stadion olimpijski w Kijowie. Obejrzeliśmy pomieszczenia techniczne obsługujące podciśnieniową kanalizację, łóże dla VIP-ów, łóże prezydencką oraz widownię. Pobyt w Kijowie był bardzo intensywny, wychodząc rano z akademika wracaliśmy nieraz dopiero wieczorem po kolacji. Każdy dzień pobytu był tak zaplanowany, abyśmy mogli zobaczyć obiekty związane nie tylko z inżynierią środowiska, ale także z historią Kijowa. Oprowadzający nas studenci KNUBA tak planowali wycieczki, aby nic interesującego nie umknęło. Mieliśmy wrażenie, że oprowadzają nas profesjonalni przewodnicy turystyczni! Nasi opiekunowie byli bardzo serdeczni, życzliwi i pomocni. Pożegnanie było wzruszające, ponieważ brać studencka bardzo się polubiła i stanowiła niesłychanie zgraną grupę. Pobyt w Kijowie to chwile, które długo będziemy pamiętać! Podsumowując naszą krótką, ale bardzo intensywną wizytę w Kijowskim Narodowym Uniwersytecie Budowlanym i Architektury w Kijowie, warto podkreślić obustronne ukontentowanie studentów biorących udział w tym programie. Mieliśmy możliwość porównać funkcjonowanie wydziałów w realiach polskich i ukraińskich. Można bez obaw stwierdzić, że początek współpracy pomiędzy naszymi uczelniami okazał się niezwykle udany i mamy nadzieję, że dalsze etapy będą równie owocne.

dr Janina Piekutin, WBiIŚ

Nasza delegacja z opiekunami z KNUBA na głównej ulicy Kijowa – Chreszczatki, fot. Lena, studentka KNUBA



Wizyta w Kordobie

W dniach 5-9 listopada 2011 roku delegacja Politechniki Białostockiej, której przewodniczył Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy prof. dr hab. inż. Lech Dzieńis, gościła z wizytą w University of Cordoba w Kordobie (Hiszpania). W skład delegacji PB wchodził ponadto: prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Świercz (dziekan Wydziału Elektrycznego), mgr Małgorzata Malinowska (kierownik Biura ds. Współpracy Międzynarodowej) oraz mgr inż. Monika Karpiuk (asystentka rektora). Głównym celem wizyty było podpisanie umowy o podwójnym dyplomowaniu na kierunku budownictwo oraz dyskusja nad udziałem Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej w programie Erasmus Mundus.

Uniwersytet w Kordobie wywodzi się XIX-wiecznego Wolnego Uniwersytetu, późniejszych tradycji wyższych szkół nauk weterynaryjnych i medycznych, zaś w swej obecnej formie został utworzony w 1972 r. Aktualnie uniwersytet kształci ok. 21 tysięcy studentów i zatrudnia ponad 1200 nauczycieli akademickich oraz około 700 pracowników technicznych i administracyjnych. Kierunki studiów i badań naukowych obejmują nauki humanistyczne, prawo, nauki społeczne, medyczne i weterynaryjne oraz nauki techniczne. Potencjał badawczy uniwersytetu to 165 zespołów badawczych, prowadzących prace w 9 dyscyplinach, w ramach wielu narodowych i europejskich programów i centrów doskonałości. Jako jedyny uniwersytet z regionu Andaluzji, należący do grupy dziewięciu najlepszych uniwersytetów w Hiszpanii, Uniwersytet w Kordobie został nagrodzony przez Ministerstwo Edukacji, Nauki i Technologii Hiszpanii jednym z najważniejszych wyróżnień akademickich: International Campus of Excellence.

Wydziały Uniwersytetu w Kordobie są zlokalizowane w trzech centrach: prawo, ekonomia i nauki społeczne w centralnej części miasta, kierunki medyczne w zachodniej części Kordoby, zaś kierunki rolnicze, weterynaryjne i techniczne w nowoczesnym, doskonale wyposażonym kampusie Rabanales w części wschodniej Kordoby. W skład uczelni wchodzi również Higher Polytechnic School of Belmez (Escuela Universitaria Politécnica de Belmez) zlokalizowana w mieście Belmez, około 60 km od Kordoby. Politechnika w Belmez jest częścią uniwersytetu od 1973 r. – poprzednio była wyższą szkołą górniczą, kształcąca kadry inżynierskie dla potrzeb górnictwa węgla kamiennego, którego andaluzyjskim centrum był otaczający Belmez rejon Penarroya-Pueblonuevo.

Pierwszy roboczy dzień pobytu w Kordobie spędziliśmy na zwiedzaniu kampusu Rabanales. Chlubą kampusu i całego uniwersytetu jest Biblioteka Główna z księgozbiorem zawierającym ponad 250 tys. woluminów wydawnictw zwartych, dużą liczbą tytułów czasopism (w wersji tradycyjnej i elektronicznej), dostępem do elek-



Uroczystość podpisania umowy o podwójnym dyplomowaniu pomiędzy Politechniką Białostocką a University of Cordoba. Od prawej: Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy PB prof. Lech Dzieńis, Rektor University of Cordoba prof. dr José Manuel Roldán Nogueras, Dziekan Higher Polytechnic School of Belmez prof. dr Jose Maria Fernandez Rodriguez

tronicznych baz danych oraz księgozbiorem i dokumentami przechowywanymi na płytach CD-ROM. Biblioteka zapewnia czytelnikom swobodny dostęp do księgozbiorów, a w kilku pomieszczeniach zlokalizowano blisko tysiąc miejsc czytelnich, w większości skomputeryzowanych, z dostępem do internetu. Biblioteka jest usytuowana na skrzyżowaniu szlaków komunikacyjnych kampusu – przemieszczając się pomiędzy budynkami różnych wydziałów kilkakrotnie przechodziliśmy przez pomieszczenia biblioteki. Gospodarze umożliwili nam również zwiedzenie kilkunastu laboratoriów naukowych i dydaktycznych, gdzie są prowadzone badania i zajęcia dydaktyczne z elektrotechniki, elektroniki, automatyki i robotyki, budownictwa, inżynierii lądowej i ochrony środowiska. Naszą uwagę zwróciło bardzo dobre wyposażenie tych laboratoriów, zakupione głównie ze środków unijskich. Jako ciekawostkę należy odnotować fakt, że w laboratorium automatyki działają dwa stanowiska wyprodukowane przez jedną z polskich firm, utworzoną przez pracowników uczelni technicznej, która projektuje i wytwarza specjalistyczną aparaturę laboratoryjną.

Po powrocie do Kordoby, przy późnym obiedzie, kontynuowaliśmy rozmowy na temat dalszej współpracy z nauczycielami akademickimi uniwersytetu w Kordobie, w których uczestniczyli między innymi profesorowie Jose Maria Fernandez Rodriguez oraz Antonio Rodero Serrano. Wieczorem znaleźliśmy jeszcze czas na spacer po najstarszej części Kordoby, wokół najslawniejszej budowli miasta, jaką jest Mezquita – wspaniały meczet, jedno z najpiękniejszych dzieł architektury islamu, zbudowany pomiędzy II połową VIII a końcem X wieku na fundamentach świątyni rzymskiej i na murach istniejącej wówczas bazyliki Wizygotów, w XVI wieku przebudowany na katedrę rzymsko-katolicką. Droga prowadziła także przez pięknie oświetlony Puente Romano – 16 łukowy most nad rzeką Gwadalkiwir, zbudowany za czasów Oktawiana Augusta, później wielokrotnie przebudowywany.

Drugi roboczy dzień pobytu w Kordobie rozpoczęliśmy od wizyty w pałacyku będącym siedzibą rektora Uniwersytetu w Kordobie. Jest to ponad stuletnia budowla w stylu mauretańskim, w której początkowo mieściła się wyższa szkoła weterynaryjna, wchodząca obecnie w skład uniwersytetu. Podczas prac budowlanych na tyłach rektoratu odkryto ruiny amfiteatru rzymskiego; obecnie prowadzone są tam dalsze prace archeologiczne.

W gabinecie rektora odbyła się uroczystość podpisania pomiędzy University of Cordoba oraz Politechniką Białostocką umowy o podwójnym dyplomowaniu na studiach pierwszego stopnia kierunku budownictwo, który jest realizowany w obydwu partnerskich uczelniach. Na mocy umowy student kierunku budownictwo w University of Cordoba, który uzyskał 240 punktów ECTS (w tym 60 punktów ECTS zdobytych w Politechnice Białostockiej w ramach programu podwójnego dyplomowania), uzyska obok dyplomu ukończenia macierzystej uczelni również tytuł zawodowy inżyniera nadawany przez Politechnikę Białostocką. Student kierunku budownictwo w Politechnice Białostockiej, który uzyskał 210 punktów kredytowych ECTS (z czego 60 punktów ECTS w University of Cordoba), obok dyplo-



Rozmowy w Belmez na temat udziału Wydziału Elektrycznego PB w programie Erasmus Mundus.

Od lewej: mgr Małgorzata Malinowska, dr hab. inż. Mirosław Świercz prof. PB, prof. dr Jose Maria Fernandez Rodriguez, prof. David Bullejos Martin, prof. Antonio Rodero Serrano (zasłonięty), prof. dr hab. inż. Lech Dzienis

mu inżyniera nadanego przez Politechnikę Białostocką, uzyska także tytuł zawodowy "Graduado en Ingeniería Civil" nadawany przez University of Cordoba. Umowa o podwójnym dyplomowaniu jest ukoronowaniem wieloletniej współpracy Politechniki Białostockiej z Uniwersytetem w Kordobie, realizowanej przede wszystkim przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB. Ze strony Politechniki Białostockiej umowę podpisał Prorektor PB ds. Rozwoju i Współpracy prof. Lech Dzieńis, zaś ze strony University of Cordoba – Rektor prof. dr José Manuel Roldán Nogueras.

Po uroczystości udaliśmy się do Belmez, malowniczo położonego pomiędzy łańcuchami górskimi, gdzie kontynuowaliśmy rozmowy o współpracy podczas spotkania z kilkoma przedstawicielami Higher Polytechnic School of Belmez. Wieczór poświęciliśmy na zwiedzanie sal wykładowych i laboratoriów tej części uniwersytetu oraz rozmowy na temat powołania międzynarodowego konsorcjum i tworzenia planu studiów na kierunku „Power Management” w ramach międzynarodowego programu Erasmus Mundus. Oprócz University of Cordoba (koordynatora projektu) i Politechniki Białostockiej, pozostałymi uczelniami partnerskimi, które planują realizację tych studiów, są: University of Milano (Włochy) oraz University of Beira Interior (Portugalia). Międzynarodowe studia na kierunku „Power Management” byłyby studiami II stopnia, prowadzonymi przez Wydział Elektryczny PB, który od niedawna (przy współudziale Wydziału Mechanicznego) uruchomił studia inżynierskie na pokrewnym kierunku energetyka. W rozmowach na temat opisywanego przedsięwzięcia ze strony hiszpańskiej uczestniczyli: prof. David Bullejos Martin (Departamento de Ingeniería Eléctrica), prof. Antonio Rodero Serrano i prof. Jose Maria Fernandez Rodriguez.

Ukoronowaniem drugiego dnia wizyty była bardzo miła niespodzianka – specjalnie na cześć delegacji z Politechniki Białostockiej gospodarze zorganizowali koncert flamenco. Wysłuchaliśmy mini-recitali trójki śpiewaków, wykształconych w jednej ze szkół flamenco, które działają w Andaluzji – ojczyźnie tej formy artystycznej. Na koniec trójka śpiewaków towarzyszyła tancerce, która swym kilkunastominutowym występem zachwyciła zebraną na sali publiczność. Tradycją jest również spotkanie artystów z publicznością po koncercie, które było niemal tak żywiołowe, jak sam koncert. Dowiedzieliśmy się, że jeden ze śpiewaków koncertował w Warszawie i był gościem polskiego programu telewizyjnego.

Niestety, ze względu na dzielącą nasze miasta odległość, podróż z Białegostoku przez Madryt do Kordoby oraz podróż powrotna (z przygodami spowodowanymi warunkami atmosferycznymi) trwały ponad półtorej doby. Z konieczności część robocza naszego pobytu w Kordobie i Belmez ograniczyła się do dwóch dni; był to jednak okres bardzo intensywny. Wizyta była świetnie zorganizowana, mogliśmy więc zapoznać się z wyposażeniem laboratoriów, infrastrukturą uniwersytetu, głównymi obszarami i kierunkami badań w dyscyplinach odpowiadających zainteresowaniom pracowników Politechniki Białostockiej, a także odbyć wiele oficjalnych i nieformalnych rozmów z władzami wydziałów i nauczycielami akademickimi University of Cordoba. Wymiernym owocem wizyty jest możliwość uzyskiwania podwójnych dyplomów inżyniera, którą od roku akademickiego 2012/2013 będą mieli studenci kierunku budownictwo w obydwu naszych uczelniach. Mamy również nadzieję, że w najbliższym czasie zostanie wynegocjowane i podpisane porozumienie o wspólnym kształceniu w ramach programu Erasmus Mundus. Oba te przedsięwzięcia poszerzą udział Politechniki Białostockiej w europejskich programach edukacyjnych, dając studentom białostockiej uczelni lepszy start w ich karierze zawodowej. Kontakty nawiązane z nauczycielami akademickimi powinny też zaowocować rozwojem współpracy naukowej i tworzeniem zespołów, które mogłyby uczestniczyć w europejskich projektach badawczych.

prof. Mirosław Świercz, WE



„Energetyczna” tancerka flamenco

Delegacja PB wraz z gospodarzami przed koncertem flamenco zorganizowanym na naszą cześć. Od lewej: prof. dr Jose Maria Fernandez Rodriguez, dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB, mgr inż. Monika Karpiuk, mgr Małgorzata Malinowska, prof. dr hab. inż. Lech Dzieńis, prof. Antonio Rodero Serrano



Atlantyk, Vasco da Gama, śpiew... Chór Politechniki Białostockiej odkrywa Portugalię

Przy okazji licznych konkursów i festiwali chóralnych zwiedziliśmy prawie całą Europę Zachodnią. Z jednym wyjątkiem – w Portugalii jeszcze nie byliśmy...

Pomysł tournée koncertowego po Portugalii narodził się wiosną 2011 r. pod wpływem fascynacji tym krajem kilkorga naszych chórzystów, którzy przebywali w nim na praktykach studenckich w ramach Programu Erasmus. Najpierw wspólnie wyznaczyliśmy miejsca, w których chcielibyśmy zaśpiewać. Kolejnym etapem było ustalenie repertuaru, sprawy organizacyjne i formalności związane z rezerwacją miejsc noclegowych. Oczywiście pozostaje też aspekt finansowy całego przedsięwzięcia. Dzięki pomocy władz uczelni i ta przeszkoda została pokonana.

W planie mieliśmy dwutygodniowe tournée po Europie. Trasa: Bruksela – Bordeaux – Porto – Catalazette – Lizbona – Portimao – Malaga – Tarragona – Barcelona – Mannheim, obiecywała mnóstwo atrakcji i wspaniałych przeżyć.

Po całonocnej jeździe, rano dojechaliśmy do Brukseli. Trochę niewyspani, ale podekscytowani! Wieczorem mamy koncert w jednym z najokazalszych kościołów – Notre Dame de la Chapelle. Śpiewamy dla miejscowej Polonii! Dzień to uroczysty, bo 15 sierpnia. Dzięki staraniom naszego chórzysty Pawła przyjmują nas na kwatery miejscowi Polacy. Po uroczystej mszy prezentujemy utwory głównie polskich kompozytorów, zarówno sakralne jak i świeckie, w tym opracowania melodii ludowych. Zadbaliśmy o druk programu koncertu oraz informacji o chórze. Rozpoczynamy uroczyste Bogurodzicą. W dalszej kolejności prezentujemy bogactwo polskiej muzyki od epoki średniowiecza poprzez renesans aż do współczesnych opracowań melodii ludowych. Po koncercie wspólne zdjęcie i konieczne wizyta na starówce. Trzeba przyznać, że miejsce to można uznać za jedno z najbardziej urokliwych w Europie, szczególnie po zmroku. Nastrój, klimat i nasze oczekiwania – wszystko to było impulsem do wykonania z naszej strony zaimprovizowanego koncertu na starym rynku. Efekt przeszedł nasze najśmielsze oczekiwania – otrzymaliśmy gromkie brawa od licznie zgromadzonych turystów z całego świata! Bisowaliśmy :)

Krótki nocleg (powrót na kwatery nad ranem) i znów w trasie. W San Sebastian w Hiszpanii zatrzymujemy się na 8 godzin. Trudno wymarzyć sobie lepsze miejsce na obowiązkowy postój autokaru. Miasto znamy z relacji prasowych i telewizyjnych z okazji odbywających się tu różnego rodzaju festiwali filmowych, teatralnych, a także pokazów mody. Malowniczo położone San Sebastian na wybrzeżu



Atlantyku wita nas lekką mżawką, ale jest ciepło. Później pojawiają się przebliski słońca. Niesamowita kolorystyka domów współgra z bielą skalistego wybrzeża. Całości dopełnia ciemny błękit oceanu. Na uliczkach tłumy turystów prezentujących przegląd najnowszych trendów mody zarówno w ubiorze, jak i w motoryzacji. Pierwsze zaskoczenie – na plaży liczne grupy amatorów surfing. Wchodzimy i my do wody. Nie za ciepło, ale i tak lepiej niż w Bałtyku. No i ta fala!

Po postoju dalej w drogę! Po całonocnej jeździe wreszcie w Porto. Na początek osławiamy się z tutejszym kolorytem i atmosferą, charakterystyczną dla Portugalii – wszystko dzieje się bez pośpiechu, jest czas na refleksję i delektowanie się smakiem kawy. To właśnie Portugalczycy po podbojach Ameryki Południowej sprowadzili ziarna kawy na stary kontynent. W 1917 r. wykradli z Gujany sadzonki i założyli pierwsze plantacje w Brazylii (dawnej kolonii). Dzięki nim do 1800 roku kawa zmieniła się z używki dla elit w ogólnodostępny napój dla każdego. Najbardziej charakterystyczną cechą typowego portugalskiego posiłku są różnego rodzaju ryby i owoce morza. Narodowa potrawa kraju to bacalhau, czyli suszony i solony dorsz, preparowany na rozmaite sposoby. Uważa się, że istnieje kilkaset rodzajów tego dania.

Porto to miasto niezwykle malowniczo położone na wzgórzach nad rzeką Douro, u której wybrzeży koncentruje się życie towarzyskie. Na południowym brzegu rzeki od stuleci kwitnie przemysł winny. Od 1820 r. wytwarzane jest tu jedno z najwspanialszych win w Europie, noszące tę samą nazwę co miejscowość, czyli: porto – wino portugalskie, wytwarzane z winogron zbieranych w dolinie rzeki Douro na północy kraju, w jej środkowym biegu. Porto dojrzewa i jest butelkowane w mieście Vila Nova de Gaia, dokąd dawniej było transportowane w beczkach drogą rzeczną (obecnie lądową). Doskonałe wino, które z czasem przybrało postać różnych odmian i aromatów doskonale koresponduje ze specjałami tutejszej kuchni. Zadziwiają nas budowle datowane na XV-XVI wiek, a tych XVIII-wiecznych jest mnóstwo. Prym wśród obiektów sakralnych wieści Katedra Sé górująca na masywnym wzniesieniu, z bliźniaczymi dzwonniami wzniesionymi z szarego granitu. Cała budowla jest bardzo surowa. Zwykło się o niej mówić, że jest to katedra – forteca. Jej mocne mury i niewielkie okna przywodzą na myśl takie właśnie skojarzenia. Budowla pochodzi z XII wieku. Porto słynie też z dużej liczby mostów. Jest ono często nazywane Cidade Das Pontes – Miastem Mostów. Jednym z najbardziej efektownych jest dwupoziomowy most stalowy Ponte Dom Luís I (zaprojektowany w 1881 r. na cześć Ludwika I przez Teófilo Seyriga, z grupy architektów skupionych wokół Gustave’a Eiffela). Swoją konstrukcją przypomina zresztą wieżę Eiffla z Paryża. Na górnym poziomie jeździ metro i spacerują turyści spragnieni widoków zap.

Ledwie poculiśmy się jak u siebie, a już trzeba opuszczać gościnne mury Porto. Udajemy się do Lizbony. Czekają nas tam dwa wyczerpujące dni koncertów. Czekają nas występy w Basilica Estrela, jednym z bardziej reprezentacyjnych obiektów sakralnych Lizbony. Nasz pobyt zawdzięczamy uprzejmości i staraniom kierownictwa tamtejszej Ambasady RP. Krótkie zwiedzanie Lizbony. I znów pogoda nie dopisuje: lekko mży i jest stosunkowo chłodno. Więcej obiecujemy sobie w drugim dniu pobytu w pobliżu Lizbony. Ale teraz najważniejszy koncert. Prezentujemy jak zwykle utwory głównie kompozytorów polskich. Dodatkowo, śpiewamy fragmenty Mszy Gospel Roberta Raya z towarzyszeniem instrumentu. Po koncercie zagaduje nas kobieta. Czystą polszczyzną wyjaśnia, że jest z Polski! (Okazało się, ku zdziwieniu Pani Dyrygent, że była to osoba z Uniwersytetu Muzycznego). Powiedziała, że przechodząc koło bazyliki usłyszała Bogurodzicę. Zaintrygowana wstąpiła i usłyszała nasz chór. Nasz koncert sprawił jej dużą przyjemność, tym większą, że niespodziewaną.

Wracamy na nocleg do jednego z hosteli w Catalazette na samym wybrzeżu (okna budynku wychodzą na Atlantyk i na port jachtowy). Ale czasu na poznanie tej typowo turystycznej miejscowości nie mamy w nadmiarze... W następnym dniu mamy więcej czasu na poznanie Lizbony. No i pogoda jest już typowo portugalska: słońce i ciepło. Lizbona piętrzy się na siedmiu wzgórzach przy ujściu do oceanu rzeki Tag, ale mamy wrażenie, że tych wzniesień jest dużo więcej. Atutem miasta jest bliskość oceanu. To właśnie stąd znakomici żeglarze, m.in. Vasco da Gama, w erze wielkich odkryć geograficznych rozpoczynali swoje wyprawy. Stąd, w zaledwie pół godziny, można dostać się na piękne plaże w Estoril czy Cascais. Klimat miasta najlepiej czuje się w jego starych dzielnicach. W najstarszej dzielnicy Lizbony – Alfamie, w labiryncie stromych, brukowanych uliczek, zatrzymujemy się na kawę. W górze ponad głowami wisi suszące się pranie, co dodaje kolorytu temu



miejscu. Niezapomnianym uczuciem jest jazda jednowagonowym, żółtym tramwajem wąskimi uliczkami dzielnic starego miasta. Taniej wychodzi dojazd w parę osób taksówką, ale trzeba spróbować tego środka lokomocji. Lizbona to dużo większe miasto niż Porto i nie sposób w ciągu jednego dnia zwiedzić wszystko, co się chce. Skupiamy się na miejscach najbardziej istotnych. Podziw budzi Praca do Comercio, położony na samym nabrzeżu, nazywany często „tarasem pałacu” (Terreiro do Paco) od rezydencji królewskiej, która niegdyś była w pobliżu (do trzęsienia ziemi w 1755 r.). Miejsce to jest najpopularniejszym placem w Lizbonie. Sama Lizbona jest jednym z najwilgotniejszych miast Europy. Rzeczywiście da się to odczuć, kiedy przygrzeje słońce. Ubrania przywierają do ciała.

Po południu tego samego dnia mamy kolejny koncert. Tym razem w Odivelas, miejscowości położonej pod Lizboną. Śpiewamy w jednym z przepięknych starych kościołów o cudownej akustyce: Igreja Matriz de Odivelas. Mszę prowadzi ksiądz z Polski, który już od kilku lat przebywa na misji w Portugalii. Odivelas była właśnie jego wcześniejszą parafią. Aby dotrzeć na nasz koncert, przebył kilkaset kilometrów. Jego perfekcyjna znajomość miejscowego języka pozwoliła na szersze przedstawienie nas miejscowej publiczności, bardzo licznie zgromadzonej. Szczerze mówiąc, nie spodziewaliśmy się tak spontanicznego przyjęcia! Nie obyło się bez bisów.

Następnego dnia czeka nas Gibraltar, czyli pół dnia jazdy. Gibraltar to teren pozostający w jurysdykcji Wielkiej Brytanii. Chcemy dostać się na widoczną z daleka skalistą górę – symbol Gibraltar, jednak docieramy tu zbyt późno. Nie kursuje już kolejka na szczyt.

Kolejny etap naszej podróży – Hiszpania i Barcelona. Obowiązkowy postój autokaru. Nie tracąc czasu udajemy się na zwiedzanie miasta. Widząc kilometrową kolejkę do wejścia do bazyliki Sagrada Familia, rezygnujemy z tego punktu wycieczki. Najlepszym środkiem transportu w Barcelonie okazuje się metro. Mamy całodienne bilety, które umożliwiają nam dotarcie praktycznie wszędzie. Część z nas decyduje się podziwiać budowlę Gaudiego, inni koniecznie muszą zobaczyć stadion Camp Nou. Dla fanów piłki i zespołu Barcy jest to obowiązkowy punkt programu zwiedzania miasta. Bilet kosztuje ponad 20 euro, jednak na brak chętnych nie można narzekać; średni czas oczekiwania w kolejce do kasy to ok 30 minut. W środku można zapoznać się z historią klubu, trofeami drużyny i... bodajże najciekawsza część zwiedzania – na długim ekranie prezentowane są najbardziej efektowne akcje zespołu z komentarzem spikerów sportowych. Przy wejściu na trybuny z głośników emitowany jest dźwięk dochodzący z trybun podczas meczu, co sprawia, że krew zaczyna krążyć żwawiej i czuje się dopływ adrenaliny.

Przejechaliśmy łącznie ponad 10 tysięcy km w ciągu dwóch tygodni. Po minięciu granic Polski odnieśliśmy wrażenie, że cały czas poruszamy się autostradami, chociaż w rzeczywistości część z nich to były drogi szybkiego ruchu, bądź zwykłe. I to była największa różnica cywilizacyjna jaką odczuliśmy. Poza tym czuliśmy się jak u siebie w domu, pomijając oczywiście klimat, zabytki i ocean. Pasję podróży (mamy coś z ducha wielkich odkrywców pokroju Vasco da Gamy) połączyliśmy z tym, co kochamy – śpiewem (i chyba wychodzi to nam całkiem dobrze, sądząc po reakcjach słuchaczy). Więcej zdjęć z naszego wyjazdu można obejrzeć na stronie www.chor.pb.edu.pl.

Chórzyści PB



Metrolog z zawodu, radiowiec z zamiłowania

Studiowałam Elektronikę i Telekomunikację na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej. Trafiłam do radia, aby zachęcić innych studentów do wyjazdu w ramach programu Erasmus. Sama byłam na wymianie w Danii, wiedziałam jakie korzyści płyną z takiego wyjazdu. Należałam do organizacji ESN. Byłam odpowiedzialna za Public Relations – stąd moja wizyta w Akaderze. Tuż po nagraniach przyznałam się dziennikarce, że interesuję się muzyką i od dawna marzę, aby pracować w radiu. Dlatego kilka tygodni później przysłałam na przesłuchanie, które miało sprawdzić moje predyspozycje do bycia dziennikarką/prezenterką. Problemem okazała się dykcja i mój akcent. Wykonywałam ćwiczenia buzi i języka. Samokontrola okazała się rzeczą pierwszoplanową. Trafiłam na antenę: zapowiadałam pogodę, opowiadałam ciekawostki, czytałam wiadomości, uczyłam się obsługi sprzętu radiowego, na którym prezenter/realizator pracuje indywidualnie. Pół roku okazało się jednak czasem niewystarczającym, abym mogła pokazać wszystko, na co mnie stać. Na tamtym etapie uznano, że brakuje mi osobowości radiowej. Trochę się przejęłam, ale lada moment czekała mnie obrona pracy magisterskiej, więc musiałam skierować myśli i uwagę w innym kierunku. Los mi sprzyjał. Obroniłam się, dostałam pracę jako metrolog w laboratorium pomiarowym firmy PLUM i, ku mojemu zaskoczeniu, otrzymałam propozycję współpracy z Akaderą. Stwierdziłam, że nie mogę stracić takiej szansy. Poświęciłam moje wolne weekendy. Chciałam udowodnić, że wcześniej oceniono mnie zbyt pochopnie. Czas w Akaderze płynął, a ja czułam się coraz pewniej w roli prezentera. Nawet ówczesny naczelny przyznał, że się mylił, co do mnie.

Metrolog i radiowiec? Okazuje się, że te dwa z pozoru odmienne zajęcia można z dużym powodzeniem łączyć. Żeby praca przynosiła nieustanną przyjemność i satysfakcję, każde z zajęć musi dawać możliwość do samorealizacji, a także ciągłe wrażenie, że wciąż istnieje pole, na którym możemy się wykazać i sprawdzić. Ja mam to szczęście, że od ponad trzech lat spełniam się w obu zawodach. Czy zrezygnowałabym z jednego na rzecz drugiego? Na tym etapie na pewno nie.

W październiku 2009 spełniło się moje kolejne marzenie – własna audycja muzyczna. Audio room, to audycja, której nie jest obojętny fan muzyki jazzowej czy okołojazzowej. To audycja dla tych, którzy oczekują czegoś więcej niż tylko słuchania utworów. Audio room, to zarówno godzina muzycznych doznań, jak i lekcja muzyki o artystach, prezentowanych płytach. To także zapowiedzi tras koncertowych, relacje z wydarzeń muzycznych czy rozmowy z artystami. Przyznam, że od zawsze lubiłam koncerty. Najwyżej oceniałam te, kiedy po części artystycznej mogłam spotkać się z muzykiem, otrzymać autograf i zrobić sobie wspólne zdjęcie. Niestety w takich momentach nie było zwykle czasu na dłuższą rozmowę. Teraz dzięki pracy w radiu mam taki przywilej, co daje mi mnóstwo zadowolenia i satysfakcji. Do tej pory udało mi się porozmawiać z Urszulą Dudziak, Dorotą Miśkiewicz, Agą Zaryan, Marcinem Nowakowskim, grupą Carrantuhill czy Anną Marią Jopek. Na „odsluchy” do Auditorium zapraszam w każdy piątek między 21.00 a 22.00.

mgr inż. **Katarzyna Cisoń-Komarnicka**

Autorka z Urszulą Dudziak,
fot. Natalia Kalina



Foto: Natalia Kalina

Cynografy Waldemara Reguckiego w Tokio

Tryptyk „X.Y.X.”



W dniach 21 października – 19 listopada br., na wystawie „Polskiej Książki Artystycznej z przełomu XX i XXI wieku” w Galerii Musashino University of Art w Tokio (Japonia) zaprezentowano 6 cynografów autorstwa dr. Waldemara Reguckiego.

Dr. Waldemar Regucki jest artystą grafikiem, designerem, typografem i kaligrafem. Dyplom Wyższej Szkoły Grafiki i Sztuki Książkowej w Lipsku (Niemcy) uzyskał w 1983 roku. Od 1988 r. jako nauczyciel akademicki związany jest z Wydziałem Architektury Politechniki Białostockiej. Obecnie jest adiunktem w Katedrze Sztuki i prowadzi zajęcia dydaktyczne na kierunku grafika. Od 1995 realizuje we własnej, oryginalnej technice warsztatowej cynografy – unikatowe grafiki realizowane na dwuwarstwowych (stal-cynk) metalowych płytach. (źródło: www.regucki.com)

Wystawa w tokijskiej Galerii Musashino University of Art była pierwszą zagraniczną prezentacją kolekcji „Polska książka artystyczna z przełomu XX i XXI wieku”. W kraju odbyło się dotąd kilkanaście wystaw kolekcji, przeważnie w głównych bibliotekach największych polskich miast. Wystawy te cieszyły się wielkim zainteresowaniem publiczności, odkrywały bowiem mało znany obszar uprawiany przez artystów, reprezentujących różne dziedziny sztuki. Kolekcja „Polska książka artystyczna z przełomu XX i XXI wieku” została zebrana w latach 2009-2010 przez Alicję Słowikowską (malarzkę i kuratorkę wielu wystaw książki artystycznej) i Jadwigę Tryzno (dyrektorkę Muzeum Książki Artystycznej w Łodzi) dzięki finansowemu wsparciu Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego. Selekcji około 150 dzieł z ponad 500 książek artystycznych dokonało jury, w którego składzie znaleźli się uznani krytycy sztuki. W kolekcji znajdują się prace artystów kilku pokoleń, różnych kierunków sztuki, zarówno specjalizujących się w sztuce książki, jak i sięgających do formy książki okazjonalnie. Dr Waldemar Regucki jest jedynym autorem z regionu północno-wschodniej Polski, którego 7 cynografów zostało zakwalifikowanych do kolekcji. Wśród eksponatów tego jedyne w swoim rodzaju zbioru znajduje się m. in. pochodzący z 1996 roku tryptyk „X.Y.X.”

Najnowsze grafiki dr. Waldemara Reguckiego prezentowane były ostatnio na wystawie „CYNOGRAFY 2011” w dniach 10-30 listopada w Galerii SPODKI Wojewódzkiego Ośrodka Animacji Kultury w Białymstoku.

MR

Cynograf A.N.T., nagroda Sztuki Książki





