

życie politechniki



Kosmiczni studenci Politechniki Białostockiej

Sukces drużyny We Code For Food

Białostoczanie w TOP 500 Innovators

Refleksje po pierwszym roku funkcjonowania systemu
zapewnienia jakości kształcenia

Pierwszy Zjazd Absolwentów PB

XI Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki



W numerze:

aktualności

Pracownia Środowiska Leśnego przy Zamiejscowym Wydziale Leśnym Politechniki Białostockiej w Hajnówce	4
Dwa projekty Politechniki Białostockiej w czołówce konkursu POKL	6
Pomysł studenta Wydziału Zarządzania zgłoszony do opatentowania	7
Halowe Zawody Modeli Latających	8
Wydział Mechaniczny na wystawie w Muzeum Techniki	8
Współpraca z gminą Łapy	9
Politechnika rozszerza współpracę o kolejną firmę	9
Wykład prof. Balcerowicza	9
25 kwietnia kandydaci poznawali Politechnikę Białostocką	10
CNK PB Podlaską Marką Roku	11
Diaament Forbesa 2013 dla Politechniki	11
V Konkurs Matematyczny Politechniki Białostockiej	12
Wydział Informatyki w projekcie e-Przyrodnik	12
XI Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki na Politechnice Białostockiej	13
Politechnika będzie współpracować z organizacjami działającymi na rzecz przedsiębiorców	14
MÓJ POMYSŁ, MÓJ BIZNES – akademickie pomysły na biznes nagrodzone	15
Rektorzy mówią NIE rasizmowi	16
O cyfryzacji telewizji na Politechnice	16
Biuro Karier PB na Europejskich Targach Pracy	17
Attaché naukowy Ambasady Francji z wizytą na Politechnice	17
Politechnika współpracuje z Operą i Filharmonią Podlaską	18
Naukowcy z Uniwersytetu w Missisipi na Politechnice Białostockiej	19

nauka

Staż naukowy w Transport Research Institute, Edinburgh Napier University	20
Seminarium techniczno-szkoleniowe „Wybrane zagadnienia konstruowania nawierzchni drogowych”	21
Z wizytą w tureckich uniwersytetach	22
Międzynarodowe warsztaty na Uniwersytecie Stanowym w Pensylwanii	22
Białostoczanie w TOP 500 Innovators	23
Nominacja profesorska dla Wioletty Miłkowskiej	26
Odnaczenie Ministra Sportu i Turystyki dla dr Jolanty Zuzdy	26
Politechnika Białostocka otrzymała prawie 25 tys. euro na wyjazdy naukowe nauczycieli	27
Unijny Program Ramowy Badań i Innowacji „Horyzont 2020”	27
Konferencja PODE 2013	28
Jak kształcić na gospodarce przestrzennej? Konferencja dydaktyczna w Poznaniu	29
Kilka refleksji po pierwszym roku funkcjonowania systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Białostockiej	31

mieszanka studencka

Nowe władze Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej	33
Sympozja EBENEZERA	34
Studenci PB na Uniwersytecie Betonu Grupy Górażdże	35
Projektują i zbierają nagrody	36
Imagine Cup 2013. Sukces drużyny We Code For Food	38
Przyszłość dróg należy do SKN DROGOWIEC	39
Starty drużyn PB w turniejach robotyki	40
Kosmiczni studenci Politechniki Białostockiej	40
Geek Girls Carrots na Politechnice Białostockiej	42
Tygrysy z Politechniki Białostockiej na portugalskim niebie	42
Pierwszy bolid studentów Politechniki Białostockiej	45
Wiosna w KU AZS Politechniki Białostockiej	46
Wieści z maty	47

sylwetki

Prof. zw. dr hab. inż. Anatoliusz Jakowluk (1929 – 2012) - wspomnienie	49
--	----

z archiwalnej teki...

Przyczynek do historii Senatu Politechniki Białostockiej. Część 2, lata 1981-2012	51
---	----

varia

Chór Polifonia znowu odnosi sukcesy	53
Politechnika Białostocka w Mistrzostwach Województwa Podlaskiego Pracowników Oświaty w futsalu	53
Stowarzyszenie Absolwentów Politechniki Białostockiej	54
I Zjazd Absolwentów Politechniki Białostockiej	okładka

Życie Politechniki	Pismo Politechniki Białostockiej. Numer 2-3/2013. Nakład: 800 egz.
Redakcja:	Agnieszka Halicka (redaktor naczelna), Monika Rokicka,
Korekta:	Magdalena Niedźwiedzka
Zdjęcie na okładce:	Drużyna łazika marsjańskiego Hyperion. Od lewej: Robert Baldyga, Jacek Wojdyła, Piotr Ciura, Jakub Maliszewski, Michał Grzesz, Ariel Lech, fot. P. Tadejko
Zdjęcia:	zasoby PB, materiały nadesłane, 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:	30 sierpnia 2013 r.

Pracownia Środowiska Leśnego przy Zamiejscowym Wydziale Leśnym Politechniki Białostockiej w Hajnówce

Idea budowy Pracowni Środowiska Leśnego przy Zamiejscowym Wydziale Leśnym w Hajnówce powstała w końcu 2010 roku i jest wynikiem współpracy prof. Jordana Zjawionego z Dziekanem ZWL prof. Sławomirem Bakierem. Inicjatywa wyszła od profesora Zjawionego, który promował powołanie w Hajnówce Polskiego Centrum Produktów Naturalnych. Profesor Uniwersytetu Missisipi w Oxford (USA) wielokrotnie podkreślał, że Puszcza Białowieska skrywa w sobie wiele naukowych tajemnic, więc umiejscowienie jednostki badawczej w Hajnówce jest jak najbardziej zasadne.

W bezpośrednim sąsiedztwie ZWL w Hajnówce znajduje się kompleks leśny Puszczy Białowieskiej, który do dzisiaj zachował swój wyjątkowy i pierwotny charakter. Jest obecnie uważany za najbardziej cenny przyrodniczo obszar na nizinach Europy. Jest to unikalny ekosystem charakteryzujący się ogromną różnorodnością biologiczną. Występuje tu ogromna liczba gatunków zwierząt i roślin: owadów – 8500, ptaków – 250, ssaków – 54, roślin naczyniowych – ponad 1000, mchów – 200, porostów – 300 i grzybów – 3000. I co jest szczególnie interesujące znajdują się tu jeszcze gatunki grzybów do dzisiaj nie oznaczone botanicznie. Nie wiemy też, jakie substancje kryją w swoich organizmach. Organizmy takie jak grzyby (nie koniecznie owocnikowe) i porosty pochodzące z Puszczy Białowieskiej wskazuje się dzisiaj jako grupę produktów o największym potencjale. Natomiast badania nad nimi prowadzone są w bardzo ograniczonym zakresie.

Poddany przez prof. Zjawionego zamysł został wcielony w życie przez prof. Bakiera, a nowopowstała Pracownia Środowiska Leśnego jest pierwszym etapem realizacji większego przedsięwzięcia – utworzenia przy Zamiejscowym Wydziale Leśnym w Hajnówce zaplecza laboratoryjnego, umożliwiającego prowadzenie badań w zakresie oznaczeń botanicznych i analiz chemicznych organizmów zamieszkujących Puszcę Białowieską. Warto w tym miejscu dodać, że na Zamiejscowym Wydziale Leśnym ruszyła także budowa „Centrum Naukowo-Badawczego” finansowana przez PARP w ramach działania 1.3 Rozwój Polski Wschodniej. W ramach Centrum powstaną 4 nowe laboratoria badawcze, a jedna z pracowni zostanie znacznie rozbudowana. Na ten cel pozyskano kwotę 6 mln zł. Budowa Centrum jest częścią projektu „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury naukowo-badawczej Politechniki Białostockiej”.

Pracownia Środowiska Leśnego przy ZWL PB obejmuje dwie sale laboratoryjne: mikroskopową oraz fizyko-chemiczną. Laboratoria ulokowano w zmodernizowanych i wyremontowanych pomieszczeniach istniejącego budynku przy ul. Piłsudskiego 1. Realizacja projektu rozpoczęła się w 2011 roku, a zakończyła z końcem 2012 roku. Łączny koszt zakupionej aparatury wyniósł 2 416 957 zł. Głównym przeznaczeniem Pracowni jest prowadzenie zaawansowanych badań organizmów żyjących w Puszczy Białowieskiej. Zakupiony sprzęt umożliwia identyfikację bota-



Minister Barbara Kudrycka
w Pracowni Środowiska Leśnego,
fot. T. Jastrzębski

niczną, pomiary morfometryczne oraz analizy chemiczne metabolitów wtórnych w produktach naturalnych, m.in. w grzybach i porostach. W pracowni możliwe też będą badania związane z zagospodarowaniem produktów leśnych, jako alternatywy do pozyskiwania drewna.

Pracownia mikroskopowa obejmuje mikroskop skaningowy, mikroskopy optyczne i unikatowe urządzenia do przygotowania preparatów biologicznych takich jak: napyłarka ze złota i suszarka w nadkrytycznym CO_2 . Wszystkie mikroskopy wyposażone są w matryce CCD i sprzęt do akwizycji komputerowej. W połączeniu z posiadanym już wcześniej oprogramowaniem umożliwi to uzyskiwanie zaawansowanych technologicznie analiz morfometrycznych niezbędnych w oznaczeniach botanicznych.

Głównymi urządzeniami na wyposażeniu pracowni chemicznej są:

Urządzenia analityczne:

- Chromatograf gazowy sprzężony ze spektrometrem mas (GC/MS).
- Wysokosprawny chromatograf cieczowy (HPLC).
- Atomowy spektrometr absorpcyjny (ASA). Pozwala na oznaczanie pierwiastków chemicznych (głównie metali) w próbkach ciekłych i stałych. Zasada pomiaru opiera się na zjawisku absorpcji promieniowania o określonej długości fali przez atomy.
- Termowaga. Metoda termogravimetrii (TGA) pozwala na badanie wielkości przemian chemicznych, jak również określanie temperatury, w jakiej przemiany chemiczne zachodzą. Umożliwia także oznaczanie poszczególnych składników w badanej próbce.
- Spektrofotometr UV/VIS. Urządzenie ma szerokie zastosowanie w chemii analitycznej. Zasada pomiaru opiera się na zjawisku absorpcji promieniowania ultrafioletowego lub widzialnego przez cząsteczki i jony znajdujące się w roztworze.
- Skaningowy mikroskop elektronowy (SEM) z napyłarką i suszarką wykorzystującą CO_2 .

Urządzenia do preparatyki:

- Aparat do szybkiej ekstrakcji ciśnieniowej (ASE). Zastosowanie: ekstrakcja analitów z próbek stałych.
- Wyparka. Zastosowanie: odparowanie rozpuszczalników z ekstraktu (zagęszczanie roztworu).
- Aparat do mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME). Zastosowanie: adsorbowanie analitów z próbek ciekłych, jak również z fazy gazowej nad próbką.
- Mineralizator. Zastosowanie: umożliwia pozbycie się związków organicznych z matrycy próbki. Ułatwia późniejszą analizę pierwiastków chemicznych na ASA.
- Liofilizator.
- Wirówka.
- Urządzenia pomocnicze: mieszadło magnetyczne, wagi analityczne, chłodziarki, cieplarki.

Większość aparatury została uruchomiona i wykonywane są już pierwsze analizy. Kolejnym wyzwaniem będzie utworzenie zespołów badawczych z partnerskimi ośrodkami badawczymi i występowanie z grantami badawczymi w celu pozyskania funduszy na prowadzenie badań.

Pracownia Środowiska Leśnego to przedsięwzięcie wzbogacające infrastrukturę Politechniki Białostockiej. Pracownia należy do Laboratorium Technologii Inżynierskich, jednego z siedmiu interdyscyplinarnych laboratoriów zaplanowanych w ramach Naukowego Centrum Badawczo-Rozwojowego, związanego z realizacją projektu „Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej”.

dr hab. inż. **Sławomir Bakier**, prof. PB, ZWL PB

Oficjalne otwarcie Pracowni Środowiska Leśnego odbyło się 11 marca 2013 r. W uroczystości wzięli udział Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. Barbara Kudrycka, Senator RP dr Włodzimierz Cimoszewicz, Burmistrz Hajnówki Jan Sirak, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku Ryszard Zięblicki, reprezentanci szkół wyższych, przedstawiciele władz samorządowych, leśnicy, a także pracownicy i studenci Politechniki Białostockiej.

„Laboratorium Środowiska Leśnego będzie wykorzystywać to, co jest w tym regionie bezcenne, a mianowicie środowisko Puszczy Białowieskiej” – powiedział podczas otwarcia Pracowni Rektor Politechniki Białostockiej prof. Lech Dzieńis – „Jednocześnie jest to



Otwarcie Pracowni w ZWL w Hajnówce
- sygnaliści



Otwarcie Pracowni w ZWL w Hajnówce

pewien początek dalszego harmonijnego rozwoju Wydziału Leśnego (...) otwarciem Laboratorium po raz kolejny przypieczętowujemy nasze związki z Miastem Hajnówką i naszą wolę współpracy na dalsze lata."

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. Barbara Kudrycka wskazała Zamiejscowy Wydział Leśny w Hajnówce jako miejsce, w którym ze względu na specyficzne położenie u wrót Puszczy Białowieskiej mogą być prowadzone wyjątkowo oryginalne, specyficzne badania, niemożliwe do zrealizowania w innym miejscu świata. Podkreślała potencjał nowo otwartych laboratoriów: „Przed chwilą widziałam mikroskop, który powiększył do 45 tys. razy skrzydło muchy. Dzięki Wirtualnej Bibliotece Nauki i dostępie do światowych badań w najnowocześniejszej infrastrukturze i na najnowocześniejszym urządzeniu jesteśmy w stanie, także tutaj w Hajnówce, konkurować z najwyższej klasy światowymi badaczami."

Natomiast Senator RP Włodzimierz Cimoszewicz podkreślał wagę inwestycji, które związane są ze wzmacnianiem i rozwijaniem potencjału intelektualnego oraz naukowego tego terenu. Akcentował także rolę środków unijnych jako źródła finansowania przedsięwzięć naukowo-badawczych.

Gospodarz uroczystości dr hab. inż. Sławomir Bakier, prof. PB podziękował wszystkim, którzy przyczynili się do realizacji nowej inwestycji oraz wskazał cechy wyróżniające Zamiejscowy Wydział Leśny w Hajnówce: jedyny w kraju wydział leśny powołany przy uczelni technicznej, najdalej na wschód położony ośrodek akademicki w Polsce, bezpośrednie sąsiedztwo z unikatowym w skali świata kompleksem przyrodniczym Puszczy Białowieskiej.

Agnieszka Halicka

Dwa projekty Politechniki Białostockiej w czołówce konkursu POKL

„**P**rototyp inteligentnego manipulatora do bezwykopowego serwisowania elementów infrastruktury sieci wodno-kanalizacyjnych” uzyskał 115 punktów a „Transfer innowacyjnych technologii i modernizacja produktów” – 108 punktów w rankingu wniosków podlegających ocenie merytorycznej w ramach konkursu otwartego 1A/POKL/8.2.1/12. 28 stycznia 2013 roku Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego ogłosił wyniki konkursu na projekty na rzecz transferu wiedzy i wzmocnienia powiązań sfery B+R, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Pierwsze miejsce na liście rankingowej konkursu zajął projekt pn. „Prototyp inteligentnego manipulatora do bezwykopowego serwisowania elementów infrastruktury sieci wodno-kanalizacyjnych”, realizowany pod kierunkiem prof. Romana Kaczyńskiego, we współpracy z partnerem przemysłowym Aquard sp. z o.o. Celem projektu jest opracowanie i wykonanie robota przemysłowego, który umożliwi zdalne wykonywanie prac serwisowych w podziemnych sieciach wodno-kanalizacyjnych, bez konieczności prowadzenia kosztownych i czasochłonnych prac ziemnych. Opracowana w ramach projektu konstrukcja będzie pierwszym tego typu rozwiązaniem w kraju.

Natomiast Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o. otrzyma dofinansowanie na realizację projektu „Transfer innowacyjnych technologii i modernizacja produktów”, który zakłada wdrożenie innowacyjnego systemu TENSEGRITY w konstrukcjach stalowych (kopułowych, przekryć i kładek), hiperboidalnej wieży do wiatraków i konstrukcji dachowej pod wiatraki, konstrukcji szkieletowej pasywnego domu jednorodzinnego z profili stalowych oraz szeregu robotów edukacyjnych. Co istotne, zadaniem projektu będzie unowocześnienie i rozwijanie produktów firm podlaskich. Dlatego, w drodze konkursu, wyłonionych zostanie 5 przedsiębiorstw z terenu naszego województwa, których produkty poddane zostaną modernizacji. Wsparcie przekazane wybranym firmom będzie w 100% pokryte ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i stanowić będzie pomoc de minimis dla przedsiębiorstwa. Projekt zakłada także organizację szkoleń i staży związanych z tematyką projektu.

Monika Rokicka

Pomysł studenta Wydziału Zarządzania zgłoszony do opatentowania

Michał Urbanowicz student czwartego roku kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji na Wydziale Zarządzania PB wpadł na innowacyjny pomysł śruby szybkozłącznej. We współpracy z Rzecznikiem Patentowym PB mgr inż. Pawłem Miniukiem opracował dokumentację patentową oraz zgłosił wniosek o ochronę do Urzędu Patentowego RP. Wynalazek powstał w ramach inżynierskiej pracy dyplomowej pt. „Zastosowanie metody SMED na przykładzie stanowiska do nawijania cewek”, w której Michał Urbanowicz zawarł wnioski z badań przeprowadzonych w firmie SMP Poland, zajmującej się produkcją włączników, czujników i różnego rodzaju cewek. Promotorem pracy był dr inż. Wiesław Urban. Opracowana śruba szybkozłączna ma charakter wynalazku technicznego i może służyć do szybszego przezbierania maszyn produkcyjnych, a przez to znacznie zmniejsza straty oraz zwiększa efektywność produkcji.

Opracowanie wynalazku możliwe było przede wszystkim dzięki pasji Michała. Podszedł on do problemu szybkiego przezbierania maszyn (SMED) w sposób pełen energii i zaangażowania: „Na samym początku nie wiedziałem, czy praca dyplomowa jest tylko po to, aby uzyskać tytuł inżyniera, czy jest to raczej wyzwanie, dzięki któremu można coś osiągnąć. Wierzyłem, że to nie tylko przepustka w świat inżynierów, ale szansa zrobienia czegoś ciekawego.” Michał podkreśla, jak duże znaczenie ma przemysłowy dobór obszaru naukowego, z którego będzie się pisało pracę dyplomową: „Najważniejsze było zdecydować się na współpracę z konkretną osobą, która będzie przewodniczyć pisaniu pracy. Taką okazał się dr Urban, który posiada szeroką wiedzę w temacie mojej pracy. Zająłem się zagadnieniem Lean Manufacturing, a dokładniej metodą szybkiego przezbierania maszyn i urządzeń SMED. To obszerny temat i jak się okazało dość wyczerpujący, jednak było warto!”. Pełne zaangażowania podejście w przygotowanie pracy dyplomowej oraz autentyczna dociekliwość połączona z uporem przebijają się we wszystkich wypowiedziach Michała: „Dla mnie najciekawszą częścią okazały się usprawnienia techniczne, dzięki którym miałem szansę zaproponować coś własnego, innowacyjnego. Szybkie przezbieranie wymusza wymianę oprzyrządowania w czasie krótszym niż 10 minut, więc naprawdę trzeba się dobrze zastanowić, jak przyspieszyć pracę ludzi bez wymuszania na nich zwiększenia intensywności pracy. Moją szczególną uwagę zwróciły połączenia gwintowane, które praktycznie na każdym kroku są wykorzystywane do unieruchamiania elementów. Zastanawiałem się, w jaki sposób rozgryźć ten problem, bez konieczności przebudowywania całej maszyny. Głównym założeniem była kompatybilność. SMED jest znana na świecie od lat 60-tych ubiegłego wieku, więc byłem przekonany, że istnieją jakieś systemy szybkiego montażu. Jednak okazało się inaczej, co pozwoliło mi wpaść na oryginalny pomysł. Pomimo wahań postanowiłem podzielić się swoim pomysłem, który został bardzo dobrze przyjęty przez promotora. Po udoskonaleniach i modyfikacjach udało się wspólnie złożyć wniosek o ochronę patentową, co uważam, że jest dla mnie wielkim sukcesem. Projekt wykonałem w całości za pomocą programu Autodesk Inventor 2012.”

Zapraszamy do lektury obszernego wywiadu z Michałem Urbanowiczem na łamach e-Biuletynu Wydziału Zarządzania PB.

Trzymamy kciuki za wniosek i czekamy na decyzję Urzędu Patentowego.

WZ

dr inż. Wiesław Urban i Michał Urbanowicz,
fot. T. Trochimczuk



Halowe Zawody Modeli Latających



Blisko 200 osób wzięło udział w Halowych Zawodach Modeli Latających, które 23 lutego br. odbyły się w Akademickim Centrum Sportu PB. Była to już szósta edycja imprezy, którą od samego początku współorganizuje Wydział Mechaniczny.

Organizatorzy podkreślają, że głównym celem Zawodów jest popularyzacja zainteresowań modelarskich, wyzwalanie pasji tworzenia i rozwój kształcenia technicznego wśród dzieci i młodzieży. Konkurencje przeznaczone były głównie dla dzieci w wieku przedszkolnym oraz młodzieży szkół podstawowych (aż cztery kategorie wiekowe). W dwóch kategoriach „open” wystartować mógł każdy bez względu na wiek. Zawodnicy latali lekkimi modelami styropianowymi przekazanymi przez organizatorów (oprócz kategorii „open”, do której dopuszczany był dowolny model klasy FIN). W trakcie zawodów amatorzy modelarstwa i lotnictwa mogli obejrzeć pokazy modeli zdalnie sterowanych i prezentację zdjęć lotniczych pt. „Niebiańskie widoki – Podlasie” autorstwa Arnolda Maculewicza. Rozstrzygnięto także regionalną edycję konkursu plastycznego Międzynarodowej Federacji Lotniczej FAI „Mój ulubiony sport lotniczy”.

VI Halowe Zawody Modeli Latających zostały zorganizowane przez: Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej, Młodzieżowy Dom Kultury w Białymstoku, Instytut Lotnictwa w Warszawie oraz Aeroklub Białostocki. Imprezę objął patronatem Rektor Politechniki Białostockiej. Zapraszamy do odwiedzenia strony: www.modele.pb.edu.pl.

dr inż. Andrzej Łukaszewicz, WM

Wydział Mechaniczny na wystawie w Muzeum Techniki

Na wystawie w warszawskim Pałacu Kultury i Nauki można było oglądać bezzałogowe statki powietrzne opracowane przez pracowników Katedry Automatyki i Robotyki Wydziału Mechanicznego. W dniach 18-24 marca 2013 r. Muzeum Techniki NOT, mieszczące się w gmachu PKiN, zorganizowało Drugi Przegląd Bezzałogowych Systemów Latających. Pracownicy Katedry Automatyki i Robotyki prezentowali na nim m. in. samolot bezzałogowy SARYS, wytwór konsorcjum naukowo-przemysłowego, w skład którego wchodzi Politechnika Białostocka, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Politechnika Rzeszowska, BUMAR S.A. oraz BUMAR Elektronika.

mgr inż. Daniel Ołdziej i mgr inż. Leszek Ambroziak
z Katedry Automatyki i Robotyki WM
na wystawie w PKiN



Zespół badawczy Katedry, kierowany przez prof. Zdzisława Gosiewskiego, od kilku lat zajmuje się lotnictwem bezzałogowym, a w szczególności autonomią lotu bezzałogowych obiektów. Prace te dotyczą głównie zaawansowanych metod sterowania, wykorzystania układów kamerowych w zadaniach omijania przeszkód i unikania kolizji, zagadnień autonomii startu i lądowania, lotów w formacji i lotów roju, jak również wykorzystania pola magnetycznego do wspomagania startu małych samolotów z jednoczesną kontrolą przyspieszenia obiektów wyrzucanych.

Prof. Zdzisław Gosiewski oraz mgr inż. Daniel Ołdziej, jako przedstawiciele Politechniki Białostockiej, uczestniczyli również obok ekspertów z Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Dowództwa Sił Powietrznych, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Poznańskiej i Instytutu Lotnictwa w spotkaniu konsultacyjnym poświęconym wypracowaniu wstępnych założeń do projektu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie lotów bezzałogowych statków powietrznych. Spotkanie odbyło się 26 marca 2013 r. w Urzędzie Lotnictwa Cywilnego.

mgr inż. Daniel Ołdziej, WM

Współpraca z gminą Łapy

13 marca 2013 roku w Urzędzie Miejskim w Łapach został podpisany list intencyjny pomiędzy Politechniką Białostocką a Gminą Łapy. W dokumencie tym strony deklarują gotowość współpracy w zakresie realizacji wspólnych projektów i podjęcia działań mających na celu pobudzenie rozwoju gospodarczego, w tym przedsiębiorczości na terenie Miasta i Gminy Łapy. Aby to osiągnąć uczelnia i gmina będą wymieniać się wiedzą i doświadczeniem. Sygnatariuszami porozumienia są Rektor Politechniki Białostockiej prof. Lech Dzieńis i Burmistrz Wiktor Brzosko.

Po upadku cukrowni i ZNTK władzom gminy zależy na ożywieniu lokalnej gospodarki. Politechnika Białostocka jest drugą uczelnią, po Wyższej Szkole Finansów i Zarządzania w Białymstoku, z którą współpracuje gmina Łapy.

AH



Burmistrz Łap Wiktor Brzosko
i Rektor PB prof. Lech Dzieńis,
fot. za lapy.podlasie.pl

Politechnika rozszerza współpracę o kolejną firmę

Spółka Sensus Polska to kolejny partner, z którym będzie współpracować nasza Uczelnia.

14 marca 2013 r. Rektor PB prof. Lech Dzieńis oraz Dyrektor Sensus Polska Piotr Lewandowski podpisali umowę w sprawie świadczenia usług badawczych oraz wspólnych działań na rzecz podnoszenia poziomu wiedzy o systemach pomiaru wody i ścieków.

Politechnika Białostocka ma dostarczać firmie usługi w zakresie prac naukowo-badawczych i opracowań technicznych, a także organizować wykłady, seminaria i szkolenia. Nasi studenci będą mogli zapoznać się z praktycznymi aspektami produkcji realizowanej przez Sensus, a naukowcy i doktoranci PB wezmą udział w prowadzonych przez przedsiębiorstwo badaniach. Ponadto strony będą inicjować wspólne działania promocyjne dotyczące wiedzy o systemach pomiaru wody i ścieków.

AH



Sygnatariusze porozumienia:
Dyrektor Sensus Polska sp. z o.o. Piotr Lewandowski
i Rektor PB prof. Lech Dzieńis.

Wykład prof. Balcerowicza

„Nie wystarczy troszczyć się o niepodległość, trzeba troszczyć się o ustrój” – powiedział prof. Leszek Balcerowicz podczas wykładu na Politechnice Białostockiej. 26 marca 2013 r. ten wybitny ekonomista, wicepremier i minister w pierwszym niekomunistycznym rządzie Tadeusza Mazowieckiego spotkał się ze studentami i pracownikami Uczelni. Wizyta Profesora była częścią kampanii Forum Obywatelskiego Rozwoju i wiązała się z promocją książki „Odkrywając wolność. Przeciw zniewoleniu umysłów” – zbioru wybranych przez Leszka Balcerowicza tekstów klasyków myśli wolnościowej od Adama Smitha, przez Milтона Friedmana, aż po Leszka Kołakowskiego. Po wykładzie odbyła się krótka dyskusja a zainteresowani publikacją mogli zdobyć autograf Profesora. Prof. Balcerowicz odwiedził także radio Akadema, w którym udzielił wywiadu.

AH

fot. M. Kolosa SAF



25 kwietnia kandydaci poznawali Politechnikę Białostocką

25 kwietnia 2013 r. odbył się Czwartek z Politechniką – impreza, w której połączyliśmy Dzień Otwarty na Politechnice Białostockiej z ogólnopolską akcją Dziewczyny na Politechniki.



Spotkanie z Prorektorem ds. Studenckich i Dydaktyki dr hab. Grażyną Łaską

Główne wydarzenia Czwartku z Politechniką odbywały się w Centrum Nowoczesnego Kształcenia PB. Rozpoczęliśmy o godzinie 9.00. Pierwsze spotkanie w auli CNK, dedykowane akcji Dziewczyny na Politechniki, otworzyła Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki dr hab. Grażyna Łaska. Pani Rektor przywitała dziewczyny, zaprosiła do studiowania na Politechnice Białostockiej i zachęciła do podążania za własnymi marzeniami. O tym, czym jest optoelektronika i jak jest ważna w procesie rozwoju technologii, mówiła doktor inżynier Urszula Błaszczak z Wydziału Elektrycznego. Następną prelegentką była Monika Rokicka z Sekcji ds. Promocji, która zaprezentowała strukturę uczelni, opowiedziała o działających tu kołach naukowych i agendach studenckich. Zasady rekrutacji na Politechnikę Białostocką przedstawiła Marta Sznajder z Działu Spraw Studenckich i Dydaktyki. Gościem specjalnym spotkania była absolwentka informatyki naszej Uczelni mgr inż. Katarzyna Sacharczuk. Pani Kasia opowiedziała o swojej pracy w firmie GTECH POLAND (partnera akcji Dziewczyny na Politechniki), wspominała także okres studiów i zachęcała do studiowania kierunków technicznych. Ostatnią prelegentką tego panelu była studentka Wydziału Mechanicznego Kasia Fiedorczuk, która namawiała, żeby wykorzystać okres studiów do rozwoju osobistego, m.in. poprzez działania w kołach naukowych i samorządzie studenckim. Uczestniczki spotkania otrzymały znaczek akcji Dziewczyny na Politechniki.

Drugie spotkanie w auli CNK odbyło się o godz. 10.15. Gości tego panelu przywitał Rektor Politechniki Białostockiej, który zachęcał do odwiedzenia wszystkich wydziałów, rozmów ze studentami i pracownikami PB, a także opowiedział o budynku Centrum Nowoczesnego Kształcenia. Następnie prezentacje o Uczelni i zasadach rekrutacji przedstawiły Monika Rokicka i Marta Sznajder.

W holu Centrum Nowoczesnego Kształcenia prezentowały się wszystkie wydziały naszej Uczelni. Na stoisku Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska można było obejrzeć rozkład temperatury na swoim ciele (dzięki obrazom kamery termowizyjnej), Wydział Mechaniczny pokazał roboty programowane przez studentów, a pracownicy Wydziału Informatyki zapraszali do układanek logicznych. Przedstawiciele Zamiejscowego Wydziału Leśnego doskonale prezentowali się w mundurach leśników, a pracownicy Wydziału Zarządzania zapraszali do odwiedzenia kampusu w Kleosinie. Duże zainteresowanie wzbudzał segway zbudowany przez studentów Wydziału Elektrycznego i „szybkie szkice” tworzone przez studentów Wydziału Architektury. Pracownicy Działu ds. Studenckich i Dydaktyki w Punkcie Informacji Rekrutacyjnej tłumaczyli przebieg rekrutacji, odpowiadali na pytania dotyczące kierunków studiów i systemu Internetowej Rejestracji Kandydatów, zachęcali także do śledzenia strony internetowej Uczelni. Ogromnym zainteresowaniem cieszyła się zabawa „Zagraj w Politechnikę”. W Punkcie Informacji Rekrutacyjnej można było otrzymać mapkę kampusu i instrukcję gry. Gracze odwiedzali punkty na poszczególnych wydziałach i w jednostkach uczelni, w których musieli wykonać określone zadania (np. wziąć udział w biegu z taczka, włączyć robota, rozpoznać owady czy podać adres strony internetowej Biblioteki PB).

Cieszy nas, że na imprezy w ramach Czwartku z Politechniką przybyli maturzyści, uczniowie młodszych klas szkół średnich i gimnazjaliści nie tylko z Białegostoku, ale także Suwałk, Bielska Podlaskiego i innych miejscowości naszego regionu.

Agnieszka Halicka



Prezentacja wydziałów w holu CNK PB

CNK PB Podlaską Marką Roku

Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej otrzymało tytuł Podlaskiej Marki Roku 2012. Uroczysta gala, podczas której zaprezentowane zostały najlepsze produkty naszego regionu, odbyła się 25 kwietnia br. w Operze i Filharmonii Podlaskiej.



Do udziału w dziewiątej edycji konkursu zakwalifikowano rekordową liczbę 63 przedsięwzięć (produktów, inicjatyw społecznych i kulturalnych, miejsc i inwestycji). Prestiżową nagrodę Marszałka Województwa, szklaną statuetkę wykonaną według koncepcji prof. Leona Tarasewicza oraz czek o wartości 15 tys. złotych każdy otrzymała finałowa piątka:

- Centrum Badań Innowacyjnych Uniwersytet Medyczny w Białymstoku,
- Opera i Filharmonia Podlaska Europejskie Centrum Sztuki,
- Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostocka,
- Ogród Botaniczny „Podlaski ogród Ziołowy” Ziołowy Zakątek Angielczyk s.j.,
- Ser Carski z Hajnówki Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Hajnówce.

Rektor Politechniki Białostockiej prof. Lech Dzienis, odbierając nagrodę z rąk marszałka Jarosława Dworżańskiego, powiedział: „Jest to dla nas wielki moment i wielki zaszczyt. Nasz gmach jest chyba najbardziej podlaski ze wszystkich nagrodzonych. Traktuję Markę jako dobrą wróżbę do dalszej działalności Uczelni i wierzę, że ta statuetka przyniesie nam szczęście.”

Monika Rokicka

Marszałek Dworżański wręcza statuetkę Podlaskiej Marki Roku Rektorowi PB prof. Dzienisowi,
fot. materiały wrotapodlasia.pl



Diamant Forbesa 2013 dla Politechniki

Politechnika Białostocka otrzymała tytuł Diamentu miesięcznika Forbes 2013, tym samym znalazła się w prestiżowym gronie laureatów rankingu firm najszybciej zwiększających swoją wartość w ciągu ostatnich trzech lat.

15 maja 2013 r. w Białymstoku odbyła się gala wręczenia symbolicznych diamentów i dyplomów Diamentom z regionu podlaskiego. W imieniu Uczelni nagrodę odebrał Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy PB dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. nzw.

Politechnika Białostocka została wyróżniona w kategorii firm średnich z przychodem od 5 do 250 mln zł. Uczelnia, uzyskując ponad 45% dynamikę wzrostu, uplasowała się na wysokim, czwartym miejscu podlaskiej listy rankingowej.

MR



Prorektor Roman Kaczyński odbiera nagrodę z rąk Kazimierza Krupy redaktora naczelnego magazynu Forbes. W uroczystości uczestniczył Prezydent Miasta Białegostoku Tadeusz Truskolaski,
fot. Forbes

V Konkurs Matematyczny Politechniki Białostockiej



Od lewej: mgr A. Sałaj i zwycięska drużyna z I LO w Białymstoku

27 kwietnia 2013 r. odbyła się finałowa gala piątej edycji Konkursu Matematycznego Politechniki Białostockiej, zorganizowanego przez Centrum Popularyzacji Matematyki „Signum”, które działa przy Wydziale Informatyki. Konkurs adresowany jest do uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych, a jego głównym celem jest rozwijanie i pogłębianie zainteresowań oraz uzdolnień matematycznych młodzieży szkolnej. Organizowany przez Politechnikę konkurs ma 10-letnią tradycję, kontynuuje bowiem niegdyś istniejący Konkurs Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Zawody młodych matematyków objął patronatem Prezydent Miasta Białegostoku, JM Rektor Politechniki Białostockiej oraz Prezes Oddziału Białostockiego PTM.

Konkurs przeprowadzono w trzech kategoriach wiekowych: gimnazjów, klas pierwszych i klas drugich liceów ogólnokształcących. Do zawodów przystąpiło 84 uczniów. W kategorii gimnazjów nagrodę I stopnia zdobył Jan Murawski z PG 6 w Łomży, w kategorii pierwszych klas liceów – Przemysław Perkowski z I LO w Białymstoku, w kategorii klas drugich – Marek Sokołowski z I LO w Łomży. Drużynowo pierwsze miejsca zajęło I LO w Białymstoku, zarówno w klasach pierwszych, jak i drugich.

Organizatorzy Konkursu pragną podziękować wszystkim, którzy (społecznie) zaangażowali się w prace związane z Konkursem. Szczególne podziękowania składamy władzom Politechniki Białostockiej i Dziekanowi Wydziału Informatyki za sfinansowanie Konkursu.

WI

Wydział Informatyki w projekcie e-Przyrodnik



1 lipca 2013 r. rozpoczęła się realizacja projektu „e-Przyrodnik: Bioróżnorodność zespołów dużych ssaków leśnych południowego Podlasia”, który jest odpowiedzią na konkurs ogłoszony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programu „Ścieżki Kopernika”. Projekt potrwa do 2014r. i jest kierowany przez lidera Konsorcjum Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży. Oprócz Instytutu w skład Konsorcjum weszły: Politechnika Białostocka (Wydział Informatyki oraz Centrum Komputerowych Sieci Rozległych), Białowiecki Park Narodowy, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku, a także powiaty: białostocki, bielski, hajnowski, siemiatycki.

Głównym celem przedsięwzięcia jest przybliżenie młodym ludziom badań naukowych z dziedziny ochrony bioróżnorodności poprzez bezpośrednie w nich uczestnictwo: gromadzenie danych, analizę oraz ich publikowanie. Podczas zajęć uczniowie zapoznają się m.in. z nowatorskimi metodami badań przyrodniczych z wykorzystaniem foto-pułapek i informatycznego systemu identyfikacji ssaków na nagraniach i zdjęciach.

Wydział Informatyki opracował interfejs internetowej platformy analizy danych zbieranych przez uczniów, natomiast Centrum Komputerowych Sieci Rozległych zajęło się obsługą informatyczną projektu. Dr Tomasz Łukaszuk i mgr Paweł Zabielski z WI stworzyli system do identyfikacji zarejestrowanych gatunków zwierząt z danych uzyskanych z foto-pułapek. Uczniowie uczestniczący w projekcie będą mogli dokonywać klasyfikacji losowo wybranego materiału do systemu z możliwością komentowania, przeglądania klasyfikowanych wcześniej materiałów, prowadzić przegląd i klasyfikację własnej grupy badawczej. Natomiast użytkownicy anonimowi mogą dokonywać przeglądu najwyższej ocenionych materiałów. Zaprojektowany przez pracowników WI system pozwoli udokumentować wyniki uzyskane w toku realizacji projektu e-Przyrodnik. W rezultacie dowiemy się więcej o ssakach zamieszkujących lasy w pobliżu małych miasteczek południowego Podlasia.

Projekt „e-Przyrodnik” realizowany jest w ramach przedsięwzięcia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pn. „Ścieżki Kopernika”, finansowanego ze środków Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

WI

Rys. dr T. Samojlik



XI Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki na Politechnice Białostockiej

Już po raz jedenasty Politechnika Białostocka była współorganizatorem Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki. W dniach 14 i 15 maja na naszej Uczelni odbyło się ponad 70 imprez o charakterze popularnonaukowym, w których udział wzięło blisko 1600 osób. Warto podkreślić, że uczestnikami imprez festiwalowych odbywających się w PB byli nie tylko uczniowie szkół podstawowych, gimnazjów, czy liceów, ale także osoby prywatne. Pracownicy i studenci wszystkich wydziałów zapraszali na prezentacje, wykłady, spotkania i warsztaty. Można było m.in. sprawdzić, jak się czuje rzeka w mieście, co to są fraktale i gdzie je można stosować, jakie są możliwości finansowania małych i średnich przedsiębiorstw oraz poznać rośliny naczyniowe występujące w Białowiejskim Parku Narodowym. Natomiast 2 czerwca na Rynku Kościuszki odbywał się Dzień Akademicki, podczas którego spacerujący po centrum Białegostoku mogli zapoznać się z osiągnięciami szkół wyższych. Na stoiskach Politechniki Białostockiej można było sprawdzić, jak niskie temperatury wpływają na rośliny, wziąć udział w turnieju gier logicznych czy obejrzeć pojazdy zbudowane przez studentów Wydziału Mechanicznego.

Koordynatorem tegorocznej edycji festiwalu była Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku, a współorganizatorami – 10 białostockich uczelni oraz Białostocki Park Naukowo-Technologiczny. Festiwal został objęty patronatem honorowym Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Wojewody Podlaskiego, Marszałka Województwa Podlaskiego oraz Prezydenta Miasta Białegostoku.

Agnieszka Halicka



Politechnika będzie współpracować z organizacjami działającymi na rzecz przedsiębiorców

29 kwietnia 2013 r. podpisaniem listów intencyjnych z Podlaską Fundacją Rozwoju Regionalnego oraz Podlaskim Klubem Biznesu Politechnika Białostocka zainaugurowała wspólne działania na rzecz integracji badań naukowych z regionalnym przemysłem.

Współpraca tych instytucji ma być nakierowana m.in. na promowanie udziału podlaskich naukowców i przedsiębiorców w programach ramowych Unii Europejskiej, na pozyskiwanie środków na realizację projektów badawczo-rozwojowych z funduszy strukturalnych UE, na włączanie w programy dydaktyczne praktycznych elementów nauczania oraz na podejmowanie szerokich działań na rzecz upowszechniania współpracy sektora B+R z przedsiębiorcami.

Z ramienia Politechniki Białostockiej sygnatariuszem porozumień był Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy PB prof. Roman Kaczyński: „W ramach perspektywy 2014-2020 planujemy włączyć się do działania związanego z przemysłem, m.in. transferem wiedzy, technologii i innowacyjności do przemysłu. Pozwoli to naszej Uczelni brać czynny udział w rozwiązaniach przemysłowych i wyborze projektów przydatnych dla naszego regionu.”

Prezes Podlaskiego Klubu Biznesu Lech Pilecki liczy na duży wkład Politechniki w działalność podlaskich przedsiębiorców: „Podlaskim firmom brakuje wynalazczości Politechniki. Mam nadzieję, że Politechnika będzie skarbnicą wiedzy oraz innowacji, z której my przedsiębiorcy będziemy korzystać. Dodatkowo będziemy mogli także uczestniczyć w procesie „produkcji” inżynierów.”

Prezes Podlaskiej Fundacji Rozwoju Regionalnego Andrzej Parafiniuk podkreślał: „Jesteśmy przed nowym rozdaniem pieniędzy unijnych, które będą płynąć na innowacje. Powinniśmy wspólnie starać się, aby pozyskać jak najwięcej środków z różnych programów unijnych i inwestować je w rozwój na poziomie europejskim, krajowym i w końcu regionalnym. To dzięki takim oddolnym inicjatywom mamy szansę zmienić obraz polskiej nauki. Naszym głównym celem są nowe miejsca pracy.”

Umowę o współpracy podpisali:

(od lewej) Andrzej Parafiniuk,
prezes Podlaskiej Fundacji Rozwoju Regionalnego,
dr hab. inż. Roman Kaczyński, prof. PB,
Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy
oraz Lech Pilecki, prezes Podlaskiego Klubu Biznesu

Monika Rokicka



MÓJ POMYŚŁ, MÓJ BIZNES

– akademickie pomysły na biznes nagrodzone

Rozstrzygnięto trzecią edycję Akademickiego Konkursu Przedsiębiorczości MÓJ POMYŚŁ, MÓJ BIZNES organizowanego przez Wydział Zarządzania Politechniki Białostockiej i Kurier Poranny. W dotychczasowych edycjach konkursu wzięło udział 334 osób, a kapituła konkursowa zanalizowała łącznie 270 projektów.

Gala podsumowująca wyniki konkursu odbyła się w auli Wydziału Zarządzania 24 maja 2013 r. Otwierający uroczystość Dziekan Wydziału Zarządzania prof. Joanicjusz Nazarko podkreślił, że przedsięwzięcia takie jak konkurs MÓJ POMYŚŁ, MÓJ BIZNES są nie do przecenienia w promocji przedsiębiorczości wśród młodych ludzi. Przyznane w konkursie nagrody-wyróżnienia wręczyła dr Iwona Piekunko-Mantiuk (WZ). Otrzymali je: Kamil Szarało za projekt „Agencja Reklamowa TOP ARTS”; Michał Jakubczak i Michał Szubski za projekt „M&M Archeodoc – dokumentacja i weryfikacja archeologiczna”; Daniel Targoński i Paweł Juskiewicz za projekt „E-Xero”; Damian Borys za projekt „Shape-boulderowa ścianka wspinaczkowa”; Paweł Naumuk za projekt „Smooth bikes”; Kamil Zieliński za projekt „Zieliński i Syn sp. z o.o.” Zastępca Dyrektora Mediów Regionalnych Oddziału w Białymstoku Pani Bogumiła Sklińska ogłosiła nazwisko laureata czwartego miejsca w konkursie – Łukasz Borowski otrzymał tablet. Wręczył mu go przedstawiciel firmy PROMOTECH Białystok Pan Andrzej Twarowski.

Następnie Przewodniczący Kapituły prof. Joanicjusz Nazarko przedstawił zwycięzców konkursu MÓJ POMYŚŁ MÓJ BIZNES, zdobywców trzech równorzędnych miejsc. Nagrody w postaci i-padów wręczył im Dyrektor ds. Handlowych firmy AC S.A. Wojciech Piekarski. Laureatami konkursu zostali:

- Adam Zdanowicz, student Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB, który chce założyć firmę M'ADAM Bikes produkującą designerskie rowery na zamówienie,
- Agata Miklaszewska, Mateusz Onichimiuk, studenci Wyższej Szkoły Ekonomicznej za projekt „Drewniane akcesoria dla zwierząt”,
- Adam Leszczuk, Paweł Lipski, absolwenci Wydziału Zarządzania, aktualnie studiujący na Wydziale Mechanicznym PB za projekt „L&L PIT STOP Samoobsługa warsztat samochodowy”.

Adam Zdanowicz był zdecydowanym triumfátorem piątkowej gali. Na realizację swojego biznesplanu otrzymał nagrodę główną 10 tysięcy złotych. Wręczył ja Prezes Podlaskiej Fundacji Rozwoju Regionalnego Andrzej Parafiniuk oraz zadeklarował prawne i mentorskie wsparcie Fundacji w zakładaniu firmy. Adam Zdanowicz otrzymał także nagrodę Rektora Politechniki Białostockiej w wysokości 1,5 tysiąca złotych, którą przekazał Prorektor ds. Nauki PB prof. Jan Dorosz.

W tegorocznej edycji konkursu poprzeczka została zdecydowanie podniesiona – od uczestników wymagano obszerniejszego niż dotychczas opracowania biznesplanu. Także nagroda główna, związana z deklaracją uruchomienia własnego biznesu, spowodowała, że do konkursu przystąpiły osoby autentycznie zainteresowane. Eksperti Kapituły konkursu MÓJ POMYŚŁ MÓJ BIZNES byli zgodni, że tegoroczne projekty zawierały pomysły gotowe do realizacji i z realną szansą na uruchomienie z sukcesem własnej firmy. A taka idea przyświeca organizatorom i partnerom konkursu od początku jego istnienia.

Więcej na <http://mojpomyslmojbiznes.pl/>

WZ

fot. T. Trochimczuk



Dziekan Wydziału Zarządzania prof. J. Nazarko



Pan Andrzej Parafiniuk

Laureaci konkursu Mój Pomysł, Mój Biznes



Rektorzy mówią NIE rasizmowi

„Wyrażamy potępienie wobec aktów fizycznej i werbalnej przemocy, których ofiarą padli obcokrajowcy, mieszkający w Białymstoku i jego okolicach – zwłaszcza ci, którzy zdecydowali się na podjęcie studiów w naszym mieście” czytamy w oświadczeniu podpisanym przez członków Środowiskowego Kolegium Rektorów Uczelni Wyższych w Białymstoku.

Wspólne stanowisko białostockich rektorów, w którym potępiają rasizm i proponują rozwiązania zwalczające wszelkie jego formy, powstało 11 czerwca 2013 roku, po spotkaniu z Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. Barbarą Kudrycką oraz Wojewodą Podlaskim Maciejem Żywno. Rektorzy deklarują w nim podjęcie działań, które wpłyną na poprawę poczucia bezpieczeństwa obcokrajowców studiujących w naszym mieście. Zapowiadają włączenie do programów studiów elementów edukacji antydyskryminacyjnej i kształtowania postaw tolerancji dla różnic kulturowych, etnicznych czy religijnych; uruchomienie kompleksowych programów opieki nad studentami zagranicznymi obejmujących m.in. przeszkolenie pracowników uczelni, którzy służyć im będą niezbędną pomocą i właściwie reagować w przypadku naruszeń ich praw, a także nawiązywanie niezbędnej współpracy z policją i służbami porządkowymi.

Rektorzy podkreślają, że studenci zagraniczni wnoszą na białostockie uczelnie bogactwo wielokulturowości i różnorodności, a gościnność i otwartość wobec nich jest naszym obowiązkiem i dobrym obyczajem. Dlatego władze uczelni będą wspierać inicjatywy, które ułatwią obcokrajowcom integrację ze środowiskiem akademickim, a w uczelnianych kodeksach dobrych praktyk lub w treściach przysięgi immatrykulacyjnej znajdą się zapisy o szacunku dla odmienności kultur, religii czy przekonań.

Sygnatariuszami oświadczenia Środowiskowego Kolegium Rektorów Uczelni Wyższych w Białymstoku są przedstawiciele: Politechniki Białostockiej, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, Uniwersytetu w Białymstoku, Archidiecezjalnego Wyższego Seminarium Duchownego, Wyższej Szkoły Ekonomicznej, Wyższej Szkoły Administracji Publicznej, Akademii Teatralnej w Warszawie Wydział Sztuki Lalkarskiej w Białymstoku, Wyższej Szkoły Menedżerskiej, Wyższej Szkoły Matematyki i Informatyki Użytkowej, Wyższej Szkoły Medycznej, Niepaństwowej Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Białymstoku, Nauczycielskiego Kolegium w Białymstoku Rewalidacji, Resocjalizacji i Wychowania Fizycznego, Wyższa Szkoła Wychowania Fizycznego i Turystyki w Białymstoku.

Monika Rokicka

O cyfryzacji telewizji na Politechnice

dr Marian Zalewski, Członek Zarządu TVP S.A.,
fot. P. Tadejko



12 czerwca 2013 r. Telewizja Polska S.A. Oddział w Białymstoku zorganizowała na Politechnice Białostockiej konferencję pt. „Rola Oddziałów Terenowych TVP S.A. w rozwoju społeczeństwa informacyjnego. Nowe technologie szansą rozwoju telewizji”. Istotnym elementem konferencji była debata na temat przyszłości mediów publicznych, a zwłaszcza regionalnych oddziałów Telewizji Polskiej i ich współpracy z administracją rządową i samorządową oraz uczelniami wyższymi w wypełnianiu misji informacyjnej, kulturotwórczej i edukacyjnej.

Konferencja wpisła się w cykl spotkań informacyjnych promujących proces cyfryzacji telewizji naziemnej. Białostocki ośrodek TVP od 17 czerwca br. nadaje tylko w systemie cyfrowym.

MR

Biuro Karier PB na Europejskich Targach Pracy

Dnia 16 maja 2013 roku Biuro Karier PB uczestniczyło w Europejskich Targach Pracy, organizowanych przez Wojewódzki Urząd Pracy w Białymstoku. Wydarzenie zostało zorganizowane w Centrum Konferencyjnym Astoria w Białymstoku.

Podczas Targów swoje stoiska informacyjne wystawiali między innymi: PRONAR Spółka z o.o., PLUM Spółka z o.o., Arhelan Burzyńscy sp. j., regionalni przedsiębiorcy oraz agencje zatrudnienia. W sumie w Targach Pracy uczestniczyli przedstawiciele około 30 firm oraz instytucji powiązanych z obszarem rynku pracy. Na tegoroczną edycję Targów zaproszono pracodawców z innych Państw Unii Europejskiej (z Wielkiej Brytanii, Irlandii, Francji), jak również doradców EURES (Europejskich Służb Zatrudnienia). W programie, oprócz prezentacji krajowych i zagranicznych ofert pracy, znalazły się m.in. indywidualne konsultacje z doradcą zawodowym oraz psychologiem, porady doradców EURES, informacje o warunkach życia i poszukiwaniu pracy za granicą, informacje o tym, jak korzystać z usług agencji zatrudnienia. Pracodawcy oferowali zatrudnienie w różnorodnych branżach, przede wszystkim były to stanowiska w sektorach technicznych (elektronik, informatyk, programista, elektryk), budowlanych (konstruktor, technolog, tokarz, spawacz) czy usługowych (opiekunka osób starszych, przedstawiciel handlowy, specjalista ds. obsługi klienta).

Jako Biuro Karier proponowaliśmy osobom poszukującym zatrudnienia, oferty pracy, staży i praktyk. Obecnie w naszej bazie znajduje się ponad 80 aktualnych ofert. Ponadto informowaliśmy o swojej działalności, zachęcaliśmy do rejestracji w bazie Biura Karier PB i spotkań z naszym doradcą zawodowym. Natomiast firmom oraz instytucjom obecnym na targach proponowaliśmy współpracę oraz zapraszaliśmy na Targi Pracy Politechniki Białostockiej, które planujemy zorganizować 22-23 października 2013 r. Dodatkowo Biuro Karier Politechniki Białostockiej promowało na swoim stoisku informacyjnym naszą Uczelnię.

Tegoroczne targi upłynęły w atmosferze sprzyjającej nawiązywaniu relacji zawodowych. Były doskonałą okazją do promocji działań Biura Karier PB.

Honorata Buczkowicz, Jolanta Misiewicz, Biuro Karier PB



Attaché naukowy Ambasady Francji z wizytą na Politechnice

11 czerwca 2013 r. odbyło się spotkanie robocze dotyczące projektu „INNO-EKO-TECH Innowacyjne centrum dydaktyczno-badawcze alternatywnych źródeł energii, budownictwa energooszczędnego i ochrony środowiska Politechniki Białostockiej”. Poza władzami Uczelni, studentami, pracownikami Biura ds. Współpracy Międzynarodowej PB oraz Biura Obsługi Projektu „INNO-EKO-TECH” w spotkaniu wziął udział Attaché ds. Nauki, Technologii i Współpracy Uniwersyteckiej Ambasady Francji w Polsce Dominique Le Masne. W krótkiej prezentacji omówiono założenia projektu, jego cele oraz zakładane efekty. Dodatkowo przedstawiono dotychczas osiągnięte rezultaty oraz najbliższe zakładane zadania. Po wspólnej dyskusji, na zakończenie spotkania, jego uczestnicy udali się na wycieczkę po kampusie, podczas której obejrzeni postępy prac budowlanych przy budynku INNO-EKO-TECH, a także odwiedzili już ukończone inwestycje Politechniki: Centrum Nowoczesnego Kształcenia oraz Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości.

Krzysztof Talipski,
pracownik Biura Obsługi Projektu



Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy PB Roman Kaczyński oraz Attaché Naukowy Ambasady Francji Dominique Le Masne,
fot. K. Talipski

Politechnika współpracuje z Operą i Filharmonią Podlaską

5 lipca 2013 r. została podpisana umowa intencyjna pomiędzy Politechniką Białostocką a Operą i Filharmonią Podlaską – Europejskim Centrum Sztuki w Białymstoku. Z ramienia Uczelni umowę podpisał prof. Roman Kaczyński – Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy PB, natomiast z ramienia Opery i Filharmonii Podlaskiej – Dyrektor Roberto Skolmowski. W spotkaniu udział wzięli także Rektor PB prof. Lech Dzieńis, Dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Marian Dubowski, Prodziekan ds. Rozwoju i Współpracy WE dr inż. Wojciech Trzasko oraz przedstawiciele mediów.

„Podpisanie tej umowy jest dla nas zaszczytem i przyjemnością” powiedział prof. Roman Kaczyński podczas spotkania. Dyrektor Skolmowski stwierdził, że nowoczesność i zaawansowanie technologiczne obiektu, jakim jest siedziba OiFP, wymaga stałej współpracy z uczelnią techniczną i taka współpraca pomiędzy Operą a Politechniką jest już realizowana. Podkreślił, że w zespole pracowników OiFP pracuje sześciu absolwentów naszej Uczelni, którzy są wysokiej klasy specjalistami. Podziękował także za dotychczasową współpracę i stwierdził, że podpisany dokument sankcjonuje istniejący już stan.

Zgodnie z zapisami umowy, pracownicy Politechniki Białostockiej będą m.in. udzielać konsultacji naukowo-technicznych w zakresie elektrotechniki i elektroniki w obszarze systemów zasilania i sterowania infrastrukturą budynku Opery i Filharmonii Podlaskiej. Natomiast studenci będą mogli realizować prace dyplomowe i odbywać praktyki zawodowe w OiFP. Obie strony umowy będą promować wiedzę o nowoczesnych systemach zasilania i sterowania budynkami użyteczności publicznej.

Jednak współpraca naszej Uczelni z Operą i Filharmonią Podlaską nie kończy się na tej umowie. Z inicjatywy Opery i Filharmonii Podlaskiej powstała w styczniu 2013 r. fundacja EDU PRO ARTE, która dzięki wsparciu lokalnego biznesu i środowiska naukowego ma wspomagać uzdolnioną, niezamożną młodzież w rozwijaniu talentów muzycznych. Wśród fundatorów EDU PRO ARTE są rektorzy białostockich uczelni publicznych: Politechniki Białostockiej, Uniwersytetu w Białymstoku, Uniwersytetu Medycznego, a także podlascy biznesmeni i przedstawiciele korpusu dyplomatycznego.

Agnieszka Halicka

Podpisanie umowy intencyjnej pomiędzy PB i OiFP,
od lewej: Rektor PB prof. Lech Dzieńis,
Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy PB
prof. Roman Kaczyński,
Dyrektor OiFP Roberto Skolmowski,
Dziekan WE prof. Marian Dubowski,
Prodziekan ds. Rozwoju i Współpracy WE
dr inż. Wojciech Trzasko,
fol. A. Kondzior



Naukowcy z Uniwersytetu w Missisipi na Politechnice Białostockiej

7 sierpnia 2013 r. Politechnikę Białostocką odwiedzili prof. Larry Walker, Dyrektor Narodowego Centrum Produktów Naturalnych przy Uniwersytecie Mississippi oraz prof. Jordan Zjawiony z Uniwersytetu w Missisipi. Goście zapoznali się m.in. z możliwościami klastra obliczeniowego Wydziału Informatyki, Laboratorium Automatyki i Robotyki na Wydziale Mechanicznym czy Laboratorium Alternatywnych Źródeł Energii na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Obejrzelі także wieżę światłowodową przy Wydziale Elektrycznym oraz pomieszczenia Biblioteki w budynku Centrum Nowoczesnego Kształcenia PB. Naukowcy odwiedzili także Hajnówkę, gdzie zapoznali się z działalnością Zamiejscowego Wydziału Leśnego PB oraz Białowieżę i Białowieski Park Narodowy. W bogatym programie wizyty było także zwiedzanie ekspozycji w Muzeum Ikon w Supraślu oraz, miła niespodzianka dla amerykańskich gości, lekcja golfa w Lipowym Moście.

Prof. Walker oraz prof. Zjawiony gościli na Politechnice Białostockiej w ramach rewizyty. Wcześniej, od 8 maja do 2 czerwca br., Uniwersytet w Missisipi odwiedziła Prorektor ds. Studentkich i Dydaktyki dr hab. Grażyna Łaska. W 2012 r. nasza Uczelnia i Uniwersytet w Missisipi zawarły umowę o współpracy, w której znalazły się m.in. zapisy o wymianie i stażach naukowych pracowników, doktorantów i studentów Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz Zamiejscowego Wydziału w Hajnówce.

MR

W Laboratorium Alternatywnych Źródeł Energii na WBilŚ. Od lewej: prof. Larry Walker, mgr Edyta Wysocka – tłumaczka, dr hab. Grażyna Łaska, dr hab. inż. Sławomir Bakier, prof. Jordan Zjawiony, dr inż. Tomasz Teleszewski



nauka

Staż naukowy w Transport Research Institute, Edinburgh Napier University

W okresie od 4 stycznia do 3 lutego 2013 r. odbywałem staż naukowy w Transport Research Institute Edinburgh Napier University (Wielka Brytania) w ramach programu „Podniesienie potencjału uczelni wyższych jako czynnik rozwoju gospodarki opartej na wiedzy”, realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach PO Kapitał Ludzki.

Transport Research Institute jest największym i najdłużej działającym w Szkocji instytutem badawczym, zajmującym się analizami i rozwiązaniami z dziedziny zagadnień szeroko pojętego transportu, tj. transportu miejskiego, zamiejskiego, morskiego, implementacją rozwiązań ITS dla zrównoważonego transportu oraz analizą mobilności społeczeństwa z uwzględnieniem czynników społeczno-ekonomicznych.

Opiekunem mojego stażu był prof. Kevin Cullinane, Dyrektor TRI. Podstawowym celem stażu było poszerzenie wiedzy naukowej w zakresie wdrażania i funkcjonowania nowoczesnych rozwiązań ITS oraz analiza funkcjonowania systemów zarządzania ruchem drogowym w warunkach rzeczywistych. Dodatkowo staż stwarzał okazję do wymiany doświadczeń zawodowych z pracownikami naukowo-dydaktycznymi Edinburgh Napier University.

Najistotniejszymi wydarzeniami podczas czterotygodniowego pobytu w Edynburgu były spotkania techniczne w centrach zarządzania ruchem drogowym. Pierwsze ze spotkań miało miejsce w Traffic Control Center w Edynburgu (Centrum Zarządzania Ruchem na obszarze miasta Edynburg), zaś drugie w Glasgow Traffic Control Center (Centrum Zarządzania Ruchem na sieci dróg krajowych całej Szkocji). Rozmowy z inżynierami ruchu pracującymi w tych centrach pozwoliły mi spojrzeć „od środka” na ich funkcjonowanie, sposoby implementowania i zarządzania nowoczesnymi rozwiązaniami z zakresu ITS, wykorzystywanymi do poprawy warunków ruchu w sieci drogowej, tak w obszarze miejskim, jak i pozamiejskim. Poza tym dyskutowaliśmy na temat technik pozyskiwania danych niezbędnych do efektywnego zarządzania ruchem oraz ich udostępniania i rozpowszechniania wśród użytkowników dróg. Spotkania były również okazją do omówienia metod oceny istniejących warunków ruchu i sposobów reagowania w sytuacjach przeciążenia ruchem sieci drogowej.

Ten czas wykorzystałem także na prowadzenie badań własnych w zakresie oceny funkcjonowania transportu publicznego w liczącym pół miliona mieszkańców Edynburgu, w zależności od zmiennych warunków ruchowych. Badania przeprowadzone w godzinach szczytu porannego i popołudniowego oraz godzinach pozaszczytowych umożliwiły ocenę i porównanie funkcjonowania komunikacji miejskiej w Edynburgu (gdzie działa obszarowe zarządzanie ruchem drogowym z usprawnieniami dla TP w postaci bus pasów) z sytuacją w Białymstoku. Obecnie w naszym mieście trwają prace przygotowawcze do wdrożenia podobnego systemu zarządzania ruchem. Podczas pobytu w TRI rozmawiałem także z pracownikami naukowo-dydaktycznymi na temat dydaktyki oraz obserwowałem, w jakich warunkach studiuje studenci. Z jednej strony moją uwagę zwróciło dobre wyposażenie pracowni komputerowych inżynierii ruchu drogowego, dysponujących nowoczesnym oprogramowaniem wykorzystywanym w modelowaniu ruchu i analizach warunków drogowo-ruchowych, które stanowią dobrą bazę do przygotowania prac dyplomowych na zaawansowanym poziomie. Z drugiej strony, oceniając poziom tych prac i porównując go z pracami dyplomowymi studentów specjalności inżynierii drogowej Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska należy podkreślić, że poziom prac przygotowywanych w Politechnice Białostockiej nie odstaje od prac realizowanych w Edinburgh Napier University. Niejednokrotnie pod względem systemowego podejścia do rozwiązania analizowanego problemu prace studentów polskich przewyższają prace ich kolegów z zagranicy.

Miesięczny staż w Transport Research Institute przyczynił się do rozszerzenia mojej wiedzy w zakresie funkcjonowania systemów zarządzania ruchem drogowym, był bardzo dobrą okazją do wymiany doświadczeń zawodowych z pracowni-

Centrum sterowania i zarządzania ruchem w Edynburgu,
fot. R. Ziółkowski



Zabytkowe centrum miasta – High street,
fot. R. Ziółkowski



kami naukowo-badawczymi TRI oraz umożliwił nawiązanie efektywniejszej współpracy w zakresie prowadzenia wspólnych badań naukowych, skutkiem czego jest przygotowywana wspólnie z jednym z tamtejszych pracowników publikacja na międzynarodową konferencję.

dr inż. **Robert Ziółkowski**, WBiIŚ

Seminarium techniczno-szkoleniowe „Wybrane zagadnienia konstruowania nawierzchni drogowych”

W dniu 7 marca 2013 r. w Auli im. prof. Wiesława Stachurskiego na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej odbyło się seminarium „Wybrane zagadnienia konstruowania nawierzchni drogowych”, zorganizowane przez Zakład Inżynierii Drogowej WBiIŚ PB, firmę STRABAG Sp. z o.o., TPA Instytut Badań Technicznych Sp. z o.o. i Fundację na Rzecz Rozwoju Politechniki Białostockiej. Tematyka seminarium obejmowała aktualne problemy z zakresu nawierzchni drogowych. Uczestniczyło w nim ponad 120 osób z zarządów dróg, administracji drogowej, biur projektowych oraz przedsiębiorstw drogowych.

Zgromadzonych w auli słuchaczy powitali Prorektor ds. Nauki PB prof. dr hab. inż. Jan Dorosz oraz Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB prof. dr hab. inż. Józefa Wiater. Dr inż. Igor Ruttmar, prezes TPA Instytutu Badań Technicznych Sp. z o.o., przedstawił problem zastosowania destruktu w produkcji mieszanek mineralno-asfaltowych na różne warstwy konstrukcji nawierzchni drogowych. Mgr inż. Sebastian Witzak, dyrektor ds. technicznych TPA Instytutu Badań Technicznych Sp. z o.o., omówił właściwości nawierzchni STRABAPHALT, nowej technologii w budowie ulic i placów. Nawierzchnia ta jest połączeniem powszechnie znanych zalet warstw asfaltowych (brak szczelin dylatacyjnych, krótki czas wykonawstwa i dopuszczenia do eksploatacji, elastyczność warstwy) z zaletami warstw z betonu cementowego (wysoka wytrzymałość, trwałość oraz odporność na deformacje trwałe i zjawiska zużycia). Tym rozwiązaniem, po raz drugi w Polsce, posłużono się we wrześniu 2011 r. przy wykonaniu 4 zatok autobusowych na bus-pasach na ulicy Wiejskiej w Białymstoku. Kierownik Zakładu Inżynierii Drogowej dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk, prof. PB przedstawił słuchaczom wyniki badań nad wpływem nawierzchni drogowej na poziom hałasu w otoczeniu tras komunikacyjnych. Omówił wyniki badań własnych na kilkunastu odcinkach dróg w kraju, z których wynika, że technologia budowy warstw ścieralnych oraz makrotekstura powierzchni mają istotny wpływ na poziom hałasu w otoczeniu dróg i ulic. Przedstawił także zaproponowaną klasyfikację nawierzchni drogowych z uwagi na ich hałasliwość. Dr inż. Marta Wasilewska (Zakład Inżynierii Drogowej) poruszyła problem oceny przydatności kruszyw polodowcowych do nawierzchni drogowych. Przedstawiła wyniki badań właściwości geometrycznych i fizycznych kruszyw ze złóż polodowcowych i stwierdziła, że kruszywa te spełniają wymagania normowe i mogą być stosowane do warstw konstrukcji nawierzchni drogowych. Podkreśliła również potrzebę zwrócenia większej uwagi na wykorzystanie zasobów polodowcowych kopalin piaskowo-żwirowych w budownictwie drogowym w naszym makroregionie. Dr inż. Andrzej Plewa (Zakład Inżynierii Drogowej) przedstawił wyniki badań właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych z zastosowaniem kruszyw polodowcowych. Uzyskane wyniki badań trwałości zmęczeniowej potwierdziły, że kruszywa polodowcowe mogą być stosowane praktycznie do wszystkich warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych.

Seminarium zostało bardzo dobrze odebrane przez uczestników.

mgr inż. **Marek Motylewicz**, WBiIŚ

Dr inż. Igor Ruttmar,
prezes TPA Instytutu Badań Technicznych Sp. z o.o.
podczas prezentacji referatu



Uczestnicy seminarium przysłuchują się
prezentowanemu referatowi



Z wizytą w tureckich uniwersytetach



W dniach 8–12 kwietnia 2013 roku delegacja Politechniki Białostockiej była z wizytą w Uniwersytetach w Gaziantep i Adanie na południu Turcji, w pobliżu granicy z Syrią. Podczas wizyty dyskutowano na temat poszerzania współpracy w ramach programu Erasmus. W skład naszej delegacji weszli: Rektor PB prof. Lech Dzienis, Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy prof. PB Roman Kaczyński oraz pracownicy Biura ds. Współpracy Międzynarodowej Małgorzata Malinowska i Alicja Chomiczewska.

Biura ds. Współpracy Międzynarodowej z Uniwersytetu Cukurova w Adanie oraz Uniwersytetu w Gaziantep zorganizowały liczne spotkania z władzami uczelni oraz ze studentami na poszczególnych wydziałach (m.in. Mechanicznym, Elektrycznym i Inżynieryjnym). Rozmowy w Adanie prowadzili prorektor prof. Hasan Fenercioglu, prorektor prof. Seyhan Tukul oraz prorektor prof. Yasare Aktas Arnas, w imieniu Uniwersytetu w Gaziantep – Rektor prof. Yavuz Coskun. Uzgodniono znaczne rozszerzenie zawartych umów o współpracy między uczelniami.

Pracownicy BWM Politechniki Białostockiej miały możliwość zapoznania się z warunkami proponowanymi dla przyjezdnych studentów oraz przeprowadzenia rozmów ze studentami z Polski, którzy aktualnie tam przebywali. Nawiązanie osobistych kontaktów z pracownikami International Relations Offices niewątpliwie ułatwi współpracę pomiędzy instytucjami. Wszelkie dane zebrane w czasie wyjazdu będą cennym źródłem informacji dla rekrutowanych studentów PB. Wizyty, zarówno na Uniwersytecie w Gaziantep, jak i na uczelni w Adanie, były doskonałą okazją do wzmocnienia dialogu pomiędzy naszymi Uczelniami, podzielenia się doświadczeniami w zakresie mobilności studentów i pracowników, zaprezentowania oferty Politechniki Białostockiej, jak również poznania innego systemu edukacji i metod organizacji pracy.

Biuro ds. Współpracy Międzynarodowej PB

Międzynarodowe warsztaty na Uniwersytecie Stanowym w Pensylwanii

W dniach 13–17 maja 2013 r. The Thomas D. Larson Pennsylvania Transportation Institute z Uniwersytetu Stanowego w Pensylwanii (USA) zorganizował 20th International Friction Workshop. W warsztatach wzięło udział 52 uczestników z Francji, Norwegii, Wielkiej Brytanii, Japonii, Stanów Zjednoczonych oraz przedstawicielka Politechniki Białostockiej dr inż. Marta Wasilewska. Należy zaznaczyć, że Instytut Transportu im. Thomasa D. Larsona jest jedną z głównych instytucji naukowych na świecie zajmującą się tematyką właściwości przeciwoślizgowych i bezpieczeństwa ruchu. Celem badań realizowanych w ramach warsztatów była kalibracja urządzeń do pomiarów właściwości przeciwoślizgowych nawierzchni drogowych oraz porównania urządzeń stacjonarnych do pomiaru tarcia i tekstury. Testowanych było 10 różnych urządzeń do pomiaru tarcia w warunkach rzeczywistych oraz 6 z grupy urządzeń stacjonarnych. Dodatkowo przeprowadzono pomiary, które umożliwiły porównanie różnych opon testowych, określenie wpływu sposobu dystrybucji wody oraz charakterystyki przekroju podłużnego i poprzecznego na wartość współczynnika tarcia. Pomiary dotyczyły 13 różnych nawierzchni zlokalizowanych na specjalnym torze pomiarowym (*The Larson Institute's test track*) oraz na lotnisku (*The University Park Airport*). Dr inż. Marta Wasilewska pracowała w zespole, który zajmował się pomiarami makrotekstury i współczynnika tarcia przy wykorzystaniu zestawu pomiarowego CT Meter i DF Tester. W programie warsztatów był także cykl wykładów dotyczących właściwości przeciwoślizgowych i bezpieczeństwa ruchu, natomiast uczestnicy mieli okazję zaprezentowania swoich wyników badań.

Pomiar makrotekstury urządzeniem CTMeter
(*The Larson Institute's test track*)



Uczestnictwo w tego typu warsztatach jest szansą na zdobycie cennego, praktycznego doświadczenia oraz wymianę informacji i nawiązanie kontaktów między badaczami wywodzącymi się z różnych instytucji naukowych. To niewątpliwie przełoży się na dalszy rozwój prac naukowych w zakresie właściwości przeciwpodślizgowych nawierzchni drogowych realizowanych w Zakładzie Inżynierii Drogowej Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

dr inż. **Marta Wasilewska**, WBiIS

Białostoczenie w TOP 500 Innovators

O rozwoju osobistym, inspiracji oraz zarażaniu energią z Izabelą Senderacką i Maciejem Sawickim - uczestnikami programu TOP 500 Innovators rozmawia Agnieszka Halicka

Agnieszka Halicka: Jak odnieść sukces? Czy można się tego nauczyć?

Izabela Senderacka: Dla każdego człowieka, czy firmy, sukcesem będzie coś innego. Najważniejsze jest, abyśmy sami sobie postawili jakieś cele strategiczne, które zechcemy zrealizować. Wówczas miarą sukcesu mogłoby być osiągnięcie takiego celu. A porażki? Zdarzają się. Na stażu jak mantrę powtarzano nam: *It's OK to fail!*

Maciej Sawicki: Trudno się nauczyć, jak odnieść sukces, ale można się nauczyć, jak zwiększyć szansę na odniesienie sukcesu. Nie zawsze jest tak, że coś wyjdzie w 100%, bo istnieje sporo czynników niezależnych od nas... ale możemy nauczyć się takiego podejścia do życia, które przybliży nas do sukcesu.

AH: Na czym polega wyjątkowość projektu TOP 500?

MS: Na tym kursie można było trochę lepiej poznać siebie i zweryfikować swoje podejście do życia. Choćby to: *It's OK to fail!* Ten program o tyle przybliży do sukcesu, że pozwala ukształtować osobowość i świadomie wybrać drogę, która do tego sukcesu przybliży. Uczelnie, z którymi miałem okazję się zetknąć, w dużej mierze stawiają na rozwój osobisty. U nas tego trochę brakuje.

IS: Przed wyjazdem trudno wyobrazić sobie, czego jesteśmy się w stanie nauczyć.

MS: Po pierwsze nie wiedziałem, co mnie tam czeka, bo kurs był dla mnie czymś zupełnie nowym, po drugie trafiłem do najlepszej uczelni na świecie! Do miejsca, gdzie pracuje wielu noblistów, powstają technologie, które zmieniają świat, jak Google czy eBay... I przez to, że jestem w takim miejscu i wiem, że ludzie, którzy siedzieli w tym pokoju, w tej ławce zrobili narzędzie, z którego korzysta cały świat, automatycznie zdaję sobie sprawę z tego, że przecież to da się powtórzyć. Myślę, że w Stanford w dużej mierze samo się nakręca – ci ludzie wiedzą, że mogą zmieniać przyszłość.

AH: Duch miejsca?

IS: Ma się taką świadomość, że w tym miejscu za chwilę powstanie kolejny pomysł na globalną firmę, przedsięwzięcie, rozwiązanie, z którego będą korzystać miliony ludzi. Zaskakuje też – pozytywnie – otwartość, chęć współpracy ludzi na każdym szczeblu zatrudnienia. Jest chęć nawiązywania kontaktów, poznawania różnych ludzi, otwartość na studentów i chęć współpracy ze studentami, którzy są partnerami a nie obowiązkiem... To warto przenieść.

MS: Stanford to nie jest po prostu typowa uczelnia czy miasto. W tym miejscu ludzie są na tyle otwarci i świadomi tego, że można odnieść globalny sukces, że po prostu go osiągają.

AH: Czy ducha takiego miejsca można przeszczepić do Białegostoku?

IS: Każdy z uczestników programu TOP 500 przywozi ze sobą pozytywną energię. Ta energia wraca, chociaż mam również takie doświadczenie, że trudno jest przekazać tę emocję ludziom, którzy nie mieli okazji być w Stanford, nie mogli poczuć



Izabela Senderacka, Wydział Mechaniczny PB, od 5 lat zajmuje się komercjalizacją wyników prac naukowych, współpracą PB z przemysłem, uczestniczka Programu TOP 500 Innovators, Stanford IV edycja kwiecień 2013 r., fot. zbiory prywatne



Maciej Sawicki, specjalista ds. doradztwa i transferu technologii w Białostockim Parku Naukowo-Technologicznym, uczestnik Programu Top 500 Innovators, Stanford II edycja, kwiecień 2012 r., fot. zbiory prywatne



TOP 500 Innovators – program Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w ramach którego polscy naukowcy i osoby zajmujące się komercjalizacją wyników badań naukowych uczestniczą w szkoleniach prowadzonych na Uniwersytecie Stanforda i Uniwersytecie w Berkeley. Stażysci biorą udział także w spotkaniach z przedstawicielami największych, światowych firm technologicznych np. Google, Apple, IDEO czy Intel, obserwują środowisko pracy i próbują odkryć, na czym polega tajemnica sukcesu firm Doliny Krzemowej.

Prof. Piotr Moncarz i Izabela Senderacka,
fot. zbiory prywatne



niezwykłego klimatu tego miejsca, także w sensie czysto geograficznym... Mam takie poczucie – choć absolutnie nie krytykuję – niezrozumienia tego, co mówię, a z drugiej strony mam wielką potrzebę przekazania rozmówcom moich doświadczeń, żeby skorzystali z tego, czego ja się nauczyłam, doświadczyłam, żeby nam wszystkim lepiej się współpracowało...

MS: Musimy zauważyć, że miejsca typu Stanford są wyjątkowe... Nie każda uczelnia w Stanach jest jak Stanford, który produkuje i przyciąga talenty z całego świata. To między innymi z tego powodu każda inicjatywa tam jest dużo prostsza do zrealizowania... Dlatego też nie mamy się co łudzić, że uda się przenieść Stanford jeden do jednego. Ale jest cała masa pracy, którą można przeszczepić, czerpać z wzorca. Możemy pomóc studentom współpracować, pracować w grupach, robić ciekawsze projekty. Możemy – co już się dzieje – przez stowarzyszenie TOP 500 wpływać na rozwiązania systemowe (red. Stowarzyszenie było jednym z inicjatorów zmian w ustawie Prawo o zamówieniach publicznych dot. wysokości stawek progów unijnych dla zamówień publicznych udzielanych przez uczelnie). Prowadząc różne warsztaty, spotkania, szkolenia widzę, że ich uczestnicy, głównie studenci, są chłonni, ciekawi innego podejścia do pracy projektowej, rozwijania umiejętności miękkich, często pomijanych w kształceniu na uczelniach technicznych. Widać, że chcieliby się tego nauczyć, więc czemu im tego nie dać ☺?

AH: Co zrobić, żeby nie stracić energii „pobranej” w Stanford?

MS: Latać tam co miesiąc ☺.

IS: Często zastanawiam się, czy inne miejsca w Stanach mają tę samą energię co Dolina Krzemowa. Zastanawiam się, czy to potencjał miejsca, czy może unikatowa sytuacja funkcjonowania w grupie ludzi z pasją, z podobnymi doświadczeniami? To wszystko przekłada się na pozytywną energię, o której mówimy. Teraz wiele dają nam spotkania z absolwentami programu TOP 500, które powodują, że nakręcamy się na nowo. To nam pomaga.

AH: Czy takie spotkania są organizowane w naszym mieście?

MS: Trzeba zauważyć, że do niedawna mieliśmy tylko dwóch absolwentów programu. Teraz jest już pięć czy sześć osób, a niedługo będzie jeszcze więcej. Spotkałem się z kilkoma osobami, które niedawno wróciły ze stażów w USA i znowu poczułem się, jakbym tam był ☺. Ale myślę, że po prostu trzeba działać, starać się choć część własnego doświadczenia wprowadzić tutaj. Mam poczucie, że Program TOP 500 to wyróżnienie i powierzenie pewnej misji do wypełnienia.

AH: Czy dlatego zorganizowałeś warsztaty w ramach Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki? Zapakowałeś swoją energię w „walizkę” i przywiozłeś do kraju...

MS: Dosłownie! Dokupiłem jedną walizkę, żeby przywieźć książki. Temat kreatywności bardzo mnie zainteresował... Tam sporo mówiło się o tym, że każdy jest kreatywny, trzeba ją tylko w sobie odnaleźć, rozwijać, otaczać się ludźmi i miejscami, które kreatywność pobudzają. I to jest ciekawe. U nas mało się o tym mówi. W moim odczuciu zajęcia na uczelniach nie prowokują studentów do tego by dali upust swojej kreatywności. A to też trzeba im dać. Wymagajmy od nich kreatywnego myślenia! Nie wkładajmy ich w zamknięte ramy, nie każmy uczyć się na pamięć! Pamiętam, że jak byłem studentem i pojechałem do Belgii na Erasmusa mogłem mieć na egzaminie wszystkie swoje notatki i podręcznik. Bo egzamin nie sprawdzał wiedzy wykutej z książki. Za rok to, co wykute i tak się zapomni. Ten egzamin sprawdzał moje umiejętności myślenia, rozumowania. Prowadząc warsztaty z kreatywności staram się otworzyć ludziom oczy na pewne rzeczy i sprawić, żeby uwierzyli w to, że mogą być kreatywni. I żeby próbowali niektórych rzeczy. Nie przedstawiam definicji kreatywności, ale kilka luźnych ćwiczeń, które zawsze mają drugie dno, podtekst, za którym idzie jakaś lekcja. I jak do tej pory zajęcia były zawsze bardzo pozytywnie odbierane...

AH: Czy jest w naszym systemie organizacji pracy coś, co hamuje naszą kreatywność i chęć działania? A może jest coś, co może nas napędzać i dać odwagę dokonywania zmian?

IS: Myślę, że mamy za mało zadań realizowanych w grupach projektowych. Nie ma pracy zespołowej, nie ma pracy multidyscyplinarnej, na którą powinno się kłaść nacisk, w wyniku której mogłyby powstawać ciekawe, kreatywne, żeby nie nadużywać słowa innowacyjne – rozwiązania. A tworzenie zespołów nie jest trudne, to nie wymaga budynków. Wymaga tylko wysiłku, skupienia ludzi w jednym miejscu. Myślę także, że nie definiujemy naszych problemów i potrzeb. Nawet w takim ściśle akademickim środowisku. I nie próbujemy kreować rozwiązań tych problemów w grupach. Jeżeli nad czymkolwiek pracujemy, to każdy pracuje indywidualnie. Oczywiście, to jest potem weryfikowane przez inną osobę, przez bezpośredniego przełożonego, wykładowcę, natomiast nie ma takiej interaktywnej pracy nad projektem czy dokumentem. Nie wykorzystuje się w wystarczającym stopniu darmowych narzędzi internetowych, które są dostępne przez Google, przez Skypa do pracy w grupach projektowych, w pracy w biurze, co absolutnie ułatwiłoby wszystkim funkcjonowanie na uczelni. Mimo, że jesteśmy politechniką, nie podążamy za techniką, nie podążamy za narzędziami informatycznymi, które usprawniłyby nam pracę. Nie chcemy też z tego korzystać. Boimy się, może dlatego, że nie wiemy jak korzystać z tych narzędzi.. Również miałam taką barierę przed wyjazdem... Natomiast teraz bez takich narzędzi nie potrafię funkcjonować. I widzę, jak mi to ułatwia pracę w różnych sferach: komunikowaniu się, w organizacji pracy, życia...

AH: Kiedy spotkałam Cię po powrocie ze Stanów byłaś zmęczona, ale „świeciłaś”.

IS: Mam tylko taki problem, że jak zaczynam mówić o TOP 500, to nie ma końca... i czasami mam wrażenie, że odbiorcy już nie chcą słuchać.

AH : Może jeszcze kilka słów o tym, jak wyglądały zajęcia na stażu. Poszliśmy w stronę idei a oderwalimy się od konkretów.

IS: Dla mnie bardzo kształtujące były zajęcia z design thinking – czyli metody wykorzystywanej do tworzenia innowacji. Jest to metoda, która polega na przekładaniu obserwacji na zrozumienie, a zrozumienia na innowacyjne produkty i usługi. Jest to metoda, która może być stosowana zarówno przez przedsiębiorstwa, instytucje, uczelnie wyższe... Z dużym sukcesem wykorzystywana jest przez Stanford University oraz największe korporacje i organizacje świata takie jak: McDonald's, Bank of America, Procter & Gamble, Czerwony Krzyż, Apple, Samsung czy Hewlett-Pacard. Równie kształtujące były prezentacje końcowe nowych produktów, przygotowywane w multidyscyplinarnych zespołach, a następnie prezentowane przed Venture Capital z Doliny Krzemowej. Pozwoliło nam to nabyć szerszych kompetencji w zakresie form prezentacji pomysłów, analiz finansowych, dotyczących innowacyjnych pomysłów przed potencjalnymi inwestorami.

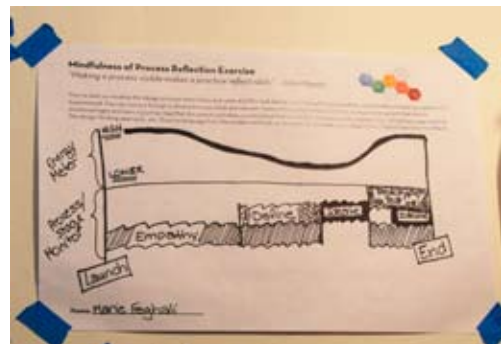
MS: wspomnę jeszcze o tym, że nauczyłem się kilku bardzo ciekawych narzędzi, takich realnych, które można stosować od zaraz. Na przykład cała metodologia *customer development* czy narzędzie *business model canvas* do przygotowywania krótkiego schematu modelu biznesowego przedsięwzięcia. To jest do wykorzystania przez każdego, nie tylko przez przedsiębiorców, ale także przez osoby, które prowadzą jakiś projekt na uczelni czy prywatnie, gdziekolwiek. Super narzędzie! Kolejne narzędzie – burza mózgów. Fakt, że to wszystko wymagało jeszcze własnego czasu poświęconego na szukanie informacji, ale wcześniej zostało to nam zasygnalizowane. Wyjazd bardziej postrzegam jako wkład w rozwój osobisty niż naukę jakichś konkretnych rzeczy.

AH: Dziękuję za rozmowę.



Iza przed Laboratorium Symulacji Lotów w NASA, fot. zbiory prywatne

Schemat metodologii - design thinking, fot. zbiory prywatne



Praca w grupie, fot. zbiory prywatne



Nominacja profesorska dla Wioletty Miłkowskiej

17 czerwca br. Prezydent Bronisław Komorowski wręczył akty nominacyjne na profesora zwyczajnego 57. nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. W tym gronie znalazła się Dyrygent Chóru Politechniki Białostockiej prof. Wioletta Miłkowska.

Profesor sztuk muzycznych Wioletta Miłkowska w listopadzie 2012 roku obchodziła jubileusz 15-lecia pracy z Chórem Politechniki Białostockiej. Pod Jej kierownictwem nasi chórzyscy zdobywają nagrody i wyróżnienia w licznych konkursach o ogólnopolskim i międzynarodowym zasięgu.

Profesor Miłkowska jest wykładowcą Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie, Wydziału Zamiejscowego w Białymstoku. Zajmuje się działalnością naukową, a obszarem jej zainteresowań badawczych jest wokalnoinstrumentalna twórczość funeralna. Profesor Miłkowska prowadzi również Chór Komendy Wojewódzkiej Policji w Białymstoku. Jest także animatorką młodzieżowego ruchu chóralnego na Podlasiu i koordynatorką Ogólnopolskiego programu rozwoju chórów szkolnych „Śpiewająca Polska”.

Serdecznie gratulujemy!



Odznaczenie Ministra Sportu i Turystyki dla dr Jolanty Zuzdy

Brązowa Odznaka „Za zasługi dla sportu”



Dr Jolanta Zuzda została odznaczona przez Ministra Sportu i Turystyki Joannę Muchę Brązową Odznaką „Za zasługi dla sportu”. Wyróżnienie zostało wręczone podczas Uroczystości Jubileuszu 40-lecia Podlaskiej Federacji Sportu w dniu 7 czerwca 2013 r. w Pałacu Branickich w Białymstoku.

Dr Zuzda zdobyła również I miejsce na Mistrzostwach Polski Sztafet w Nordic Walking rozgrywanych w Koszalinie 26 maja 2013 r. W sztafecie obok dr Zuzdy startowali: Elżbieta Wojciechowska, Stefan Helwich i Mirosław Bierkus. Jolanta Zuzda swoją przygodę z nornic walking rozpoczęła stosunkowo niedawno. W marcu tego roku ukończyła szkolenie w Polskiej Federacji Nordic Walking, otrzymując tytuł i legitymację instruktora. Dlatego zwycięstwo w koszalińskich zawodach jest tym bardziej satysfakcjonujące i cenne.

Gratulujemy!

Politechnika Białostocka otrzymała prawie 25 tys. euro na wyjazdy naukowe nauczycieli

Wniosek Politechniki Białostockiej pt. „Wymiana doświadczeń i dobrych praktyk jako najlepszy sposób na poprawę jakości kształcenia inżynierów” uzyskał dofinansowanie w wysokości 24 456 EUR w ogólnopolskim konkursie Projekty mobilności 2013 programu Leonardo da Vinci. Politechnika Białostocka po raz pierwszy uczestniczy w tym programie, a wniosek aplikacyjny opracował zespół zajmujący się jakością kształcenia w naszej Uczelni. Uczestnicy projektu, którzy zostaną wyłonieni w postępowaniu rekrutacyjnym, poznają metody nauczania w uczelni partnerskiej Via University College (Dania). Wezmą też udział w dyskusjach na temat współpracy VIA UC z firmami, odwiedzą niektóre z nich oraz zapoznają się z działalnością Biura Karier.

Program Leonardo da Vinci jest częścią programu „Uczenie się przez całe życie”, którego głównym celem jest promocja i poprawa systemów kształcenia i szkolenia zawodowego. Do programu zgłoszono ponad 700 wniosków, jedynie 95 zostało zakwalifikowanych do realizacji, wśród nich – projekt Politechniki Białostockiej.

Projekty mobilności polegają na organizowaniu wyjazdów zagranicznych dla uczniów, pracowników, absolwentów i bezrobotnych, a także szkoleniowców. Celem wyjazdów jest szkolenie i zdobywanie doświadczenia zawodowego (praktyki i staże zagraniczne) bądź poznawanie ciekawych rozwiązań, metod i praktyk w zakresie kształcenia i szkolenia zawodowego. Założeniem projektów tego typu jest połączenie teorii z praktyką, a co za tym idzie – wzmacnianie więzi między światem edukacji i pracy. Dotyczy to również włączania szkół wyższych do współpracy z zakładami i przedsiębiorcami.

dr inż. **Jarosław Makal**

Pełnomocnik Rektora PB ds. Jakości Kształcenia

Unijny Program Ramowy Badań i Innowacji „Horyzont 2020”

Horyzont 2020 to pakiet przedsięwzięć na rzecz rozwoju badań naukowych, innowacji oraz wzrostu konkurencyjności Europy. Kluczowym elementem programu „Horyzont 2020” jest integracja badań naukowych i innowacji poprzez stworzenie jednolitego i spójnego systemu finansowania od etapu koncepcji do wprowadzenia na rynek.

Porozumienie w sprawie kształtu kluczowych dokumentów dotyczących tego programu zostało osiągnięte 17 lipca br. podczas spotkania przedstawicieli Państw Członkowskich UE. Kolejnym krokiem będzie oficjalne przyjęcie dokumentów przez Radę Unii Europejskiej oraz Parlament Europejski, co jest planowane jesienią br. Oczekuje się, że pierwsze konkursy na projekty badawcze w ramach programu „Horyzont 2020” zostaną ogłoszone w grudniu br.

Struktura programu „Horyzont 2020” opiera się na trzech filarach, zakorzenionych w strategii „Europa 2020”: Doskonałość w nauce (*Excellence in science*), Wiodąca pozycja w przemyśle (*Industrial leadership*) i Wyzwania społeczne (*Societal challenges*).

za: nauka.gov.pl/komunikaty

Konferencja PODE 2013

W dniach 21-26 lipca 2013 r. w budynku Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej odbyła się cykliczna konferencja naukowa *Progress on Difference Equations* PODE 2013. Organizatorem konferencji był Oddział Białostocki Polskiego Towarzystwa Matematycznego, a jednym ze współorganizatorów – Wydział Informatyki Politechniki Białostockiej. Konferencja organizowana jest każdego roku w różnych krajach pod auspicjami *International Society of Difference Equations*. Jej celem jest przegląd ostatnich dokonań w dziedzinie równań różnicowych. Ze względu na zainteresowania lokalnych uczestników, tegoroczne spotkanie zawierało specjalną sesję poświęconą równaniom różnicowym niecałkowitego rzędu. Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego konferencji była dr Agnieszka Malinowska z Katedry Matematyki, skąd pochodziła większość składu Komitetu. Prof. Zbigniew Bartosiewicz był wiceprzewodniczącym Komitetu Naukowego konferencji. Konferencja zakończyła się sukcesem. Wzięło w niej udział ponad 70 uczestników, w tym 6 osób z Politechniki Białostockiej. Oprócz osób z Polski na konferencji pojawili się naukowcy z USA, Portugalii, Łotwy, Węgier, Turcji, Estonii, Ukrainy, Hiszpanii, Holandii, Izraela, Austrii i Arabii Saudyjskiej. Wśród zaproszonych wykładowców byli wybitni eksperci z USA: Saber Elaydi, Martin Bohner i Michał Misiurewicz. Oprócz sesji plenarnej z referatami zaproszonych wykładowców zorganizowano równoległe sesje z referatami zgłoszonymi przez zwykłych uczestników. Większość referatów poświęcona była zagadnieniom teoretycznym dotyczącym różnych aspektów równań różnicowych, jak istnienie rozwiązań okresowych lub ograniczonych, stabilność rozwiązań lub ich własności asymptotyczne. W innych referatach pojawiły się zastosowania teorii równań różnicowych w teorii sterowania, fizyce, ekonomii, technice i biologii. Jeden dzień konferencji poświęcony był na wycieczkę do Białowieży i kontakt z przyrodą. Zarówno Puszcza Białowieska, jak i budynek CNK PB wywarły na uczestnikach konferencji duże wrażenie. Przedstawiciele *International Society of Difference Equations* wyrazili zainteresowanie organizacją w Białymstoku w roku 2015 innej cyklicznej konferencji dotyczącej równań różnicowych – *International Conference of Difference Equations and Applications*.

prof. Zbigniew Bartosiewicz, WI

Uczestnicy PODE 2013



Jak kształcić na gospodarce przestrzennej? Konferencja dydaktyczna w Poznaniu

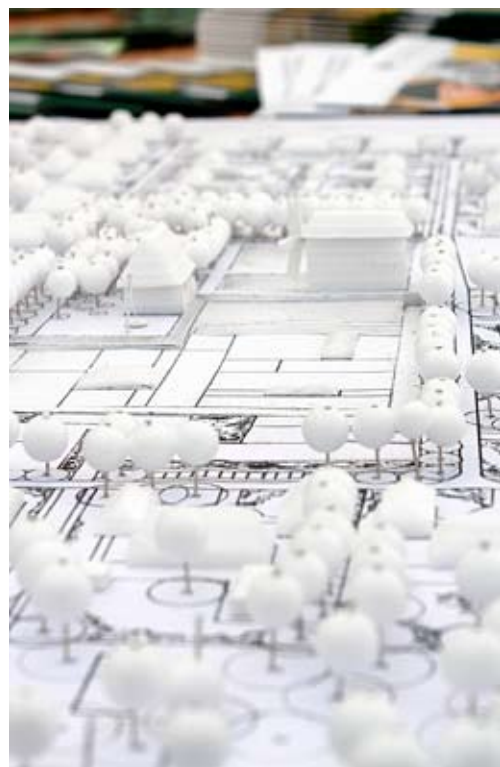
W dniach 17-18 marca 2013 r. w Poznaniu odbyła się konferencja dydaktyczna pt. *Gospodarka Przestrzenna – Doświadczenia i Wyzwania Procesu Kształcenia*, zorganizowana przez Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej, Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Zespół Problemowy ds. Kształcenia i Rozwoju Kadr z Zakresu Gospodarki Przestrzennej Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN oraz Unię Uczelni na Rzecz Rozwoju Kierunku Studiów Gospodarka Przestrzenna. Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB reprezentowały dr inż. Agnieszka Wysocka – Czubaszek z Katedry Ochrony i Kształtowania Środowiska oraz dr Elżbieta Gołąbeska z Zakładu Informacji Przestrzennej.

Kierunek gospodarka przestrzenna jest realizowany w Polsce na 51 uczelniach, uniwersytetach: ekonomicznych, przyrodniczych, pedagogicznych oraz na politechnikach. Tak duże zróżnicowanie typów uczelni prowadzi do znacznych różnic w programach kształcenia oraz kreowania różnych podejść do przygotowywania i realizacji procesu dydaktycznego. Z inicjatywy Zespołu Problemowego ds. Kształcenia i Rozwoju Kadr z zakresu Gospodarki Przestrzennej Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN doprowadzono w 2012 r. do podpisania porozumienia tworzącego Unię Uczelni na Rzecz Rozwoju Kierunku Studiów Gospodarka Przestrzenna. Jednym z pierwszych efektów działalności tej grupy było uzgodnienie ramowych kierunkowych efektów kształcenia dla gospodarki przestrzennej. Przedmiotowa konferencja stanowiła kolejny etap tego procesu, którego celem jest wypracowanie jak najlepszego programu kształcenia na gospodarce przestrzennej. Istotną kwestią jest również wskazanie obszarów współpracy dotyczącej realizacji procesu dydaktycznego, w tym wymiany studentów, wykładowców, organizacja ćwiczeń terenowych, praktyk i staży w ośrodkach partnerskich, itp. Obrady poprzedziło posiedzenie przedstawicieli Unii Uczelni. Konferencja była także okazją do zaprezentowania doświadczeń różnych typów uczelni, związanych z realizacją kierunku gospodarka przestrzenna. Wymiana doświadczeń w tym zakresie zakładała m.in. wskazanie obszarów przyszłej współpracy, a zwłaszcza obszarów synergicznej kooperacji skutkującej podniesieniem jakości kształcenia na przedmiotowym kierunku studiów. W toku obrad wystąpili przedstawiciele różnych typów uczelni. W wystąpieniach główna uwaga została skierowana na kwestie takie jak:

- Struktura obszarowych efektów kształcenia (nauki ekonomiczne, przyrodnicze, techniczne),
- Modułowość programów kształcenia,
- Interesariusze zewnętrzni w projektowaniu planów studiów i programów kształcenia,
- Badanie losów absolwentów oraz opinii zatrudniających ich pracodawców,
- Praktyki zawodowe (ich organizacja, przebieg, rzeczywiste wartości w świetle efektów kształcenia),
- Zajęcia terenowe, sposoby organizacji,
- Praca dyplomowa i proces dyplomowania,
- Innowacje procesu dydaktycznego,
- Pracownicy i oprogramowanie specjalistyczne,
- Internacjonalizacja kształcenia (wymiana wykładowców, studentów, np. w ramach Erasmus).

Gospodarka Przestrzenna jest kierunkiem interdyscyplinarnym, dlatego bez względu na charakter uczelni należy go traktować wieloobszarowo. Stworzeniu nowych zasad kształcenia na tym kierunku, zgodnie z KRK, przyświecał zasadniczy cel – podstawowe umiejętności i kompetencje absolwentów (bez względu na uczelnię, w której studiowali) powinny być do siebie jak najbardziej zbliżone. Należy określić wspólne treści programowe, które stanowiłyby bazę do rozszerzania wszelkich innych umiejętności. Wiadomym jest, że na uczelniach ekonomicznych dominować będą efekty związane z naukami społecznymi, a w uczelniach inżynier-

fol. PB



Obszar wiedzy	Dziedzina nauki	Dyscypliny naukowe
Obszar nauk społecznych	nauki społeczne	socjologia
	nauki ekonomiczne	ekonomia; nauki o zarządzaniu
Obszar nauk technicznych	nauki techniczne	architektura i urbanistyka; budownictwo; geodezja i kartografia
Obszar nauk przyrodniczych	nauki biologiczne	ekologia; ochrona środowiska
	nauki o ziemi	geografia; geologia

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rozporządzenia MNiSW z dnia 8 sierpnia 2011 r. w sprawie obszarów wiedzy, dziedzin nauki i sztuki oraz dyscyplin naukowych i artystycznych.

skich z naukami technicznymi. Postulowano, aby w nowych programach wyraźnie określić dyscypliny dominujące. Zatem należy wskazać przedmioty wiodące, a dopiero do nich dobierać przedmioty wspierające. Oczywiście, dyscypliny dominujące powinny być wskazywane w oparciu o minima kadrowe, przy czym należy zwracać uwagę, aby osoba wpisana do minimum kadrowego miała w swoim dorobku publikacje z zakresu gospodarki przestrzennej.

Dyskutowano także o zagadnieniu przyjętego profilu kształcenia na gospodarce przestrzennej. Większość uczelni pozostała przy profilu ogólnoakademickim. Te, które przyjęły profil praktyczny, muszą pamiętać, że przynajmniej 30% zajęć powinno odbywać się w terenie (dotyczy studiów inżynierskich). Ciekawym rozwiązaniem jest nawiązanie kontaktów ze sferą biznesu. „Wciągnięcie” praktyków w proces kształcenia przynosi lepsze efekty oraz stwarza możliwości nawiązania współpracy w przyszłości. Przedstawiciele uczelni uczestniczący w Konferencji podawali przykłady współpracy z podmiotami zewnętrznymi. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach nawiązał współpracę z urzędami i studentci uczestniczą czynnie w procesie tworzenia MPZP oraz strategii rozwoju regionu. Uniwersytet Łódzki współpracuje z jednostkami samorządu terytorialnego, organami administracji publicznej, organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami prywatnymi, realizując różnego rodzaju projekty oraz badania naukowe. Bardzo dużą rolę odgrywa tu działalność koła naukowego, które aktywnie uczestniczy w tego typu przedsięwzięciach. Ćwiczenia terenowe, wynikające z programu studiów, prowadzone są też we współpracy z innymi uczelniami w Polsce i za granicą. Takie doświadczenia ma UAM w Poznaniu. Studenci studiów licencjackich w ramach zajęć wyjeżdżają na tygodniowe wymiany do uczelni na Litwie, Słowacji, w Gruzji i w Niemczech. Ponadto, aż 30% zajęć prowadzi wójtowie, burmistrzowie oraz specjaliści ze środowiska zawodowego. W toku dyskusji jednoznacznie stwierdzono, że zdecydowanie należy włączać praktyków w proces kształcenia. Mogą to być chociażby cykle wykładów fakultatywnych. Sugerowano, aby prace inżynierskie i magisterskie, w miarę możliwości pisane na zamówienie środowisk zawodowych.

Kierunek gospodarka przestrzenna należy do najbardziej obleganych w Polsce: Według MNiSW, w ubiegłych latach liczba kandydatów na jedno miejsce kształtowała się następująco: 2009/2010 – 6,4 osób, 2010/2011 – 5,7 osób, 2011/2012 – 5,5 osób.

Rynek pracy oczekuje absolwentów posiadających określone umiejętności i kompetencje. Mottem przewodnim do dalszego rozwoju kierunku gospodarka przestrzenna jest stwierdzenie: „nie można kształcić dla dzisiejszego rynku pracy, trzeba kształcić dla przyszłości”.

dr Elżbieta Gołąbeska, WBiIS

Kilka refleksji po pierwszym roku funkcjonowania systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Białostockiej

Rok 2012 przyniósł duże zmiany w dydaktycznym „życiu” naszej uczelni. Pod koniec marca ukazało się Zarządzenie nr 32 Rektora PB, którym wprowadzono uczelniany System Zapewnienia Jakości Kształcenia. Na szczęście, niektóre elementy tego systemu, mające istotny wpływ na jakość kształcenia, funkcjonowały już w poprzednich latach, np. komisje ds. jakości kształcenia, akredytacje ćwiczeń laboratoryjnych, hospitacje zajęć, ocena parametryczna pracownika, arkusz ewaluacyjny będący podstawą do samooceny wydziału w zakresie jakości kształcenia, czy ankieta studencka o nauczycielu i przedmiocie. Dzięki temu wspomniane zarządzenie nie spowodowało rewolucji, a jedynie przyspieszyło proces ewolucji w jakości kształcenia.

Od roku akademickiego 2011/2012 nastąpiła wyraźna zmiana w postrzeganiu jakości kształcenia przez władze uczelni. Przystosowywanie programów kształcenia, zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji, wymagało opracowania i wdrożenia odpowiednich procedur na poziomie uczelni i jednostek organizacyjnych. Głównym problemem tego procesu była presja czasowa odczuwana przez poszczególnych nauczycieli, zespoły projektujące programy kształcenia oraz odpowiednie organy jednostek organizacyjnych uczelni. Późne (listopad 2011 r.) ukazanie się Rozporządzenia MNiSW w sprawie KRK dla Szkolnictwa Wyższego określającego tzw. efekty kształcenia dla obszarów kształcenia, pozostawiło uczelni bardzo mało czasu na opracowanie programów kształcenia wg nowych wymagań oraz na przeprowadzenie procesu ich uchwalenia. Zauważono brak dostatecznej wiedzy nauczycieli i studentów o ramach kwalifikacji, efektach kształcenia i o zgodnym z KRK sposobie projektowania programu kształcenia i opisie przedmiotu. Dużym problemem jest inercja w mentalności nauczycieli akademickich, gdyż wieloletnie stosowanie standardów kształcenia definiowanych przez MNiSW stało się ważnym elementem tradycji akademickiej. Odejście od niego i zorientowanie na osiągnięte przez studenta wyjściowe efekty kształcenia jest możliwe dopiero w dłuższej perspektywie czasowej. Przysłowio- wym papierkiem lakmusowym określającym wiedzę koordynatora przedmiotu o efektach kształcenia jest opracowana przez niego karta przedmiotu. W analizowanych dotychczas przez Uczelnianą Komisję ds. Jakości Kształcenia programach kształcenia, głównym mankamentem jest ciągle słaba jakość kart przedmiotowych. Rzutuje to zawsze na ogólną ocenę programu, gdyż z nich tworzy się matrycę pokrycia efektów kierunkowych i oblicza się większość wymaganych wskaźników.

Nowością było też nałożenie na koordynatorów przedmiotów obowiązku udostępnienia studentom systemu oceniania osiągniętych efektów kształcenia wraz z podaniem wymagań na poszczególne oceny (Zarządzenie nr 12 Rektora PB z dn. 12.02.2012 r.). Metoda i sposób weryfikacji osiągniętych efektów kształcenia jest wymogiem ustawowym. Przyjęliśmy zasadę, że koordynator może zmieniać system oceniania w swoim przedmiocie nawet po każdym semestrze (nigdy w trakcie jego trwania) i nie wymaga to angażowania rady wydziału. Dzięki temu nasze karty przedmiotu mieszczą się na dwóch stronach (na niektórych uczelniach sylabusy mają po kilkanaście stron, rekordzista ma ich aż 24!). Bardzo dobrą praktyką powinny być regularne spotkania nauczycieli prowadzących przedmiot, na których można przedyskutować wszystkie aktualne problemy, proponowane zmiany lub plany na przyszłość.

Od 2012 roku Biuro Karier PB rozpoczęło badania kariery zawodowej absolwentów w formie ankietyzacji przeprowadzanej w okresie 6 miesięcy, 3 i 5 lat od zakończenia studiów (Zarządzenie nr 51 Rektora PB z dn. 11.06.2012 r.). Docelowo, rezultaty tych badań muszą być wykorzystywane m.in. w procesie monitoringu cyklicznego programów kształcenia. Niestety, system informatyczny uczelni nie jest przyjazny tym działaniom i obecnie elektroniczna ankieta o losach absolwenta po 6 miesiącach od zakończenia studiów istnieje tylko w papierowej (!) formie. System USOSWeb sprawia nam wszystkim sporo kłopotów – nie brzmi to optymistycznie, gdyż w przyszłości wiele zadań powinno być wykonywanych głównie w oparciu o system informatyczny. Istnieje więc potrzeba doskonalenia umiejęt-



Studenci PB, fot. M. Heller



Na kampusie PB, fot. T. Jatrzębski

ści nauczycieli w zakresie korzystania z tego systemu oraz wytężonej pracy informatyków z UCI nad jego usprawnianiem.

Ważnym czynnikiem wpływającym na poprawę funkcjonowania systemu były spotkania nowych władz uczelni z władzami poszczególnych wydziałów (kadencja od 1 września 2012 r.), na których zaprezentowano już częściowe oceny pracy komisji wydziałowej oraz dziekana w tym zakresie. Pozwoliło to na usunięcie niektórych braków.

Niepokojącym jest fakt, iż sprawy doskonalenia jakości kształcenia nie były w 2012 roku głównym tematem posiedzeń rad wydziałów (dotyczy to prawie wszystkich wydziałów). Ponieważ dziekan powinien złożyć sprawozdanie z realizacji efektów kształcenia każdorazowo po zakończeniu roku akademickiego, więc jest to najlepszy czas, aby dołączyć do tego raport roczny wydziałowej komisji ds. jakości kształcenia i wnioski z samooceny wydziału (arkusz ewaluacyjny). Wynika stąd, że takie posiedzenie rady wydziału może się odbyć w okresie październik – listopad.

Zespół Samodzielnych Stanowisk ds. Jakości Kształcenia wspomaga pracę UKdsJK oraz monitoruje działania wydziałowych komisji. Dokonuje również, na podstawie rozkładów zajęć, przeglądu obciążeń studentów. Przygotowuje akcje losowania nagród za udział w ankietyzacji, uczestniczy w szkoleniach i seminariach związanych z jakością kształcenia. Zespół realizuje też bieżące zadania zlecane przez prorektora ds. studenckich i dydaktyki (m.in. recenzje wniosków w konkursie na milion MNiSW, przygotowanie danych do ankiety w Projekcie Benchmarking w szkolnictwie wyższym) oraz pełnomocnika rektora ds. jakości kształcenia.

Działalność pełnomocnika rektora ds. jakości kształcenia ma istotny wpływ na funkcjonowanie systemu zapewniania jakości kształcenia. Powołany od 29 marca br., jest jednocześnie przewodniczącym UKdsJK. Organizuje jej pracę, wyznacza zadania, koordynuje działania na wydziałach w zakresie jakości kształcenia, współpracuje z Uczelnianym Centrum Informatycznym i innymi jednostkami uczelni. Przygotowuje i przeprowadza seminaria szkoleniowe dotyczące sposobów opracowania programów kształcenia zgodnie z KRK, uczestniczy w konferencjach i szkoleniach związanych z wdrażaniem KRK oraz przygotowaniem uczelni do akredytacji. Czynnie uczestniczy w przygotowaniu projektów większości dokumentów związanych z jakością kształcenia stanowiących prawo uczelniane, jak również będących opisem stanu i działań wymaganych przez instytucje zewnętrzne.

Dotychczasowe funkcjonowanie systemu zapewnienia jakości kształcenia w PB w 2012 roku należy ocenić jako dobre. Potwierdzeniem tej oceny jest udział trzech wydziałów uczelni w *Konkursie na milion dla najlepszych programów studiów*, ogłoszonym w czerwcu br. przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Komisja konkursowa, oceniająca przede wszystkim jakość programu kształcenia oraz wdrażanie najbardziej zaawansowanych systemów poprawy jakości kształcenia, wyróżniła w listopadzie 2012 r. wniosek Wydziału Elektrycznego (kierunek: elektrotechnika) i Wydziału Zarządzania (kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji). Wydziały te otrzymały nagrody w wysokości 1 mln zł, które przeznaczone zostaną na dalsze podwyższanie jakości kształcenia. Dużym osiągnięciem jest też uzyskanie finansowania wniosku aplikacyjnego opracowanego przez uczelniany zespół ds. jakości kształcenia w programie Leonardo da Vinci VETPRO. Będzie on realizowany przez 13 miesięcy, począwszy od sierpnia 2013 r. W tym czasie odbędą się trzy wyjazdy cztero osobowych zespołów nauczycieli do VIA University College (Dania) celem m.in. zapoznania się z najnowszymi metodami kształcenia inżynierów oraz z metodami współpracy z otoczeniem gospodarczym.

W tym miejscu trzeba wspomnieć o wizytach zespołów oceniających Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Na pierwszy „ogień” poszedł Wydział Zarządzania, gdzie wiosną 2012 r. przeprowadzona została ocena instytucjonalna. We wszystkich ocenianych obszarach Wydział spełnił całkowicie postawione kryteria. Kolejna ocena instytucjonalna PAK odbyła się na Wydziale Elektrycznym wiosną 2013 r., ale jej wyniki nie są jeszcze znane. Na prośbę PAK swój raport samooceny złożył również Wydział Architektury. Ocena instytucjonalna tego wydziału odbyła się w czerwcu tego roku. Jakość kształcenia to obszar bardzo szeroki i nie sposób zaangażować się we wszystkie jego aspekty. Tym niemniej, uzyskane dotychczas doświadczenia w rozwiązywaniu wielu problemów, uznanie instytucji zewnętrznych, a przede wszystkim pozytywna ocena społeczności akademickiej naszej uczelni, motywują do nieustanych działań w tym zakresie.

dr inż. **Jarosław Makal**

Pełnomocnik Rektora PB ds. Jakości Kształcenia

Studenci PB, fot. M. Heller



Nowe władze Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej

Paweł Juszkiewicz z Wydziału Elektrycznego jako przewodniczący, Łukasz Siedler z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska – wiceprzewodniczący oraz Łukasz Stypułkowski z Wydziału Mechanicznego w funkcji sekretarza tworzą nowy skład Zarządu Uczelnianej Rady Samorządu Studentów Politechniki Białostockiej. Przez najbliższy rok to oni będą reprezentantami ogółu studentów naszej Uczelni. Przedstawiamy także składy osobowe Wydziałowych Rad Samorządu Studentów (WRSS).

WRSS Wydziału Architektury: Artur Grycuk, Emil Kotowski, Karolina Walińska, Dominika Dobrzycka, Magdalena Jakubiuk, Magdalena Karpińska.

WRSS Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska: Łukasz Siedler, Karolina Wilczewska, Paulina Sadowska, Krzysztof Łukaszewicz, Karolina Chomiczewska, Adrian Cybulski, Kopiec Tomasz.

WRSS Wydziału Elektrycznego: Paweł Juszkiewicz, Karol Herbut, Paweł Barańczuk, Agnieszka Litwiniuk, Adam Hołownia, Szymon Kochanowski.

WRSS Wydziału Informatyki: Daniel Olszewski, Piotr Burzyński, Tomasz Rudnik, Marta Walenciej, Krzysztof Nowicki, Jarosław Zbieczuk.

WRSS Wydziału Mechanicznego: Łukasz Stypułkowski, Marta Nowik, Michał Falkowski, Andrzej Wierzbicki, Rafał Markowski, Karol Walesieniuk.

WRSS Wydziału Zarządzania: Adam Bietkał, Daniel Targoński, Katarzyna Pogorzelska, Krzysztof Smaga, Łukasz Muszyński.

WRSS Zamiejscowy Wydział Leśny w Hajnówce: Adam Sidorcuk, Marta Tracewicz, Monika Świerzbiniowicz, Izabela Kulikowska, Konrad Wilamowski.

Wszystkim działaczom Samorządu Studentów PB życzymy wielu wspaniałych pomysłów i łatwości w ich realizacji oraz satysfakcji z pełnienia objętych funkcji.

opr. **Monika Rokicka**

Zarząd Uczelnianej Rady SSPB, od lewej: Łukasz Stypułkowski, Paweł Juszkiewicz, Łukasz Siedler



Sympozja EBENEZERA



Kierunek gospodarka przestrzenna prowadzony na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej niezmiennie cieszy się niezwykłą popularnością. Fenomen tego kierunku, do którego rokrocznie aspiruje 6-8 osób na jedno miejsce, polega na tym, że kształci wysoko wykwalifikowaną kadrę do zawodów związanych z administracją regionalną i instytucjami samorządowymi (planiści, urbaniści, specjaliści do spraw gospodarki nieruchomościami, rozwoju regionalnego). Kształci także przyszłych zarządców nieruchomości, rzeczoznawców majątkowych oraz pośredników w obrocie nieruchomościami. Studenci gospodarki przestrzennej mogą też realizować się w Kole Naukowym Gospodarki Przestrzennej EBENEZER, którego jestem opiekunem.

Nasze koło naukowe funkcjonuje od 2010 roku i ma na swoim koncie wiele udanych przedsięwzięć, do których zaliczyć można udział w Dniach Akademickich, Podlaskim Festiwalu Nauki i Sztuki, akcji Dziewczyny na Politechniki, ale także uczestnictwo w studenckich konferencjach naukowych i warsztatach (m.in. Międzynarodowa Konferencja Naukowa w Collegium Polonicum w Ślubicach, Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Wartości w Planowaniu Przestrzennym* na UKSW w Warszawie, warsztaty *Koncepcja przestrzennego rozwoju Białegostoku – wizualizacja 3D* zorganizowane przez Studenckie Koło Przedsiębiorczości WSAP w Białymstoku). W dorobku studentów są dwie publikacje książkowe wydane przez Oficynę Wydawniczą PB: *Źródła informacji o nieruchomościach*, *Gospodarka nieruchomościami w gospodarce przestrzennej* oraz kilka artykułów w literaturze fachowej.

Koło EBENEZER współpracuje także z podmiotami zewnętrznymi. Dzięki temu organizuje sympozja naukowe cieszące się dużą popularnością wśród studentów. Pierwsze z nich odbyło się w grudniu 2010 roku i zatytułowane było *Zarządzanie nieruchomościami jako forma gospodarowania przestrzenią*. Sympozjum uświetnili swoimi wykładami: Dyrektor ZMK w Białymstoku Andrzej Ostrowski, Wiceprezes KTBS Andrzej Marek Sądel oraz Pani Lucyna Maciorowska, zarządcą wspólnot mieszkaniowych. Wszystkie wystąpienia dotyczyły problematyki zarządzania nieruchomościami mieszkaniowymi. W konkluzji wyraźnie wyeksponowano specyfikę zarządzania każdego z rodzajów tych zasobów, wskazując na podobieństwa i różnice. Sympozjum było pierwszą próbą nawiązania kontaktów EBENEZERA ze środowiskiem zawodowym.

W 2013 roku ponownie podjęto się organizacji cyklu sympozjów pod wspólnym tytułem *Edukacja dla biznesu w systemie gospodarki przestrzennej*. Pierwsze odbyło się 13 marca i nosiło tytuł *Kodeks dobrych praktyk zarządców nieruchomości – fikcja czy konieczność*. Gościem specjalnym była Pani Irena Matyka z Podlaskiego Stowarzyszenia Zarządców Nieruchomości, która jest wieloletnim członkiem Państwowej Komisji Kwalifikacyjnej ds. licencji zawodowych zarządców nieruchomości. Jest też praktykującym zarządcą nieruchomości zajmującym wysokie stanowiska zawodowe. Podzieliła się swoją ogromną wiedzą i doświadczeniem ze studentami, którzy w toku studiów realizują przedmioty o tematyce nieruchomościowej, w tym zarządzanie nieruchomościami. Na spotkanie przybyli też słuchacze studiów podyplomowych w zakresie Zarządzania Nieruchomościami oraz w zakresie Wyceny Nieruchomości, które od dwóch lat prowadzone są na WBiŚ. Mimo późnej pory (godz. 19.15) w sympozjum wzięło udział blisko 200 osób.

Kolejne sympozjum z tego cyklu odbyło się 10 kwietnia i nosiło tytuł *Zarządzanie kryzysowe w gminie*. Gościem specjalnym spotkania był burmistrz gminy Michałowo Marek Nazarko. Opowiedział studentom o specyfice zarządzania jednostką samorządu terytorialnego z punktu widzenia gospodarza gminy, ze szczególnym uwzględnieniem kwestii zarządzania w sytuacjach kryzysowych.

Trzecie z cyklu organizowanych sympozjów pt. *Rola rzeczoznawcy majątkowego w procesie poprawnej wyceny nieruchomości* odbyło się 15 maja, a jego gościem specjalnym był biegły sądowy, rzeczoznawca majątkowy Pan Józef Jaworski.

Przed nami kolejny rok akademicki. Zapraszam do współpracy.

dr Elżbieta Gołąbeska, WBiŚ

Opiekun Koła Naukowego Gospodarki Przestrzennej EBENEZER

Studenci PB na Uniwersytecie Betonu Grupy Górażdże

Już po raz drugi studenci Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska mają okazję uczestniczyć w ogólnopolskim przedsięwzięciu pod nazwą Uniwersytet Betonu Grupy Górażdże. Tym razem była to grupa studentów ze studiów drugiego stopnia na kierunku budownictwo, specjalność realizacja i użytkowanie obiektów budowlanych.

Uniwersytet Betonu Grupy Górażdże to największy krajowy projekt edukacyjny dedykowany studentom budownictwa. Jego celem jest popularyzacja zagadnień technicznych, technologicznych, ekonomicznych, ekologicznych i społecznych związanych z wytwarzaniem nowoczesnych i ekologicznych materiałów budowlanych. W ramach przedsięwzięcia zespoły studentów wraz z opiekunami z poszczególnych uczelni odwiedzają cementownie, kopalnie kruszyw, wytwórnie betonu oraz zakłady produkcji materiałów budowlanych współpracujących z Grupą Górażdże.

Drugą edycję UBGG, w którą zaangażowanych jest 300 najzdolniejszych studentów z 23 uczelni technicznych, podzielono na trzy etapy. W ramach pierwszego zaplanowano wizyty w zakładach produkcyjnych kontrahentów Grupy Górażdże (termin marzec-maj 2013). Druga część zajęć Uniwersytetu odbędzie się w październiku 2013. Będzie to wizytacja przemiałowni cementu w Dąbrowie Górniczej. Trzecia – finałowa część przewidziana jest na maj 2014 r., wtedy też zostanie rozstrzygnięty Konkurs Zespołowy oraz Konkurs Indywidualny nt. „Wiedzy z technologii betonu i o Grupie Górażdże”.

W dniach 8-9 kwietnia 2013 r. przyszli budowlancy z Politechniki Białostockiej, Gdańskiej i Koszalińskiej odwiedzili wytwórnię kruszywa lekkiego Pollytag w Gdańsku. Uczestniczyli w wykładach prowadzonych przez ekspertów Grupy, poszerzali swoją wiedzę z zakresu budownictwa, a także dowiedzieli się, jaki wpływ na rozwój budownictwa w Emiratach Arabskich ma... Polska.

W zakładzie studenci zwiedzili linię produkcyjną, gdzie zapoznali się z przebiegiem procesu spalania popiołu lotnego (pochodzącego z gdańskiej Elektrociepłowni), z którego uzyskiwane jest kruszywo. W efekcie spalania popiołów powstaje kruszywo lżejsze o 30% od kruszywa naturalnego, które z powodzeniem zastępuje np. żwir czy piasek. Połowa produkowanych kruszyw eksportowana jest do Anglii i Emiratów Arabskich. To właśnie dzięki lżejszym kruszywom w tym ostatnim państwie mogą powstawać najwyższe budynki na świecie.

Po wykładach studenci wzięli udział w biegu na orientację. Mieli za zadanie pokonać ośmiokilometrową trasę wiodącą przez przepiękne lasy kaszubskie. W zwycięskiej drużynie znalazł się student Politechniki Białostockiej inż. Jakub Popławski.

Przed studentami kolejne wyjazdy, wykłady oraz zespołowe zadanie konkursowe pt. „Beton lekki klasy LC 30/33 o najniższej gęstości objętościowej”. O wynikach i wrażeniach z kolejnych etapów UBGG będziemy informować na bieżąco.

dr inż. **Małgorzata Lelusz**, WBiŚ



Uczestnicy UBGG w trakcie wykładów, fot. UBGG



W zdrowym ciele zdrowy duch.
Po wyczerpujących wykładach odbył się bieg na orientację w pięknej scenerii lasów kaszubskich, fot. UBGG



Studenci i opiekunowie z Politechniki Białostockiej, Gdańskiej i Koszalińskiej oraz organizatorzy podczas wizytacji wytwórni kruszywa Pollytag w Gdańsku, fot. UBGG

Projektują i zbierają nagrody

Wysypał się worek wyróżnień i nagród dla studentów Wydziału Architektury. Ich projekty znajdują uznanie w oczach jurorów konkursów o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Oto przegląd nagród i wyróżnień, które tegorocznej wiosny zebrali nasi uzdolnieni architekci.

Tur(i)ntogreen International Design Competition – Farms In A Town

Agata Lisowska, Paulina Kuszneruk i Marta Kapłań zdobyły równorzędną, drugą nagrodę na zorganizowanym przez Politechnikę w Turynie konkursie dla młodych urbanistów. Wzięło w nim udział ponad 800 studentów z 41 krajów. Opiekę merytoryczną nad naszym zespołem sprawowała dr arch. Agnieszka Kłopotowska.

Zadaniem uczestników konkursu było przekształcenie terenów dawnego parkingu fabryki koncernu Fiata w ekologiczne osiedle reprezentujące nowy model życia społecznego. Studentki Wydziału Architektury PB zaprojektowały w tym miejscu osiedle pionowych farm, przy których znalazło się miejsce na przydomowe ogródki oraz hodowlę niewielkich zwierząt. Swoje założenie oparły na zasadzie poszanowania własności prywatnej, współistniejącej z publiczną. Projektantki zastosowały powtarzalne i tanie w eksploatacji modułowe kontenery mieszkalne oraz szereg systemów energooszczędnych. Inspirowały się takimi zjawiskami, jak ogrodnictwo miejskie, ruch guerilla gardening (ogrodnicza partyzantka), DIY (zrób to sam), koncepcji „transistion towns” – miast przemian, opartych na zrównoważonym rozwoju oraz idei „degrowth” – ograniczania konsumpcji i minimalizacji negatywnego wpływu człowieka na środowisko. Komisja konkursowa zauważyła w nagrodzonej pracy ogromny potencjał. W swojej ocenie podkreśliła, że utopijna urbanistyczna wizja naszych studentek, będąca zaprzeczeniem współczesnego modelu kształtowania środowisk miejskich, wyznacza mu nowe kierunki rozwoju. Według opinii jurorów projekt doskonale wpisał się w założenia konkursu i wyszedł naprzeciw autentycznym problemom, z jakimi mierzy się współczesny świat.



Nagrody SARP Oddział Białystok

Stowarzyszenie Architektów Polskich Oddział Białystok w konkursie „Nowa myśl w architekturze” wyróżniło dyplomy magisterskie absolwentów Wydziału Architektury PB. Laureatami równorzędnych nagród zostali:

- mgr inż. arch. Paulina Gajda za „Projekt architektoniczno-urbanistyczny dzielnicy w mieście Trondheim w Norwegii”, promotor dr hab. inż. arch. Zdzisław Pelczarski
Opis: Projekt „Halse Plass” (z norw. „miejsce zdrowia”, „dom zdrowia”) zakłada stworzenie ośrodka o funkcji sportowo-rekreacyjnej dla mieszkańców dzielnicy Lade w norweskim Trondheim, położonej na półwyspie w bliskim sąsiedztwie wody. Budynek stanowi zakończenie ciągu alei biegnącej w kierunku fiordu. Płynnie wznosząca się pochylnia dachu umożliwia swobodne wejście na taras widokowy, a szklana fasada pozwala korzystającym z pływalni lub siłowni podziwiać walory tutejszego krajobrazu. Tektoniczny charakter bryły oraz zastosowanie materiałów rodzimych wpisuje się w topografię skandynawskich fiordów.
- mgr inż. arch. Monika Gajewska za projekt „Sanatorium w Supraślu”, promotor mgr inż. arch. Jan Kabac
Opis: Głównym założeniem projektu było stworzenie miejsca, w którym kuracjusze będą mogli zregenerować swoje siły. Atutem projektu jest ciekawe wpisanie architektury w naturalne wzniesienia terenu. Sanatorium w Supraślu składałoby się z centralnie położonego korpusu głównego i umieszczonych wokół domów pensjonatowych. W elewacjach budynku głównego zastosowano drewno, biały tynk i szkło, materiały nawiązujące do charakterystycznych dla Supraśla domów tkaczy.
- mgr inż. arch. Anna Konopko za projekt „Stanowisko obserwacji ptaków w Dojlidach”, promotor mgr arch. inż. Andrzej Chwalibóg
Opis: Zaprojektowane stanowisko obserwacji ptaków w Dojlidach składałoby się z drewnianych pomostów obleczonych rybackimi sieciami.



D3: Housing Tomorrow 2013

Studenci kierunku architektura i urbanistyka w języku angielskim odnieśli kolejny międzynarodowy sukces. Ich koncepcje znalazły uznanie w oczach jury konkursu Housing Tomorrow ogłoszonego przez organizację D3 (www.d3space.org). Jury konkursu przyznało 3 nagrody i 16 wyróżnień. Wyróżniono m.in. dwa zespoły studentów Wydziału Architektury prowadzone przez dr hab. inż. arch. Jarosława Szewczyka:

1. Łukasz Brzozowski, Barbara Grzywa, Mateusz Klepadło, Katarzyna Kuczyńska, Weronika Salach za pracę Catena Hereditatis: The Ring of Heritage (wyróżnienie w kategorii Alternative Typology)
2. Marta Borowik, Małgorzata Czarny, Agata Olga Rakowska, Katarzyna Sosińska za pracę: Bubble Breath I (wyróżnienie w kategorii Sea Deployable).

Nagrody Marszałka Województwa Podlaskiego

Marszałek Województwa Podlaskiego nagrodił dwie prace dyplomowe magisterskie absolwentów Wydziału Architektury PB wykonane w roku 2012/2013:

- dyplom mgr inż. arch. Karola Grodzkiego „Ośrodek badawczo-edukacyjny Narwiańskiego Parku Narodowego”, promotor dr inż. arch. Wojciech Niebrzydowski, za „próbę zorganizowania interesującej przestrzeni ekologicznej odpowiadającej potrzebom zrównoważonego rozwoju i trafne wpisanie rozwiązań architektoniczno-urbanistycznych z poszanowaniem kontekstu przyrodniczego”
- dyplom mgr inż. arch. Izabeli Haraburdy „Projekt Centrum Europy w Suchowoli”, promotor dr inż. arch. Bartosz Czarnecki, za „interesujący pomysł zaakcentowania „Środka Europy”. Przyjęte rozwiązania urbanistyczne wydają się trafnie wkomponowane w istniejącą tkankę miejską Suchowoli”.

Nagrody Prezydenta Miasta Białegostoku

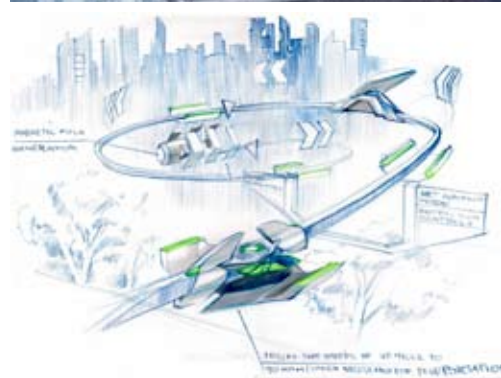
Doroczne nagrody dla autorów najlepszych prac dyplomowych, które podnoszą problemy przestrzenne Białegostoku, przyznał również Prezydent Miasta Białegostoku. Wyróżniono prace wykonane w roku akadem. 2011/2012 na kierunku architektura i urbanistyka (WA): I nagroda Dorota Andrzejewska za „Zakład karny” promotor mgr inż. arch. Jan Kabac; II nagroda Olga Śliżewska „Szkoła Sztuk Pięknych w B-stoku” promotor dr inż. arch. Adam Jakimowicz; wyróżnienie Lech Włoskowski „Projekt architektoniczny – krzemowy Białystok” promotor dr hab. inż. arch. Jarosław Szewczyk. Nagrodzono także prace, które powstały w roku akadem. 2012/2013 na kierunku architektura krajobrazu (WBiIŚ): I nagroda Pamela Kasperowicz „Ogrody na wodzie. Koncepcja programowo-przestrzenna zagospodarowania stawów przy ul. Mickiewicza”; II nagroda Katarzyna Statkiewicz „Aleja Bluesa. Projekt rewaloryzacji przestrzeni publicznej między ulicą Suraską a Legionową w Białymstoku”; wyróżnienie Joanna Kosk „Projekt ogrodu przy dawnej fabryce Jakuba Markusa w Białymstoku”. Promotorem tych trzech dyplomów był dr inż. arch. Sławomir Wojtkiewicz.

Konkurs „Odmrażamy Chłodnię”

Beata Demczuk i Magdalena Szpyruk zdobyły drugą nagrodę w ogólnopolskim konkursie architektoniczno-artystycznym „Odmrażamy Chłodnię” zorganizowanym przez Fundację Uniwersytetu w Białymstoku oraz Wydział Architektury Politechniki Białostockiej. Jury oceniając pomysł naszych studentek na zagospodarowanie budynku chłodni w Białymstoku podkreślił „trafny wybór przeznaczenia obiektu połączony z dbałością o zachowanie jego autentyczności, walorów architektonicznych i kulturowych. Projekt bardzo dobrze wykorzystuje potencjał budynku dawnej chłodni w celu realizacji programu edukacyjnego z naciskiem na edukację artystyczną, a zwłaszcza edukację dzieci. Na uwagę zasługuje również sposób przekształceń wnętrza budynku. Propozycja perforacji stropów w centralnej części wnętrza, mimo swej wyrazistości utrzymuje dyscyplinę przestrzeni cechującą istniejący budynek, jednocześnie „odmrażając” go poprzez pięknie wprowadzone światło.”

Międzynarodowy konkurs Sketch Fighter IED 2013

Praca Tomasza Marcinkiewicza wygrała trzecią rundę międzynarodowego konkursu designerskiego Sketch Fighter IED 2013. Konkurs organizował portal carde-sign.ru we współpracy z Europejskim Instytutem Designu w Mediolanie (Istituto Europeo di Design). Uczestnicy trzeciej rundy Sketch Fighter IED 2013 mieli przed-





stawić swoją wizję teleportu. Projekty musiały zostać wykonane w ciągu 24 godzin. Zwycięska praca Tomasza Marcinkiewicza przedstawia wizję akceleratora, który rozpędzałby małe pojazdy transportu personalnego do prędkości 90 mil/h, co przy działaniu jednobiegunowego pola magnetycznego umożliwiałoby natychmiastowe przeniesienie do jakiegokolwiek innej stacji teleportacyjnej. Nagrodą główną konkursu jest pokrycie 50% kosztów 3-letnich studiów w Europejskim Instytucie Designu (IED).

i jeszcze o pięknych wnętrzach...

Anna Maksymiuk, studentka architektury wnętrz otrzymała wyróżnienie i nagrodę specjalną w konkursie firmy The Heating Company Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy, dystrybutora marki Vasco w Polsce. Jednym z warunków konkursowych było zaprojektowanie wnętrza z zastosowaniem dekoracyjnych grzejników produkowanych przez Vasco.

Grand Prix konkursu dla młodych projektantów IMS4Young, praktyki w dziale badań i rozwoju IMS Group, udział w pracach nad prototypem swojego projektu, a także wyjazd na paryskie targi Maison Objet zdobyły studentki architektury wnętrz: Ewelina Dąbrowska i Paula Tyszkiewicz. Ich zadaniem było stworzenie projektu koncepcyjnego sofy lub zestawu mebli skrzyniowych złożonego przynajmniej z dwóch elementów (np. witryna i kredens). Zwycięski projekt zestawu mebli ROTATE powstał pod nadzorem dr hab. Janiny Jezierskiej.

opr. **Monika Rokicka**

Imagine Cup 2013. Sukces drużyny We Code For Food



Drużyna We Code For Food zajęła pierwsze miejsce w kategorii World Citizenship (Projekty Społeczne) w finałach krajowej edycji konkursu technologicznego Imagine Cup, które odbyły się w Warszawie 3 kwietnia 2013 r.

Zespół tworzą czterej studenci Wydziału Informatyki: Marek Antoniuk, Łukasz Balukin, Wojciech Bancarzewski, Mariusz Dobrowolski oraz Beata Osipiuk z Wydziału Architektury, która przygotowała szatę graficzną wyróżnionego projektu. Mentorem drużyny jest mgr inż. Maciej Kopczyński. Studenci stworzyli aplikację Smart Farm – system zarządzania przedsiębiorstwem rolniczym, który pozwala zmniejszyć koszty produkcji żywności m.in. poprzez oszczędności na paliwie. Marek Antoniuk przybliży założenia aplikacji: „Nasz projekt wspiera rolników i tych, którzy zarządzają firmą rolniczą. Wykorzystujemy GPS do nawigowania pojazdami takimi jak kombajny, traktory, aby ich przejazd po polu był optymalny i możliwie najbardziej precyzyjny. Dzięki naszej aplikacji pracownik – na przykład kierowca – może zaplanować swoją pracę i wykluczyć dodatkowe przejazdy np. w czasie zbierania zbiorów. Możliwa jest też nawigacja danej maszyny rolniczej. Wykorzystujemy smartfona z systemem Windows Phone 7 do obsługi analizatora trajektorii jazdy, tabletu lub komputera z systemem Windows 8 do obsługi centralnego systemu. Do całości zaprzęgamy także GPS i odpowiednie systemy do zwiększania precyzji GPS-u.”

Microsoft Imagine Cup 2013 to największy konkurs technologiczny dla studentów i uczniów, otwarty dla uczestników z całego świata. W jedenastej edycji konkursu organizator odświeżył jego formułę i wprowadził nowe kategorie: projekty społeczne (World Citizenship), gry (Games) oraz innowacje (Innovation). Znacząco wzrosła także wartość puli nagród. Sukces naszych studentów jest tym większy, że do tej pory do finału krajowego wybierano aż dziesięć najlepszych drużyn. Teraz jest ich tylko pięć. Finały światowe konkursu Imagine Cup 2013 odbędą się w Rosji. Polskę reprezentować tam będzie zespół TapBoarders z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (startował w kategorii innowacje).

To nie wszystkie sukcesy na koncie uzdolnionych studentów. Przypomnijmy, że Mariusz Dobrowolski, Marek Antoniuk, Łukasz Balukin oraz Wojciech Bancarzewski wygrali w konkursie Podlaski Akcelerator Innowacji 2012 kwartalny pakiet biura dla start-up'u w Inkubatorze Technologicznym Białostockiego Parku Naukowo-Technologicznego.

Gratulujemy drużynie We Code For Food i jej opiekunowi!

Monika Rokicka

Na zdjęciu od lewej: Marek Antoniuk, Beata Osipiuk, Wojciech Bancarzewski, Mariusz Dobrowolski, mgr inż. Maciej Kopczyński (mentor), Łukasz Balukin



Przyszłość dróg należy do SKN DROGOWIEC

Członkowie DROGOWCA, studenckiego koła naukowego działającego przy Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska wywalczyli nagrodę finansową dla zespołu oraz zaproszenie do udziału w przyszłorocznych targach budownictwa drogowego AUTOSTRADA – POLSKA dla swojego Wydziału.

Zespół w składzie: Magdalena Adadyńska, Agata Stankiewicz, Marcin Macko i Maciej Samojułowicz zdobył pierwsze miejsce w ogólnopolskim konkursie „Przyszłość dróg zależy od Ciebie – nie myśl szablonowo”. Konkurs zorganizowała firma BLL Sp. z o.o. Gdynia, a jego rozstrzygnięcie nastąpiło 22 maja 2013 r. podczas Międzynarodowych Targów Budownictwa Drogowego AUTOSTRADA – POLSKA w Kielcach. Opiekunem naukowym zespołu była Pani dr inż. Marta Wasilewska, która koordynowała działania oraz mobilizowała drużynę do pracy.

„Daj młodemu człowiekowi mapę do Nieba, a odda Ci ją jutro... poprawioną.” – tak brzmiało hasło konkursu, którego celem było wprowadzenie studentów w działalność rozwojową nowych technologii branży budownictwa drogowego. W jego pierwszym etapie udział wzięło dziesięć 2-4 osobowych zespołów z uczelni technicznych, które kształcą przyszłych drogowców. Każda z drużyn, w drodze losowania, otrzymała materiał, dla którego miała opracować nowe zastosowanie w budownictwie drogowym. Studenci musieli wykazać się nie lada pomysłowością, kreatywnością i determinacją, aby w stosunkowo krótkim czasie (około 1,5 miesiąca) przygotować kompleksowe opracowanie tematu. Drużynie SKN Drogowiec jako materiał konkursowy przydzielono kruszywo 2/8 ze złoża Drahle III Olsztyńskich Kopalni Surowców Mineralnych Sp. z o.o.

Rozstrzygnięcie konkursu odbyło się 22 maja 2013r. podczas XIX Międzynarodowych Targów budownictwa Drogowego AUTOSTRADA– POLSKA oraz towarzyszącej im konferencji. Prace studentów oceniała komisja konkursowa w składzie: prof. Leszek Rafalski (Instytut Badawczy Dróg i Mostów), dr inż. Janusz Bohatkiewicz (Ekkom Sp. z o.o.), mgr inż. Waław Michalski (GDDKiA), Liliana Chołuj (organizatorka i pomysłodawczyni konferencji) oraz Tomasz Zambrzycki (Quest Change Managers). Do finału zakwalifikowało się sześć najlepszych opracowań, które odznaczały się pomysłowością, oryginalnością, a przede wszystkim dawały realne szanse na wprowadzenia nowego, zaproponowanego produktu na rynek. Zespół z Politechniki Białostockiej rywalizował z drużynami z Politechniki Łódzkiej, Śląskiej, Świętokrzyskiej oraz Wrocławskiej.

Stres, który towarzyszył wszystkim zaangażowanym w projekt był ogromny. O zwycięstwie naszego projektu zdecydowały szczegółowa analiza ekonomiczna wprowadzenia produktu na rynek, badania laboratoryjne świadczące o jego jakości oraz świetnie przyjęta prezentacja. Nagroda główna w wysokości 6 tys. złotych dla studentów oraz stoisko wystawiennicze Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PB podczas targów AUTOSTRADA POLSKA w roku 2014 okazała się satysfakcjonującym uhonorowaniem ciężkiej pracy włożonej w wykonanie projektu. Warto zaznaczyć, że poświęcając swój czas i angażując się w pracę wychodzącą poza typowe ramy programu nauczania mieliśmy możliwość rozwinięcia skrzydeł.

Organizatorzy konkursu chcą w przyszłości nawiązać dialog pomiędzy młodymi ludźmi, kończącymi studia i rozpoczynającymi karierę zawodową a firmami, którym zależy na rozwoju i konkurencyjności. Zapowiadają kolejne edycje konkursu dla młodych technologów.

Agata Stankiewicz

Opiekun Naukowy dr inż. Marta Wasilewska oraz członkowie SKN Drogowiec dziękują za cenne uwagi, wsparcie oraz wiarę w sukces pracy Panu Markowi Krajewskiemu i Panu Danielowi Ziółkowskiemu z Instytutu Badawczego Materiałów Budowlanych Sp. z o.o., Pani Monice Ziębie i Panu Sebastianowi Witczakowi z Instytutu Badań Technicznych TPA Sp. z o.o., Panu Jackowi Boratyńskiemu z EUROVIA Polska S.A., a także mgr inż. Pawłowi Gerasimiukowi z WBiŚ za nieocenioną pomoc na „ostatniej prostej”. Szczególne podziękowania kierujemy pod adresem Profesora Władysława Gardziejczyka za nieocenione wsparcie mentorskie.



Zwycięski zespół z DROGOWCA.

Od lewej: Marcin Macko, Agata Stankiewicz, Magdalena Adadyńska, Maciej Samojułowicz



Starty drużyn PB w turniejach robotyki



Drużyna MSI na turnieju w Gdańsku

Na Politechnice Białostockiej przybywa pasjonatów klocków LEGO Mindstorms. Te klocki pozwalają spełnić młodzińcze marzenia o skonstruowaniu własnego robota i zaprogramowaniu go według własnego pomysłu. W rękach studentów Politechniki Białostockiej LEGO Mindstorms zamieniają się w zaawansowane konstrukcje elektroniczne. Drużyny ze studenckich kół naukowych biorą udział w krajowych zawodach robotyki, a ich roboty startują w takich konkurencjach jak sumo (walka robotów, które niczym zawodnicy Sumo walczą na ringu), czy LEGO LineFollower (tu roboty poruszają się po wyznaczonej linii).

20 kwietnia 2013 roku na Trójmiejskim Turnieju Robotów w Gdańsku drużyna koła Mobilne Systemy Inteligentne wywalczyła drugie miejsce w kategorii LEGO Minisumo. W skład drużyny weszli studenci Wydziału Informatyki: Emilia Jakubowska, Michał Gołdych, Szymon Gutowski i Mateusz Wądołowski oraz robot „Artefakt Zagłady”.

Natomiast 22 kwietnia br. w zawodach KrakRobot 2013 rozgrywanych na Uniwersytecie Jagiellońskim Politechnikę Białostocką reprezentowały trzy drużyny: zespół Mobilne Systemy Inteligentne (uplasował się na 5 miejscu), ekipa JacekPlacek++ z Wydziału Mechanicznego (7 miejsce) oraz Avengers z SKN Metron przy Wydziale Elektrycznym.

Monika Rokicka

Kosmiczni studenci Politechniki Białostockiej



Początek czerwca 2013 roku na długo zostanie w pamięci nas wszystkich. W nocy z 1 na 2 czerwca (wg czasu polskiego) drużyna studentów Politechniki Białostockiej ze swoim łazikiem Hyperion wygrała University Rover Challenge. Zawody odbywały się od 30 maja do 1 czerwca w analogu bazy marsjańskiej w pobliżu Hanksville, na pustyni w Utah (USA). „Hyperioniści” zdobyli 493 punktów na 500 – to najlepsze osiągnięcie w historii wszystkich siedmiu edycji zawodów. „Sędziowie byli w szoku”, tak o reakcji jurorów na wynik napisali studenci na portalu społecznościowym. Na Politechnice Białostockiej mieliśmy nadzieję na wygraną – w 2011 roku nasi żacy z łazikiem marsjańskim Magma2 także zdobyli pierwsze miejsce.

Kapitanem zespołu Hyperion był doktorant Wydziału Mechanicznego Piotr Ciura – jako jedyny uczestniczył w poprzednich edycjach zawodów. Pozostali debiutowali w URC. Oprócz Piotra w zmaganiach na pustyni uczestniczyli: inż. Robert Bałdyga – główny programista/elektronik, inż. Jakub Maliszewski – programista/elektronik, inż. Jacek Wojdyła – elektronik/mechanik, Michał Grześ – główny projektant konstrukcji oraz inż. Ariel Lech – młodszy projektant konstrukcji/mechanik. Warto także podkreślić rolę opiekuna naukowego dr. inż. Kazimierza Dzierżka, Prodziekana ds. Promocji WM, który wziął na siebie obowiązki zdobywania funduszy i załatwiania wszelkich formalności.

Kompletowanie drużyny i pierwsze prace projektowe rozpoczęły się jesienią 2012 roku, natomiast sama budowa łazika marsjańskiego ruszyła w kwietniu 2013 roku. Ogromnym wsparciem finansowym drużyny były pieniądze z Generacji Przyszłości – programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego skierowanego do młodych wynalazców. Zespół z Wydziału Mechanicznego otrzymał aż 366 tysięcy złotych na budowę łazika i wyjazd na zawody w latach 2013 i 2014.

Jak wygląda Hyperion? To sześciokołowy pojazd wyposażony w GPS i manipulator przegubowy, rozpędzający się do 20 km/h. Dzięki niezależnemu napędowi może pokonywać nawet strome wzniesienia. Te wszystkie cechy zostały wykorzystane podczas URC 2013. Podczas zawodów studenci musieli za pomocą łazika pobrać próbkę gleby, a następnie odnaleźć w niej ślady życia oraz wykonać zadanie

Spotkanie w Polskim Konsulacie Generalnym w LA, od lewej: Kazimierz Dzierżek, Pani Małgorzata Cup z Konsulatu, Ariel Lech, Robert Bałdyga, Piotr Ciura, Jakub Maliszewski, Michał Grześ, Jacek Wojdyła



serwisowe, polegające na obsłudze panelu zgodnie z instrukcją. Łazik zmierzył też napięcie na stykach przed i po oczyszczeniu baterii słonecznych. To zadanie drużyna wykonała na 100%. Następnie studenci wykonali zadanie terenowe. Dr inż. Kazimierz Dzierżek relacjonował: „Jesteśmy po 3 konkurencji – jako pierwsi wykonaliśmy wszystkie zadania, żadnej drużynie się to nie udało. Jazda w terenie, zadanie polega na przejechaniu przez 5 bramek w określonej kolejności – limit czasowy 1 godzina. Nam zajęło to mniej niż 10 minut!” Kolejne zadanie, polegające na prezentacji łazika, studenci skomentowali, że przeszkodą w otrzymaniu za nie maksymalnej liczby punktów była niedoskonała znajomość języka angielskiego. Ostatnie, piąte zadanie, drużyna wykonywała 1 czerwca. Polegało ono na dostarczeniu pakietu rannemu astronautce. Hyperion uzyskał za to zadanie aż 100 procent punktów! Warto dodać, że drugie miejsce w tabeli wyników konkursu URC wywalczyła drużyna także z Polski – studenci Politechniki Wrocławskiej, którzy z łazikiem Scorpio III zdobyli 401 punktów.

Jeszcze podczas pobytu w USA nasi studenci odbierali gratulacje. Pani Małgorzata Cup z Polskiego Konsulatu Generalnego w Los Angeles informowała: „Drużyna (niestety bez samego łazika, ale za to w pełnym składzie „ludzkim”) odwiedziła Konsulat, by podzielić się swoimi wrażeniami z udziału w zawodach łazików marsjańskich w Utah. W śniadaniowej atmosferze członkowie Hyperiona opowiedzieli o zawodach, przygotowaniach do nich i planach na przyszłość. Spotkanie było również okazją do rozmów o możliwej współpracy Politechniki Białostockiej i jej kolejnych drużyn łazikowych z Konsulatem w Los Angeles.”

6 czerwca „Hyperioniści” wrócili do Polski. Na lotnisku studentów przywitała delegacja Politechniki Białostockiej na czele z rektorem prof. Lechem Dzienisem oraz dziekanem Wydziału Mechanicznego prof. Andrzejem Sewerynem. Padły słowa uznania oraz serdeczne gratulacje dla całego teamu Hyperiona. Następnie zespół został zaproszony na spotkanie z prof. Daria Nałęcz, wiceminister nauki i szkolnictwa wyższego. Po rozmowie drużyna Hyperiona wzięła udział w konferencji prasowej z udziałem wiodących polskich mediów.

Pytani o receptę na sukces, członkowie drużyny podkreślali wagę pracy zespołowej. Zdaniem koordynatora projektu Piotra Ciury: „Jeżeli zbierze się ludzi, którzy wiedzą, co robią, i robią to z chęcią, zbudowanie takiego robota jest formalnością”. Natomiast minister Daria Nałęcz powiedziała: „O skali ich sukcesu świadczy zdobyta przez nich najwyższa liczba punktów w historii konkursu – 493 na 500 możliwych. Wyprzedzili Amerykanów i inne drużyny z całego świata, których punktacja wahała się w granicach 350”.

Bardzo wielu białostoczan chciało pogratulować studentom sukcesu, dlatego w poniedziałek 10 czerwca w Centrum Nowoczesnego Kształcenia PB odbyło się otwarte spotkanie z drużyną Hyperiona. Rektor PB prof. Lech Dzienis: „Po pierwsze ten sukces pozwoli nam jeszcze bardziej uwierzyć w siebie, czego do tej pory nam brakowało. (...) To zwycięstwo jest oczywiście dla nas powodem do dumy, do zadowolenia. Pokazaliśmy innym ośrodkom, zarówno w kraju, jak i za granicą, że Politechnika Białostocka zaczyna osiągać europejski poziom, i tego będziemy się trzymać i starać się dalszymi naszymi osiągnięciami utwierdzać wszystkich w tym przekonaniu”.

„Jesteśmy zaskoczeni tak gorącym powitaniem” – powiedział Piotr Ciura, koordynator projektu Hyperion. „Serdecznie dziękujemy wszystkim, którzy kibicowali nam podczas zawodów i odwiedzali nasz fanpage”. W rozmowie z TV Platon powiedział: „Cieszymy się wszyscy z wygranej, natomiast nie czujemy się gwiazdami. Jesteśmy dalej normalnymi chłopakami, którzy robią swoje, którzy są kreatywni i robią swoje. (...) Mam nadzieję, że projekt będzie odskocznią do kariery”. Jak odnieść taki sukces? Zdaniem Piotra potrzebne są: „determinacja, kreatywność i dobre zgrany zespół”.

Prawie wszyscy członkowie drużyny łazika marsjańskiego Hyperion po powrocie z USA zajęli się kończeniem swoich prac magisterskich i obroną dyplomu. Większość z nich ma już propozycje pracy. Na Politechnice Białostockiej został tylko najmłodszy – Michał Grześ, który w październiku rozpocznie trzeci rok studiów na kierunku automatyka i robotyka. Prawdopodobnie to On będzie szefem kolejnej drużyny marsjańskiej.

Agnieszka Halicka



Hyperion podczas zawodów



Spotkanie z drużyną Hyperiona w CNK PB, 10 czerwca 2013 r.

Geek Girls Carrots na Politechnice Białostockiej



Spotkanie Geek Girls Carrots w auli CNK,
fot. P. Tadejko

Programistki i administratorki, socjolożki i kobiety biznesu, studentki informatyki i specjalistki w zakresie nowych mediów czyli Geek Girls Carrots spotkały się na Politechnice Białostockiej, żeby obejrzeć dokument nakręcony przez studentki informatyki ze Stanford University i podzielić się własnymi doświadczeniami. 6 czerwca w auli Centrum Nowoczesnego Kształcenia można było obejrzeć film „SHE++” – dokument o młodych kobietach zafascynowanych nowymi technologiami. Spotkanie współorganizował Wydział Informatyki.

Geek Girl Carrots to grupa dziewczyn, które spotykają się, żeby porozmawiać o programowaniu, nowych trendach w projektowaniu stron, zakładaniu i prowadzeniu firmy i o tym, z jakimi problemami stykają się na co dzień. Misją GGC jest promowanie pozytywnych wzorców kobiet, które odnoszą sukcesy w branży IT. Odbывая się co miesiąc spotkania są okazją, aby porozmawiać, opowiedzieć o swoich projektach, wymienić się wiedzą, doświadczeniem, pomysłami. GGC organizuje także szkolenia i warsztaty, a reprezentantki społeczności uczestniczą w konferencjach i spotkaniach branży.

Więcej informacji o działalności „Karotek” na profilu Geek Girls Carrots na Facebooku.

Agnieszka Halicka

Tygrisy z Politechniki Białostockiej na portugalskim niebie



Montaż samolotu przed kontrolą techniczną
(9 sierpnia)



Podlasie Tigers to nazwa drużyny studentów Politechniki Białostockiej, która zbudowała samolot udźwigowy i wystartowała w sierpniu 2013 na zawodach Air Cargo Challenge w Portugalii. Bezzałogowy samolot udźwigowy, napędzany silnikiem elektrycznym, stworzył zespół składający się z członków Koła Naukowego Mechaniki i Informatyki Stosowanej działającego na Wydziale Mechanicznym: Wojciecha Grodzkiego (lider zespołu), Marka Chomaniuka (pilot – student WBiIS), Wojciecha Wojteckiego, Adama Mościckiego, Marcina Żyłkowskiego, Artura Zawistowskiego oraz pracowników WM PB: dr. inż. Andrzeja Łukaszczyka (opiekun zespołu), dr. inż. Adama Adamowicza. Na początku lipca model był gotowy do premierowej prezentacji. Rozpiętość skrzydeł samolotu wyniosła 3 metry, a jego waga – zaledwie 2,2 kg.

Projekt samolotu, form do laminowania kesonów skrzydeł oraz rysunki zeber przygotowane do wycinania laserowego z deseczek drewna balsa, zostały wykonane w środowisku SolidWorks. Wykorzystano również narzędzia CAE: SolidWorks Simulation oraz FlowWorks, a także narzędzia do wizualizacji. Analiza aerodynamiczna płatowca została przeprowadzona w systemie CFD – XFLR 5. W budowie aparatu latającego stosowano zaawansowane konstrukcje bazujące na kompozytach z włókien węglowych, aramidowych i szklanych. Najbardziej odpowiedzialnym elementem płatowca były skrzydła. Ze względu na rozmiary skrzyni transportowej zdecydowano na 3-częściowy płat nośny, składający się z centroplatu i dwóch końcówek. Elementem nośnym skrzydła był podwójnie zamknięty keson zbudowany z kompozytowego D-boxu wzmocnionego półlebrami z balsy i komorami zamykanymi sklejką modelarską o grubości 1 mm. Wszystkie formy oraz oprzyrządowanie wykonano samodzielnie z wykorzystaniem obróbek CNC. Laminowanie D-boxu przeprowadzono z zastosowaniem techniki worka próżniowego. Skrzydła dodatkowo zostały wzmocnione odciągami wykonanymi z linek kevlarowych. Przed wyjazdem pomyślnie została przeprowadzona próba statyczna z obciążeniem 10,5 kg. Największym problemem przed zawodami był brak odpowiedniego asfaltowego pasa startowego do testowania lotów z obciążeniem.

Do Portugalii wyjechał zespół w składzie: A. Łukaszewicz, W. Grodzki, M. Chomaniuk i W. Wojtecki. Oprócz opiekuna zespołu pozostali członkowie ekipy byli pierwszy raz na zawodach tego typu. Do Lizbony przylecieliśmy 7 sierpnia w godzinach wieczornych. Pierwszy nocleg mieliśmy w okolicy głównego placu stolicy Portugalii - Praça do Comércio. Następnego dnia przemieściliśmy się do bazy Portugalskich Sił Powietrznych w Ota około 60 km na północ od Lizbony. Ostatecznie na miejsce zawodów przyjechało 21 ekip, w tym trzy z Chin, jedna z Brazylii, jedna z Egiptu, jedna z Turcji – pozostałe z Europy. Polskę reprezentowały trzy zespoły: z Politechniki Śląskiej, Politechniki Rzeszowskiej i my – z Politechniki Białostockiej. Pierwszego dnia zawodów (9 sierpnia) została przeprowadzona kontrola techniczna modeli, próby statyczne oraz prezentacje projektów poszczególnych ekip. Nasz zespół przeszedł kontrolę bez problemów i zaliczył test statyczny z obciążeniem 10 kg oraz zaprezentował projekt przed komisją. Następnego dnia (10 sierpnia) to pierwszy dzień lotów. Złożenie samolotu zabrało nam pół godziny. Na szczęście nic nie zostało uszkodzone w trakcie transportu. Elektronika działa poprawnie. Jako pierwsi byliśmy gotowi do lotu próbnego. Celem sprawdzenia samolotu po podróży wykonaliśmy lot próbny z obciążeniem 2 kg – nie mieliśmy żadnych problemów! Niestety, warunki na lotnisku z każdą godziną stawały się coraz bardziej uciążliwe: brak całkowitego zadaszenia boksów ekip (byliśmy zmuszeni do zawieszania prześcieradeł do ochrony przed słońcem), temperatura powietrza ok. 35 st. C, zmienny wiatr. Wiele zespołów miało problemy ze swoimi modelami – głównie z powodu wysokiej temperatury kompozyty zaczynały „płynąć” i zmieniać swoją konfigurację geometryczną. Naszą uwagę zwróciły trzy samoloty: z Niemiec (najbardziej zaawansowany technologicznie i aerodynamicznie), Rumunii (największy samolot na zawodach) i Chorwacji (solidnie wykonana konstrukcja i dobra konfiguracja płatu). Warto także podkreślić, że konstrukcje z Chin były oryginalne i precyzyjnie wykonane. Również aparat latający z Politechniki Śląskiej wzbudzał duże zainteresowanie i był wśród faworytów. Ekipa z Gliwic miała jednak duże środki finansowe z grantu MNiSW.

Pierwsza oficjalna kolejka lotów: nasz zespół startuje jako pierwszy. Warunki ciężkie, żar leje się z nieba, zero chmur, temperatura przy asfalcie ok. 50 st. C, kierunek wiatru 45 st. do osi pasa startowego. Ładujemy w dobrym czasie 20s (są za to punkty dodatkowe) ciężar 5kg. Z powodu bocznego wiatru są problemy ze startem. Musimy ustawić samolot pod kątem do osi pasa. Model oderwał się praktycznie w ostatniej chwili. Pilot wytrzymał ciśnienie!!! Wiele samolotów innych drużyn rozbija się, rezygnuje z kolejki lub ma problemy z konstrukcją. Faworyci z Europy nie zaliczają pierwszej kolejki... Do końca dnia śledzimy konkurencję. Koniec pierwszej kolejki. Jesteśmy na piątym miejscu! Przed nami trzy zespoły z Chin i Brazylii. Zaskoczenie – jesteśmy najlepszym zespołem z Europy!!! Ekipa z Gliwic, pomimo zaliczonego lotu z 6 kg jest za nami z powodu sporego przekroczenia dopuszczalnego prądu 40A.

Drugi dzień lotów (11 sierpnia) i druga kolejka lotów. Niemcy podnieśli 12 kg i są liderami. My zdecydowaliśmy się na obciążenie 8 kg. Jednak z powodu braku wiatru nie wystartowaliśmy w odległości 60 m – próba niezaliczona. Szkoda, wszystko było poprawne... Mści się brak pasa startowego w Białymstoku. Z trawy nie ma szans na start do lotu z obciążeniem. Po drugiej kolejce mamy siódme miejsce. Przeskoczyli nas jeszcze Rumuni z 6 kg. Podczas zawodów trzeba podjąć ryzyko: wielkość obciążenia musi być zadeklarowana przed rozpoczęciem kolejki, a warunki atmosferyczne zmieniają się z każdą minutą...

Kolejka trzecia – decydujemy się na obciążenie 7 kg. Duża turbulencja z powodu termiki. Są strefy dużych noszeń, ale i są obszary takich samych „duszeń” – pionowych ruchów powietrza w kierunku do ziemi. Powietrze coraz rzadsze z powodu temperatury. Startujemy przed 60m. Model jednak dziwnie się zachowuje. Wszystkie ekipy patrzą na nasz lot. Dostajemy pochwały za odwagę. Samolot nie leci stabilnie. W połowie trasy pionowe ruchy powietrza doprowadzają do katastrofy lotniczej. Ekipa przynosi rozbity model: przełamany kadłub, uszkodzone skrzydła, złamany łącznik płata... Wygląda nieciekawie. Część zespołu załamana – ich zdaniem nie ma szans na naprawę samolotu. Szybka decyzja opiekuna – regeneracja. Przydaje się moje doświadczenie w zawodach modelarskich... Podział zadań, mamy dodatkowe końcówki skrzydeł i zapasowe łączniki, materiały do naprawy. Pięciominutową żywicę udostępnia zaprzyjaźniona ekipa z Zagrzebia.

Zawody Air Cargo Challenge 8-12 sierpnia 2013 r. Portugalia

Na miejscu zawodów ostatecznie pojawiło się 21 drużyn.

Zawody można było podzielić na następujące etapy:

- ocena przygotowanego i przesłanego wcześniej raportu i dokumentacji rysunkowej (te elementy były ocenione już przed rozpoczęciem zawodów, jednak drużyny poznały wyniki na początku pierwszego dnia lotów),
- ocena techniczna aparatu na miejscu zawodów, sprawdzenie głównych gabarytów aparatu zgodnie z projektem, sprawdzenie samolotu pod kątem bezpieczeństwa w locie, pomiar zgodności wymiarów skrzyni transportowej (9 sierpnia),
- próba statyczna wytrzymałości konstrukcji z zadeklarowaną wstępnie przez drużynę masą obciążającą samolot; jeśli konstrukcja przeszła pomyślnie test statyczny to do tej wartości obciążenia można było przeprowadzać loty konkursowe, można było również przed kolejną lotów podwyższyć deklarowany ciężar, jednak wówczas przed lotem należało przeprowadzić test statyczny (9 sierpnia),
- prezentacja projektu (9 sierpnia),
- loty – min. 3 rundy; aby lot był uznany za prawidłowy muszą być spełnione następujące warunki: załadowanie zadeklarowanego przed rozpoczęciem kolejki ciężaru, start samolotu na dystansie max. 60 m, przelot po wyznaczonej trasie i poprawne lądowanie na dystansie 120 m, w trakcie próby nie może się oddzielić żadna część samolotu – również podczas lądowania (10 i 11 sierpnia).

Ekipa Podlasie Tigers w trakcie zawodów (11 sierpnia)



Drużyna Podlasie Tigers serdecznie dziękuje

- Dziekanowi WM PB prof. Andrzejowi Sewerynowi za umożliwienie realizacji projektu,
- Rektorowi PB prof. Lechowi Dzienisowi za dofinansowanie wyjazdu do Portugalii,
- firmie CNS Solutions – sponsorowi zewnętrznemu ekipy Podlasie Tigers, dystrybutorowi oprogramowania CAX, który od 12 lat dostarcza pakiet SolidWorks do Politechniki Białostockiej,
- Aeroklubowi Białostockiemu, który umożliwił przeprowadzenie premiery samolotu,
- wszystkim osobom i instytucjom, które wspierały nasze przedsięwzięcie.

Po zakończeniu zawodów.
 Ekipa Podlasie Tigers od lewej: W. Wojtecki,
 W. Grodzki, M. Chomaniuk,
 model trzyma A. Łukaszewicz
 z 11 osobową ekipą z Zagrzebia (4. miejsce)
 (11 sierpnia)

Po niecałej godzinie jesteśmy gotowi do czwartej kolejki! Sąsiednie ekipy gratulują postawy. W trzeciej kolejce tylko czterem zespołom udało się wystartować i pomyślnie zaliczyć lot. Chorwaci biorą 9 kg i są na czwartym miejscu. High Flyers z Politechniki Śląskiej z dużymi problemami, ale pomyślnie podnosi 8 kg – mieli dużo szczęścia!

Czwarta kolejka. Deklarujemy 6,2 kg – to realne obciążenie do walki o ósme miejsce. Jesteśmy ostatnim zespołem do startu. Czekamy z załadowanym ładunkiem i rejestratorem prądu na start. W ostatniej chwili organizatorzy odwołują czwartą kolejkę. Tłumaczą się napiętym harmonogramem – muszą wszystko przygotować na zakończenie zawodów, które odbędzie się wieczorem. Brakowało nam 10 minut... Walczyliśmy do końca!

Impreza zakończenia zawodów: najpierw uroczysty obiad w kantynie, potem ceremonia w hali sportowej. Wszyscy zmęczeni. Chiny w czołówce: drugie, trzecie i piąte miejsce. Pierwsze miejsce: AKAModell z Uniwersytetu w Stuttgarcie. My kończymy na dziesiątym – połowa stawki, a siedem zespołów nie zaliczyło żadnego lotu. Czujemy lekki niedosyt, ale zawody to nie gra komputerowa. W przyszłości trzeba będzie więcej czasu poświęcić na loty, brak pasa nas ograniczył w tej kwestii. Następne zawody ACC za dwa lata w Stuttgarcie. Niemcy pokazali klasę. Gratulacje dla Chorwatów i ekipy z Gliwic. Brawa dla ekipy z Kairu, która pomimo wielu problemów w czasie podróży i niezbyt udanego występu podczas zawodów była bardzo zadowolona z udziału w ACC 2013. Samolot ekipy z Rzeszowa nie wytrzymał warunków termicznych w Portugalii – pomimo wielu prób nie zaliczyli oni żadnego lotu i ostatecznie wylądowali na 13 miejscu. Podlasie Tigers dziesiątym zespołem ze świata, szóstym zespołem z Europy, drugim z Polski. Wyniki zawodów na stronie ACC 2013: <http://acc2013.ubi.pt/>

Wnioski z zawodów: technologia i układ płatowca się sprawdziły, rzeczywista wytrzymałość konstrukcji spełniła założenia teoretyczne. Zespół powinien być większy i etapy projektu wykonywane wcześniej. Musimy mieć miejsce na starty (może w końcu powstanie prawdziwy pas startowy na Krywlanach?). Dużo wcześniej trzeba znaleźć źródła finansowania projektu, w tym także sponsora generalnego.

dr inż. **Andrzej Łukaszewicz**, WM (POL 6789)



Pierwszy bolid studentów Politechniki Białostockiej

Tysiące godzin spędzonych nad projektem, hektolitry wypitej kawy, dziesiątki maili i telefonów z prośbą o sponsoring – to bilans wielomiesięcznej pracy zespołu studentów z Wydziału Mechanicznego. A efekt? CMS-01 pierwszy bolid zbudowany przez studentów Politechniki Białostockiej. Pojazd miał 303,6 cm długości, 144,4 cm szerokości, 122 cm wysokości i ważył, w zależności od wersji – od 260 do 267 kilogramów. Koszt budowy został oszacowany przez studentów na 200 tysięcy złotych. Skonstruowanie bolidu było pierwszą częścią projektu, drugą – udział w prestiżowych zawodach Formula Student.



Zespół wystartował dwukrotnie w międzynarodowych zawodach drużyn akademickich Formula Student. Pierwsze odbywały się na najsłynniejszym w Europie torze Formuły 1 w Hockenheim, w Badenii-Wittenbergii. Od 30 lipca do 4 sierpnia na niemieckim torze ścigały się bolidy studentów z całego świata. Ogrom zawodów zadziwił studentów. *Nie wiedzieliśmy, że mają aż taki rozmach* – mówił Mariusz Mejłun. Licząca 16 osób drużyna studentów Wydziału Mechanicznego rywalizowała ze 114 innymi zespołami. Podczas zawodów studenci musieli zaprezentować pojazd, przedstawić scenariusz rozwoju fikcyjnej firmy i zanalizować koszty wykonania pojazdu. Ich bolid był także oceniany pod względem rozwiązań inżynierskich. Tej oceny dokonywali konstruktorzy Formuły 1! Studenci uczestniczyli także w teście przyspieszenia, skid-padzie (jazda po ósemce), autocrossie (przejazd od startu do mety po krętym torze) oraz endurance (test wytrzymałości).

Nie wszystko przebiegło pomyślnie, podczas endurance pojazd został uszkodzony. Z dumą jednak stwierdzamy – z zawodów Formula Student Germany 2013 drużyna studentów z PB wróciła z tarczą! Po pierwsze – ich bolid został zaklasyfikowany, co nie wszystkim zespołom się udało. Zajęli 58 miejsce na 75 zaklasyfikowanych pojazdów. Po drugie – otrzymali nagrodę FSG Sportsmanship Award. Wy wyróżnili ich inni zawodnicy startujący w zawodach. FSG Sportsmanship Award to nagroda za sportową postawę. Nasi studenci pomogli innym ekipom i to właśnie one wytypowały team Cerber MotorSport do tej nagrody.

Po powrocie do Polski studenci bardzo intensywnie pracowali. Naprawili uszkodzenia, które powstały podczas ostatniej konkurencji zawodów w Niemczech oraz udoskonalili swój bolid. Aż o 7 kilogramów zmniejszyli masę pojazdu, wymienili silnik, zamontowali nowy układ wydechowy, wprowadziliśmy zmiany w układzie napędowym. Pojazd został także na nowo pomalowany. 20 sierpnia studenci ruszyli na Formula Student Hungary, które od 22 do 25 sierpnia odbywały się w Győr-Gönyű Harbour. Tu zajęli 27 miejsce i była to najwyższa lokata wśród polskich zespołów. Najwięcej punktów – 65,6 (na maks. 75) drużyna Cerber MotorSport otrzymała za konkurencję statyczną – prezentację biznesplanu. Natomiast w konkurencjach dynamicznych najlepiej poszedł im autocross, tu zdobyli 79,3 pkt. (na maks. 150).

Mariusz Mejłun: *Po dwóch latach pracy i pierwszym sezonie startowym, mogę stwierdzić, że osiągnęliśmy sukces. W światowej klasyfikacji zdobyliśmy najwyższe miejsce wśród polskich drużyn, prześcigając tym samym niejednokrotnie bardziej doświadczone ekipy. W poniedziałek 16 września rozpoczęliśmy prace nad kolejnym bolidem. Zapraszamy kolegów i koleżanki do naszego zespołu. Gwarantujemy udział w bardzo ciekawym projekcie studenckim, świetną atmosferę pracy i możliwość budowy własnego pojazdu. Poza tym będzie można nauczyć się nieco bardziej biznesowego podejścia do projektu i poczuć ducha sportowej rywalizacji. Kontakt z nami poprzez profil Cerber MotorSport na Facebooku.*

Twórcy bolidu CMS-01 serdecznie dziękują Sponsorom, którzy wsparli projekt, firmom i instytucjom: Metal-Fach, SKF, STAG, ChM, Promotech, SaMasz, Krymar, Ecumaster, Białostocki Park Naukowo-Technologiczny, Stelmet, Variant, Tomson, MG-Motorsport, Kromet, Bosch Rexroth, R-Composite, Ry-Wal, Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej sp. z o.o.

Agnieszka Halicka



Prezentacja CMS-01 w CNK PB, 24 czerwca 2013 r.

Bartek Jaworski za kierownicą CMS-01



Wiosna w KU AZS Politechniki Białostockiej

Semestr letni jest w Klubie Uczelnianym AZS PB okresem intensywnej pracy. Kończą się rozgrywki Podlaskiej Akademickiej Ligi Międzyuczelnianej i rozpoczyna rywalizacja na szczeblu krajowym – w Akademickich Mistrzostwach Polski. Zajęcie czołowych miejsc w PALM daje przepustkę do walki o mistrzostwo kraju. W obecnym sezonie rozgrywki PALM w niektórych dyscyplinach stały na bardzo wysokim poziomie. Na naszych Mistrzostwach padały rekordy Polski (trójbój siłowy), czy liczące się w skali kraju rezultaty (lekka atletyka). Również w grach zespołowych startowali zawodnicy grający na co dzień w rozgrywkach ligowych różnych szczebli.

Zawodnicy KU AZS PB startujący w mistrzostwach PALM ambitnie walczyli o zajęcie jak najwyższych miejsc, a spotkania, w których rywalizowali należały do najbardziej emocjonujących. Wygraliśmy rywalizację w ergometrze wioślarskim, futsalu, lekkiej atletyce, piłce nożnej, pływaniu, tenisie ziemnym i trójbój siłowym. Zdobyliśmy kilkanaście medali zarówno w konkurencjach drużynowych, jak i indywidualnych.

Nasi medaliści:

- drużyna futsal III m. w kategorii uczelnie techniczne (VII w klasyfikacji generalnej),
- zespół kobiet w ergometrze wioślarskim III m. w kategorii uczelnie techniczne,
- judo: Rafał Chojnowski II m. w kategorii uczelnie techniczne, Anna Paszkowska III m. w kategorii uczelnie techniczne,
- pływanie: Piotr Ilendo 100 m. stylem dowolnym I m. w kategorii uczelnie techniczne, Justyna Babynko 50 m. stylem grzbietowym III m. w kategorii uczelnie techniczne, Justyna Popławska 50 m. stylem motylkowym III m. w kategorii uczelnie techniczne,
- trójbój siłowy: Marek Czajkowski (kat. 105 kg.) II m. w kategorii uczelnie techniczne.

Należy podkreślić dobre starty zespołów:

- w badmintonie: V m. w kategorii uczelnie techniczne,
- w judo kobiet: VI m. w kategorii uczelnie techniczne,
- w kolarstwie górskim mężczyzn: VI m. w kategorii uczelnie techniczne,
- w kolarstwie górskim kobiet: VII m. w klasyfikacji ogólnej i VI m. w kategorii uczelnie techniczne,
- w piłce nożnej: V m. w kategorii uczelnie techniczne,
- w pływaniu kobiet: V m. w kategorii uczelnie techniczne,
- w trójbój siłowym: VII m. w kategorii uczelnie techniczne.

Trenerami medalistów są:

- futsal – mgr Jarosław Kierdelewicz,
- ergometr wioślarski – mgr Witold Głuszuk,
- judo – dr Piotr Klimowicz,
- pływanie – mgr Sławomir Szczerbiński,
- trójbój siłowy – mgr Artur Połocki.

Akademickie Mistrzostwa Polski w Pływaniu odbyły się 20 kwietnia 2013 r. w Warszawie. W finałach zawodów studenci Politechniki Białostockiej zdobyli trzy medale: Piotr Ilendo (WBiŚ) płynąc na dystansie 100 m stylem dowolnym złoty medal w kategorii uczelni technicznych oraz czwarte miejsce w klasyfikacji generalnej; Justyna Babynko (WBiŚ) na dystansie 50 m stylem grzbietowym i Justyna Popławska (WM) na dystansie 50 m stylem motylkowym zajęły trzecie miejsce w kategorii uczelni technicznych. Poza tym 4. miejsca w kategorii uczelni technicznych zajęli: Piotr Ilendo na 100 m stylem grzbietowym oraz sztafeta kobiet 4x50 m stylem dowolnym w składzie Karolina Biernacka (WA), Magdalena Kaczko (WZ), Patrycja Gniedziejko (WBiŚ) i Justyna Popławska (WM).

Akademickie Mistrzostwa Polski w Futsalu, na których drużyna Politechniki Białostockiej zdobyła brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych i VII miejsce w klasyfikacji generalnej, odbyły się w dniach 21-24 lutego 2013 r. w PWSZ w Lesznie. Nasz zespół, który od kilku lat należy do najlepszych, akademickich

Drużyna futsalu z AZS PB



ekip w kraju, pojechał na mistrzostwa w swoim najmocniejszym składzie: Augustyn Wróblewski, Mateusz Kardasz, Łukasz Andzielewicz, Jakub Budźko, Adam Butkiewicz, Przemysław Siuchno, Kamil Tomczyk, Adrian Gudewicz, Karol Domalewski, Jakub Kobeszko, Marcin Jamiołkowski, Piotr Dąbrowski, Daniel Sienkiewicz. Trenerem drużyny jest mgr Jarosław Kierdelewicz.

mgr **Stanisław Piątkowski**, SWFiS

Wieści z maty

Politechnika Białostocka jest już w Polsce znana z dobrej organizacji turniejów judo. Po półfinałach Mistrzostw Polski Szkół Wyższych w 2007 i dwóch półfinałach Akademickich Mistrzostw Polski w 2011 i 2012 roku koordynator AMP – AZS Środowisko Warszawa – powierzył organizację jubileuszowych XXX AMP w Judo Kobiet i Mężczyzn działaczom z Białegostoku. Pod kierownictwem trenera dr Piotra Klimowicza swoje siły połączyli działacze i sportowcy z Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Białostockiej, Klubu Judo Politechniki Białostockiej i Organizacji Środowiskowej AZS Województwa Podlaskiego w Białymstoku. Zawody trwały dwa dni (osobno rywalizacja mężczyzn i kobiet) i odbyły się dniach 20-21 kwietnia 2013 r. na matach Akademickiego Centrum Sportu PB. Wcześniej, w marcu, w hali ACS PB odbyła się kolejna edycja Otwartych Mistrzostw Politechniki Białostockiej oraz Otwartych Akademickich Mistrzostw Województwa Podlaskiego w Judo.

VI Otwarte Mistrzostwa Politechniki Białostockiej w Judo oraz IV Otwarte Akademickie Mistrzostwa Województwa Podlaskiego w Judo

Rozgrywane od kilku lat Otwarte Mistrzostwa Politechniki Białostockiej w Judo cieszą się coraz większym prestiżem wśród zawodników z Polski i nie tylko. Regularnie przyjeżdżają do nas kluby z Białorusi, Litwy czy nawet z Estonii. Także poziom zawodów z roku na rok wzrasta. Mistrzostwa, już tradycyjnie, rozpoczęły się od rozgrywek w grupie dzieci. Najmłodsi zawodnicy rywalizowali w kategoriach wiekowych U11 i U13, czyli poniżej jedenastego i trzynastego roku życia. Następnie do walk przystąpili młodziecy z kategorii wiekowej U15. Ogółem w tej części zawodów rywalizowało 184 zawodników i 50 zawodniczek z 12 klubów. Na najwyższym stopniu podium stanęli zawodnicy gospodarzy, czyli Klubu Judo Politechniki Białostockiej, zdobywając 199 pkt. (wg regulaminu punktowania walk PZJ). Drugie miejsce, z niewielką stratą do liderów, zajęli goście z Białorusi – Sdiushor Grodno (174 pkt.). Na najniższym stopniu podium stanęli zawodnicy UKJ Ryś Warszawa (136 pkt.). Kolejne lokaty zajęli: Jagiellonia Judo Club Białystok, Minotaur Wysokie Mazowieckie oraz KS Żak Ełk. Podsumowaniem zawodów była rywalizacja studentów i pracowników szkół wyższych. Tu także wygrali gospodarze – Klub Uczelniany AZS Politechniki Białostockiej (123.5 pkt.) przed Wyższą Szkołą Policji w Szczytnie (93 pkt.) oraz Uniwersytetem w Białymstoku (16 pkt.).

Indywidualnie w poszczególnych kategoriach wygrywali:

Rywalizacja mężczyzn:

- Kategoria do 73 kg – **Damian Śliwiński (KU AZS PB)**
- Kategoria do 81 kg – **Mateusz Korszeń (WSzP Szczytno)**
- Kategoria do 90 kg – **Rafał Chojnowski (KU AZS PB)**
- Kategoria do 100 kg – **Michał Lisicki (WSzP Szczytno)**
- Kategoria pow. 100 kg – **Szczewczak Jacek (WSzP Szczytno)**
- Kategoria OPEN – **Marek Sipko (KU AZS PB)**

Rywalizacja kobiet:

- Kategoria do 52 kg – **Dorota Adamska (KU AZS UMB)**
- Kategoria do 57 kg – **Anna Sikora (WSzP Szczytno)**

Otwarte Mistrzostwa PB w Judo w hali ACS PB,
fot. Piotr Klimowicz



Kategoria do 63 kg – Karolina Kwiecień (WSzP Szczytno)
 Kategoria do 70 kg – Karolina Kwiecień (WSzP Szczytno)
 Kategoria do 78 kg – Aleksandra Bruszezwska (KU AZS UwB)

W Otwartych Akademickich Mistrzostwach Województwa Podlaskiego w judo rywalizowało 34 zawodników i 14 zawodniczek z 7 klubów (w tym 4 klubów uczelnianych).

Turniej finałowy Akademickich Mistrzostw Polski w Judo



Marek Sipko wykonuje rzut uchi-mata,
 fot. M. Mandrusz



Rafał Chojnowski w wygranej walce repasażowej
 z Michałem Gruszką,
 fot. M. Mandrusz

20-21 kwietnia w Akademickim Centrum Sportu PB studentki i studenci rywalizowali w finałach Akademickich Mistrzostw Polski w Judo. Miesiąc wcześniej odbyły się turnieje półfinałowe obu stref. Zawodnicy ze strefy zachodniej walczyli o kwalifikację w Gdańsku, a ze strefy wschodniej, do której należy także nasze województwo, na turnieju w Łodzi. Awans do finałów uzyskało trzech zawodników naszej Uczelni: Damian Śliwiński (WE), Marek Sipko (WA) oraz Rafał Chojnowski (WM). Oprócz nich w turnieju półfinałowym, choć bez powodzenia, wystartowali: Bartosz Murawski (WE), Mateusz Hackiewicz (WI), Andrzej Jawor (WZ) oraz dr inż. Cezary Bołdak (WI).

Z roku na rok liczba trenujących judo na Politechnice Białostockiej wzrasta. Z czasem zapewne przełoży się to na większą liczbę medali. W tym roku możemy cieszyć się ze srebrnego medalu zdobytego przez Rafała Chojnowskiego (studenta Wydziału Mechanicznego) w kategorii wagowej do 90 kg w klasyfikacji uczelni technicznych! W klasyfikacji generalnej mężczyzn Politechnika Białostocka zajęła 18. miejsce na 33 startujące szkoły wyższe. Wygrała AWF Warszawa przed Politechniką Warszawską oraz Politechniką Gdańską. W klasyfikacji uczelni technicznych za Warszawą i Gdańskiem miejsce na podium zajęła Politechnika Śląska, a nasza Uczelnia uplasowała się na 8. miejscu.

Rywalizacja kobiet w judo nie obejmowała turniejów półfinałowych, może z racji na mniejszą liczbę zawodniczek. Dlatego o tytuł Akademickiego Mistrza Polski studentki walczyły od razu w turnieju finałowym. Naszą uczelnię reprezentowały: Anna Paszkowska (WBiIŚ), Marta Goljaszewska (WZ) oraz Anna Rajkowska (WBiIŚ). Ania Paszkowska zdobyła brązowy medal w kategorii do 63 kg w klasyfikacji uczelni technicznych! Jej koleżankom poszło słabiej i zakończyły rywalizację ex-aequo na VI miejscu. Marta Goljaszewska, która wystartowała z kontuzją, zasługuje na specjalne wyróżnienie. W klasyfikacji generalnej kobiet nasze studentki zajęły 15. miejsce. Wygrał Uniwersytet Warszawski przed Uniwersytetem Gdańskim i Politechniką Opolską. W klasyfikacji uczelni technicznych na podium stanęło kolejno Opole, Poznań i Łódź, nasza Uczelnia była na 6. miejscu.

Cieszy fakt, że pod względem organizacyjnym tradycyjnie nie zawiedliśmy uczestników mistrzostw, a AZS Śródowno Warszawa doceniając nasz profesjonalizm powierzyło Organizacji Śródownskiej AZS Województwa Podlaskiego w Białymstoku przygotowanie AMP w Lekkiej Atletyce w 2014 roku.

dr inż. Paweł Myszkowski, WE



Dekoracja medalowa kategorii do 90 kg.
 Tuż przy podium stoi Rafał Chojnowski,
 III miejsce w klasyfikacji uczelni technicznych,
 fot. M. Mandrusz

Prof. zw. dr hab. inż. Anatoliusz Jakowluk (1929 – 2012)

Wspomnienie

sylwetki



Profesor Anatoliusz Jakowluk urodził się 1 lutego 1929 r. we wsi Litwinowicze na Podlasiu. Studia na Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Warszawskiej ukończył w 1956 r. Stopień doktora

nauk technicznych (1966) i doktora habilitowanego (1970) uzyskał na Politechnice Wrocławskiej. Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymał w 1978 r., a profesora zwyczajnego w 1988 r. Był pierwszym profesorem tytularnym na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej.

Pracę zawodową rozpoczął w Centralnym Biurze Studiów i Projektowania Kolejnictwa w Warszawie (1953–1954). Następnie pracował jako asystent, starszy asystent, wykładowca i adiunkt w Katedrze Mechaniki Teoretycznej i Wytrzymałości Materiałów Wojskowej Akademii Technicznej (1954–1967). Równocześnie był zatrudniony na pół etatu jako projektant w Warszawskim Biurze Studiów i Projektowania Kolejnictwa, a następnie jako kierownik Zespołu Badania Mostów w Centralnym Ośrodku Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa. W 1967 r. przeniósł się do Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Białymstoku obejmując stanowisko kierownika Zespołu Mechaniki Technicznej. Wraz z zespołem budował od podstaw Laboratorium Reologii Tworzyw, dokonywał zakupu nowoczesnych stanowisk badawczych i ich oprządkowania. Po powołaniu Politechniki Białostockiej w 1978 r. pełnił funkcję kierownika Katedry Mechaniki Stosowanej, aż do czasu przejścia na emeryturę (1999). Równocześnie z zaangażowaniem kształcił nową kadrę naukowo – dydaktyczną. Zespół nauczycieli akademickich pod jego kierownictwem realizował liczne prace naukowe dla przemysłu, m. in. z zakresu pełzania i wibropełzania preszpanu i kompozytów epoksydowo-szklanych (dla Dolmenu we Wrocławiu). Realizował wraz z zespołem międzyresortowe i centralne projekty badawcze.

Główne kierunki badawcze zespołu naukowego prof. Anatoliusza Jakowluka dotyczyły: zjawisk pełzania anizotropowego, uogólnienia hipotez technicznych pełzania w jednoosiowym i złożonym stanie naprężenia, zastosowania energii aktywacji do opisu pełzania i wytrzymałości na pełzanie, zmęczenia mechanicznego i cieplnego w złożonych stanach naprężenia, tensorowego opisu tarcia wewnętrznego metali i ich stopów. Podczas realizacji różnorodnych prac badawczych w ramach tych kierunków wypromował 15 doktorów. Propagował osiągnięcia naukowe swojego ośrodka poprzez cyklicznie odbywające się, co trzy lata (1983 – 1998), konferencje pt. „Symposium on Creep and Coupled Processes”. Pełnił w nich rolę przewodniczącego komitetu naukowego i organizacyjnego. Był również członkiem wielu komitetów naukowych konferencji krajowych i zagranicznych. Współpracował z licznymi ośrodkami naukowymi na Białorusi i Ukrainie.

Charakterystyczne i pamiętne były jego wykłady z *wytrzymałości materiałów* i *mechaniki ośrodków ciągłych* dla całego pokolenia studentów (1968 – 1999). Był organizato-

Dekoracja Krzyżem Kawalerskim Orderu
Odrodzenia Polski przez wicepremiera
prof. Kazimierza Secomskiego. 12 grudnia 1979 r.,
fot. archiwum rodzinne





Prof. Jakowluk podczas wykładu,
fot. archiwum rodzinne

rem Studenckiego Koła Naukowego Mechaniki Stosowanej. Był pracownikiem zdyscyplinowanym, wymagającym od siebie, swoich asystentów i studentów. Był autorem i współautorem 22 skryptów i podręczników z zakresu wytrzymałości materiałów i mechaniki technicznej. W roku 1993 została wydana jego monografia *Procesy pełzania i zmęczenia w materiałach*, zawierająca najważniejsze osiągnięcia naukowe jego zespołu. Dorobek naukowy Profesora został zawarty w 276 publikacjach krajowych i zagranicznych. Był współautorem 3 patentów.

Profesor Anatoliusz Jakowluk za swoją działalność naukową i dydaktyczną był licznie nagradzany i wyróżniany otrzymując: tytuł doktora honoris causa Uniwersytetu Informatyki i Radioelektroniki w Mińsku na Białorusi (1998), Krzyż Oficerski OOP (1998), Krzyż Kawalerski OOP (1979), Złoty Krzyż Zasługi (1976), Medal KEN (1983), a także liczne Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (1971, 1974, 1976, 1978, 1980, 1982, 1984). Za działalność naukową i kształcenie kadr nagrodzony został Srebrną i Złotą Odznaką Zasłużony Białostoczczyźnie. Był laureatem Ogólnopolskiego Konkursu PTMT (1968).

Profesor był założycielem Oddziału Białostockiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w 1970 r., którego był przewodniczącym do 2000 r. W pamięci swoich bliskich współpracowników zapisał się jako twórczy i inspirujący dydaktyk i naukowiec.

dr hab. inż. **Bazyli Krupicz**, WM
jeden z wielu wychowanków śp. prof. A. Jakowluka

Prof. Jakowluk odbiera nagrodę MNiSW podczas inauguracji roku akademickiego 1984/1985. Tyłem po lewej Prorektor prof. dr hab. inż. Kazimierz Pieńkowski oraz Rektor PB prof. dr hab. inż. Mieczysław Banach, fot. archiwum rodzinne





Przyczynek do historii Senatu Politechniki Białostockiej

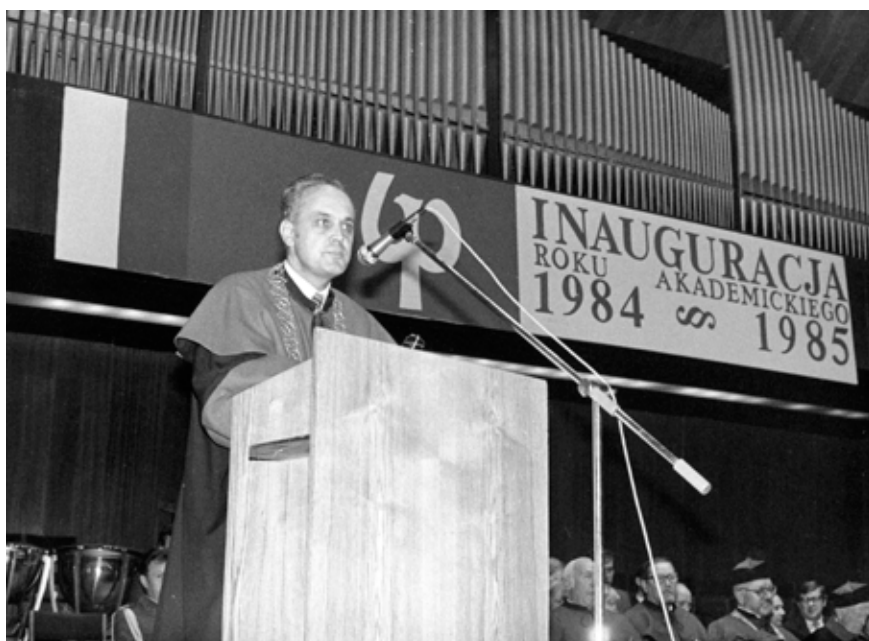
część 2, lata 1981-2012

z archiwalnej teki...

Wiele zmian w życiu Uczelni przyniósł rok 1981. 17 czerwca odbyły się pierwsze, w Jej historii, wybory rektora. Spośród trzech kandydatów wybrano doc. dr. hab. inż. Jerzego Niebrzydowskiego. Senat powiększa się o przedstawiciela Uczelnianej Komisji NSZZ „Solidarność” i przewodniczącego Niezależnego Zrzeszenia Studentów. Nowemu Rektorowi i nowemu Senatowi IV kadencji przypadło w udziale przeprowadzenie Politechniki przez meandry stanu wojennego. Po 13 grudnia Senat, a w szczególności Kolegium Rectorskie były zdominowane przez I sekretarza Komitetu Uczelnianego PZPR i Wojskową Radę Ocalenia Narodowego. Robocze posiedzenia Senatu odbywały się co kilka dni i nie wolno ich było protokołować...

Inauguracje przeprowadzane przez Senat IV kadencji odbywały się w auli przy ul. Wiejskiej. W roku 1984 w wyborach na Rektora Politechniki zwyciężył prof. dr. hab. inż. Mieczysław Banach. Uznaje, że uczelniane aule są za małe na uroczyste inauguracje i przenosi je znowu na zewnątrz – do Filharmonii Białostockiej. Gaudeamus śpiewa reaktywowany Chór Politechniki. W roku 1990 Senat VII kadencji, pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Kazimierza Pieńkowskiego, powraca do inauguracji w kampusie przy ul. Wiejskiej, ale już do nowej i większej auli – w budynku Wydziału Budownictwa. Z Senatu znika czynnik polityczny w osobie pierwszego sekretarza Komitetu Uczelnianego PZPR, wracają zaś przewodniczący uczelnianych związków zawodowych, których uczestnictwa w Senacie pozbawił stan wojenny.

Uroczyste posiedzenia Senatu to nie tylko inauguracje, ale też obchody rocznic powołania Uczelni. W przeszłości obchodzono jedynie rocznice „okrągłe”. W lutym 1999 roku, wobec zbliżającego się półwiecza Szkoły, Senat IX kadencji, pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Tadeusza Citko, ustanowił dzień 1 grudnia Świętem Politechniki Białostockiej. Od tej chwili możemy więc być pewni, że Senat ukaże się publicznie co najmniej dwa razy w ciągu każdego roku.



Inauguracja roku akademickiego 1984-1985
w sali koncertowej Filharmonii Białostockiej

Inauguracja roku akademickiego 1997-1998
w auli im. prof Urbańskiego
w budynku Wydziału Informatyki



GREMIA DORADCZE REKTORA

	okres kadencji	kadencja w latach	rektor	organ doradczy
wybory	1981-1984	3	Jerzy Niebrzydowski	IV senat
	1984-1987	3	Mieczysław Banach	V senat
	1987-1990	3	Mieczysław Banach	VI senat
	1990-1993	3	Kazimierz Pieńkowski	VII senat
	1993-1996	3	Tadeusz Citko	VIII senat
	1996-1999	3	Tadeusz Citko	IX senat
	1999-2002	3	Michał Bołtryk	X senat
	2002-2005	3	Michał Bołtryk	XI senat
	2005-2008	3	Joanicjusz Nazarko	XII senat
	2008-2012	4	Tadeusz Citko	XIII senat
	2012-2016	4	Lech Dzieńis	XIV senat

Szanowni Czytelnicy „Życia Politechniki”!

Zwracam się z serdeczną prośbą do Społeczności Akademickiej Politechniki Białostockiej o przekazywanie pamiątek, zdjęć, dokumentów, zabytkowej aparatury, a także osobistych wspomnień i anegdot dotyczących historii naszej Uczelni.

Państwa dary będą prezentowane w powstającej Izbie Pamięci Politechniki Białostockiej, która organizuje się w dawnej Sali Senatu w budynku Wydziału Mechanicznego.

Z ogromną nadzieją na Państwa odzew

inż. Mirosław Bujanowski,

Pełnomocnik Rektora ds. tworzenia Izby
Pamięci Politechniki Białostockiej

tel. 85 746 9415

ketim@we.pb.edu.pl



Inauguracja roku akademickiego 2012-2013
Senat XIV kadencji,
fot. Lubov Lisitsa SAF

W roku 2005 inauguracja odbywa się po raz pierwszy w Auli Wydziału Elektrycznego. Senat ma wreszcie wystarczająco dużo miejsca, by się godnie i okazałe zaprezentować, a miejsc na sali jeszcze nigdy i nikomu nie zabrakło.

5 lipca 2012 roku Senat XIII kadencji, swoje pożegnalne posiedzenie odbył już w nowej Sali Senatu, przygotowanej w budynku Centrum Nowoczesnego Kształcenia PB. Z dniem 1 września 2012 roku swoją pracę rozpoczyna Senat XIV kadencji.

inż. Mirosław Bujanowski

Pełnomocnik Rektora ds. tworzenia Izby Pamięci PB

Chór Polifonia znowu odnosi sukcesy

Chór Politechniki Białostockiej Polifonia, którego twórcą i wieloletnim dyrygentem był dr Andrzej Tokajuk, pracownik naukowy Wydziału Architektury PB, znowu odnosi sukcesy.

W maju 2013 r., po zaledwie trzech miesiącach prób pod batutą nowej dyrygentki, „wyśpiewał” sobie drugie miejsce w kategorii chórów akademickich na XXXII Międzynarodowym Festiwalu Hajnowskie Dni Muzyki Cerkiewnej. W tegorocznej edycji festiwalu wzięło udział ponad 20 chórów z Polski, Rosji, Białorusi, Serbii i Ukrainy, a koncert galowy z udziałem zwycięzców odbył się 19 maja w Cerkwi Mądrości Bożej (Hagia Sophia) w Białymstoku.

Kilka dni wcześniej, 11 maja, Chór Polifonia zaprezentował się na Paschaliach Supraskich, jednym z nielicznych w naszym regionie spotkań z muzyką sakralną. Festiwal poświęcony jest najważniejszemu chrześcijańskiemu świętu – Paschy Chrystusowej, biorą w nim udział chóry prawosławne, katolickie i świeckie z Białegostoku, Supraśla, Grabówki i Chroszczy.

W skład Chóru Polifonia wchodzi pracownicy, studenci i absolwenci Uczelni. Od lutego 2013 roku kierownictwo nad zespołem objęła Katarzyna Żemczużnikowa. Nasza nowa dyrygentka ma wykształcenie muzyczno-pedagogiczne, jest laureatką międzynarodowych i państwowych konkursów wokalnych. Ukończyła Wydział Muzyczno-Pedagogiczny Białoruskiego Państwowego Uniwersytetu Pedagogicznego w Mińsku oraz studia z kulturoznawstwa na Wyższej Szkole Administracji Publicznej w Białymstoku. Od 4 lat prowadzi chór parafii pw. Hagia Sophia w Białymstoku. Pracę z Chórem Polifonia traktuje z wielką pasją i zaangażowaniem, a chórzyści podkreślają, że dzięki jej charyzmie nasze wykonania nabrały duchowego wymiaru.

Członkowie Chóru to osoby w zróżnicowanym wieku. Oprócz wspólnej pasji do śpiewu, łączy nas serdeczna więź, a wspólne śpiewanie (nie tylko pieśni sakralnych) daje nam wiele radości i satysfakcji. Dlatego, po raz kolejny, serdecznie zapraszam do uczestnictwa w Chórze Polifonia.

Alina Borowska



Chór Polifonia podczas przesłuchań konkursowych w soborze Świętej Trójcy w Hajnówce, XXXII Międzynarodowy Festiwal Hajnowskie Dni Muzyki Cerkiewnej, fot. archiwum Chóru Polifonia

Politechnika Białostocka w Mistrzostwach Województwa Podlaskiego Pracowników Oświaty w futsalu

Udział reprezentantów Politechniki Białostockiej w Mistrzostwach Województwa Podlaskiego Pracowników Oświaty w futsalu powoli staje się tradycją. 12 stycznia 2013 r. w Grajewie odbyła się 7. edycja Mistrzostw, na których nasza drużyna stanęła na podium, tym razem – na miejscu trzecim.

Powtórka ubiegłorocznego sukcesu (II miejsce) była na wyciągnięcie ręki. O naszej końcowej pozycji zdecydował mecz z gospodarzami, a dokładniej bramka stracona na... 12 sekund przed końcem spotkania! To sprawiło, że mimo uzyskania tej samej liczby punktów, grajowanie mieli lepszy od nas bilans bramek i ostatecznie zajęli II miejsce. Turniej po raz drugi z rzędu wygrała drużyna z Zabłudowa. Nasz zespół w przyszłym roku powalczy o wyższe miejsce.

Politechnikę Białostocką reprezentowali: Andrzej Ruszewski, Paweł Myszkowski (obaj Wydział Elektryczny), Maciej Brzozowski (Wydział Informatyki), Mirosław Kondratiuk (Wydział Mechaniczny), Maciej Półkoński (Dział Finansowy), Marcin Rodzianko (Uczelniane Centrum Informatyczne) oraz Bartłomiej Użyński (Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości i Wybranych Technologii PB).

To jednak nie koniec atrakcji związanych z udziałem w Mistrzostwach. W drodze powrotnej, w okolicy Osowca spotkaliśmy na drodze łosia. Na szczęście zarówno widoczność, jak i warunki na drodze były dobre, więc uniknęliśmy wypadku. Warto jednak pamiętać, że w tamtych stronach trzeba zachować szczególną ostrożność na drodze.

dr inż. Paweł Myszkowski, WE

Drużyna Politechniki Białostockiej, górny rząd od lewej: Maciej Półkoński, Marcin Rodzianko, Mirosław Kondratiuk, Bartłomiej Użyński, Paweł Myszkowski, dolny rząd od lewej: Andrzej Ruszewski, Maciej Brzozowski, fot. M. Brzozowski



Stowarzyszenie Absolwentów Politechniki Białostockiej



Stowarzyszenie Absolwentów Politechniki Białostockiej (SAPB) powstało w 2006 roku. Pomysłodawcą założenia Stowarzyszenia był ówczesny Rektor Politechniki Białostockiej prof. Joanicjusz Nazarko. Głównym celem Stowarzyszenia jest zrzeszanie absolwentów i przedstawicieli środowiska Politechniki Białostockiej, jak również integracja absolwentów Uczelni celem podtrzymania i utrwalenia więzów koleżeńskich. Ponadto w zakresie działalności SAPB znajdują się działania na rzecz aktywizacji zawodowej wśród absolwentów Politechniki Białostockiej.

24 kwietnia 2013 roku w Auli Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej odbyło się Walne Zgromadzenie Członków Stowarzyszenia Absolwentów Politechniki Białostockiej. W spotkaniu uczestniczyli absolwenci, zaproszeni goście oraz sympatycy Stowarzyszenia. Podczas spotkania przyznano Członkostwo Honorowe: Jego Magnificencji Rektorowi Politechniki Białostockiej prof. Lechowi Dzienisowi w uznaniu zasług na polu integracji absolwentów oraz Dziekanowi Wydziału Zarządzania Politechniki Białostockiej prof. Joanicjuszowi Nazarko w uznaniu inicjatywy powołania Stowarzyszenia Absolwentów. Ponadto, w wyniku głosowań wybrano nowego Prezesa Zarządu – Janusza Zastockiego oraz Członków Zarządu: Pawła Gierasimiuka, Andrzeja Godlewskiego, Justynę Grodzką, Joannę Jakusze-wicz, Marka Motylewicz, Andrzeja Plewę, Jerzego Półjanowicza, Julię Siderską oraz Martę Sznajder. Ponadto powołano członków Komisji Rewizyjnej: Leona Demianiuka, dr inż. Martę Kosior-Kazberuk, Milenę Kuleszę, Stanisława Łuniewskiego oraz Krzysztofa Połubińskiego. W skład Sądu Koleżeńkiego weszli: Piotr Juźwiuk, Andrzej Kazberuk, Janusz Nowakowski, Eugeniusz Sajewicz i Jarosław Tarachoń.

Przed nowymi władzami SAPB stoi duże wyzwanie. Priorytetowym działaniem na najbliższe kilka miesięcy będzie rozpowszechnianie informacji o Stowarzyszeniu i zaproszenie kolejnych absolwentów w szeregi organizacji. To właśnie absolwenci mają znaczący wpływ na kształtowanie wizerunku naszej Uczelni. Swoimi dokonaniem w życiu zawodowym dają świadectwo o swojej Alma Mater, a indywidualne sukcesy absolwentów to także sukces uczelni. Niezwykle ważne jest – jak mówi prezes Janusz Zastocki – aby relacje pomiędzy uczelnią a studentami były żywe. Istotne jest, żeby relacja uczelnia-student przerodziła się w relację uczelnia-absolwent. Stowarzyszenie Absolwentów Politechniki Białostockiej wychodzi naprzeciw tej potrzebie. Prezes Zastocki dodaje: Pragniemy pokazać, że jesteśmy dumni z naszych absolwentów, a Politechnika Białostocka dokłada wszelkich starań, aby po ukończeniu studiów więzi z Uczelnią nie zostały przerwane. Chcemy, aby każdy absolwent Politechniki Białostockiej stał się członkiem Stowarzyszenia, aby w sposób czynny miał wpływ na budowanie wizerunku naszej Uczelni.

Mamy wiele pomysłów na to, aby Stowarzyszenie rozwijało się i stało się platformą łączącą Uczelnię z osobami, które na niej studiowały. Serdecznie zapraszamy wszystkich absolwentów Politechniki Białostockiej do tworzenia razem z nami Stowarzyszenia Absolwentów Politechniki Białostockiej. Więcej o Stowarzyszeniu na pb.edu.pl w zakładce Absolwenci. Zainteresowanych prosimy o kontakt z Prezesem SAPB Januszem Zastockim, tel. 85 746 70 26, e-mail: absolwenci@pb.edu.pl

Marta Sznajder, SAPB

7 września 2013 roku odbył się I Zjazd Absolwentów Politechniki Białostockiej. W spotkaniu, oprócz absolwentów, wzięli udział zaproszeni goście: Rektor Politechniki Białostockiej prof. Lech Dzieńis, Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki dr hab. Grażyna Łaska i Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy prof. Roman Kaczyński. Zebranych na terenie Uczelni absolwentów przywitał Rektor Politechniki Białostockiej prof. Lech Dzieńis, który życzył uczestnikom Zjazdu niezapomnianych wrażeń i dobrego humoru.

Pierwszym punktem programu Zjazdu była wizyta w Zamiejscowym Wydziale Leśnym w Hajnówce – najmłodszej, dynamicznie rozwijającej się jednostce Politechniki Białostockiej. Uczestników powitał Dziekan tego Wydziału prof. Sławomir Bakier i zaprezentował zebrany nowoczesne laboratoria, w których prowadzone są zaawansowane badania flory i fauny Puszczy Białowieskiej. Dziekan podkreślił także walory ZWL, jako najdalej na wschód położonego ośrodka akademickiego w Polsce oraz jedyne w kraju wydziału leśnego na uczelni technicznej. Po ciekawej prezentacji absolwenci odwiedzili Rezerwat Pokazowy Żubrów w Puszczy Białowieskiej, gdzie w warunkach zbliżonych do naturalnych żyją żubry, tarpany, łosie, jelenie, sarny, dziki, żubronie, wilki i ryś.

Po pełnym wrażeń popołudniu nadszedł czas na wspólne biesiadowanie. Tę część spotkania otworzył prezes Stowarzyszenia Janusz Zastocki i wręczył wszystkim zebrany świadectwo uczestnictwa w I Zjeździe Absolwentów Politechniki Białostockiej. Atmosfera przy płonącym ognisku i dźwiękach harmonii zachęcała do wspólnego śpiewu i zabawy. Ten Zjazd z pewnością na długo pozostanie w pamięci uczestników. Mamy nadzieję, że zaainaugurowaliśmy w ten sposób cykl spotkań, na które już dziś serdecznie zapraszamy wszystkich absolwentów i sympatyków Uczelni.

W imieniu Zarządu Stowarzyszenia Absolwentów Politechniki Białostockiej dziękujemy wszystkim uczestnikom Zjazdu. Słowa podziękowania kierujemy także do osób, które aktywnie włączyły się w jego organizację oraz sponsoring. Dziękujemy TVP Białystok za relację ze Zjazdu, wyemitowaną w Obiektywie w dniu 7 września 2013 roku.

Julia Siderska, SAPB





radio
AKADERA
87.7 FM

**NIE TYLKO
LOGO
JEST NOWE
WŁĄCZ I SIĘ
PRZEKONAJ.**

www.akadera.bialystok.pl