

Forum ***Uczelniane***

Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

ISSN 2080-1904

Nr 3 (23)
Lipiec 2014



Zachodniopomorski
Uniwersytet
Technologiczny
w Szczecinie



Dziedziniec Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

„Dzień Owada” już po raz piąty

10 czerwca 2014 roku

Już po raz piąty na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT, w ramach Dnia Otwartego, zorganizowano „Dzień Owada”. W programie przygotowano ekspozycje żywych owadów krajowych i egzotycznych, prezentacje sprzętu entomologicznego i pszczelarskiego, gabloty entomologiczne, wykłady oraz wystawę fotograficzną pt. „Dzień Owada w obiektywie”. Niezwykłym zainteresowaniem społeczności uczniowskiej cieszyły się zaproponowane warsztaty tematyczne! Jednak największą atrakcją okazało się Lepidopterarium, gdzie można było podziwiać piękne, egzotyczne motyle i poczuć się jak w prawdziwej dżungli.

*Magdalena Dziegielewska, Grażyna Kaup
Zdjęcia Róża Kochanowska*



OBRADY SENATU

- 2 Senat w maju...
...w czerwcu

LUDZIE UCZELNI

- 2 Laureaci Zachodniopomorskich Nobli
3 Ryszard Ukielski – nominacja profesorska
4 Miłosz Smolik – habilitacja
Wynalazczość kobiet i nie tylko
Busole Biznesu
5 Postępy w katalizie heterogenicznej
Jubileusz Profesora Waleriana Arabczyka
7 Nagrody Siemens'a przyznane

Z ŻYCIA UCZELNI

- 7 Projekt dla nanomedycyny
Umowa z inwestorem – korzyści obopólne
8 Współpraca uczelni z Dolną Odrą
„Samsung LABO” – praktyczne kursy dokształcające
Wydział Elektryczny wśród najlepszych
9 Polsko-Niemiecki Festiwal Słoneczny 2014 za nami

KONFERENCJE, SEMINARIA

- 10 Zintegrowany transport wodny i lądowy
w regionie zachodniopomorskim
11 Spotkanie Rady Programowej czasopism
Dyrektorzy bibliotek w Szczecinie!
12 Rozmowy o bibliotekach

POZA UCZELNIĄ

- 13 Wyróżnienie dla projektu CELFISH
Sukcesy Wydziału Elektrycznego
na Konferencji Naukowo-Technicznej i-MITEL 2014
14 Licealista w świecie nauki
Obradowali młodzi elektrycy
15 Mobilny Wydział Informatyki „Erasmus w Grecji”
16 Szkolenie w Madrycie
17 O Erasmusie na Cyprze
2. Międzynarodowy Kongres Morski
18 International Week 2014
19 Spotkania z nauką

NASI STUDENCI

- 20 Studenci ze Szczecina w Gdańsku
23 Młodzi z sukcesami

- 24 Wyjazd na Targi Hannover Messe
Targi Kół Naukowych Wydziału Elektrycznego
25 Praca zespołowa studentów w instytucie iHP we Frankfurcie

WARTO WIEDZIEĆ

- 26 BazTech – baza indeksująca polskie czasopisma
z zakresu nauk technicznych
28 Jak zebrać myśli, czyli język polski to nie problem.
Kilka uwag o podaniu

SPORT

- 29 Nasi medaliści
30 Mecz władz
Rugbyści AZS ZUT górą
31 Juwenaliowy Turniej Tenisa
32 Brązowy AZS ZUT Szczecin w Poznaniu
33 Pływacy na medal
34 Doba sportu

WYSTAWY

- 34 RE-urban CITY: odcienie reurbanizacji – miasto zwarte
35 Pamięci inż. Szpotańskiego

ŻYLI WŚRÓD NAS

- 36 Profesor Władysław Buchholz



FORUM UCZELNIANE • Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie • kwartalnik • Rok VI numer 3(23) • lipiec 2014

Adres redakcji: Wydawnictwo Uczelniane, al. Piastów 50, 70-311 Szczecin, tel. 91 449 40 97, e-mail: wydawnictwo@zut.edu.pl; rkajrys@zut.edu.pl

Zespół redakcyjny:

Mieczysław Wysiecki (redaktor naczelny), Renata Kajrys, Krystyna Kaźmierowska (redaktor techniczny)

Wydawca: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

Skład: Waldemar Jachimczak • **Druk:** Drukarnia ZAPOL

Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania i opracowywania artykułów oraz ich tytułów. Przekazanie materiałów redakcji jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na rozpowszechnianie tekstów i zdjęć w wersji papierowej i elektronicznej Forum Uczelnianego. Poglądy prezentowane przez autorów nie odzwierciedlają stanowiska kierownictwa uczelni i zespołu redakcyjnego.

Senat w maju...

Posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 26 maja 2014 roku. W komunikatach rektor Włodzimierz Kiernożycki omówił sytuację finansową uczelni oraz sprawę tegorocznych podwyżek wynagrodzeń dla pracowników ZUT.

Senat podjął:

- uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji oraz form studiów wyższych w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie w roku akademickim 2015/2016;
- uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji dla kierunku chemia studiów stacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015;
- uchwałę zmieniającą uchwałę nr 17 Senatu ZUT z 31 marca 2014 r. w sprawie planowanych limitów przyjęć na studia wyższe w ZUT w roku akademickim 2014/2015;
- uchwałę w sprawie zniesienia kierunku towaroznawstwo prowadzonego przez Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa jako studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego i drugiego stopnia;
- uchwałę zmieniającą uchwałę nr 133 Senatu ZUT z 17 grudnia 2012 r. w sprawie zasad przyjmowania na studia pierwszego stopnia w latach 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego oraz laureatów konkursów ogólnopolskich i międzynarodowych;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z VŠI AgroSchool (Litwa);
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Hindustan College of Science and Technology, w Farah (Mathura), Indie;
- uchwałę zmieniającą uchwałę nr 112 Senatu ZUT z 24 września 2012 r. w sprawie uzupełnienia składu Senackiej Komisji ds. Dydaktyki powołanej na kadencję 2012–2016;
- uchwałę w sprawie wyrażenia opinii o likwidacji jednostek ogólnouczelnianych: Centrum Opartych na Wiedzy Technologii i Nanomateriałów oraz Centrum Doradczo-Szkoleniowego ds. Akredytacji, Certyfikacji i Systemów Jakości;
- uchwałę w sprawie nadania audytorium Wydziału Elektrycznego imienia Profesora Stanisława Skoczowskiego;
- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie 5 Gmina Miasto Stargard Szczeciński oraz w obrębie Lipnik gmina Stargard Szczeciński.

...w czerwcu

Posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 30 czerwca 2014 roku. Profesor Antoni W. Morawski przekazał senatorom informacje dotyczące wspierania badań i wdrożeń w programach i działaniach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, którego to gremium profesor jest członkiem w kadencji 2012–2016. W komunikatach prorektor ds. studentów Jacek Wróbel omówił działalność organizacyjną, naukową i sportową studentów i doktorantów.

Na posiedzeniu senat podjął:

- uchwałę w sprawie określenia wartości Sn i Pn na studiach wyższych oraz warunków rejestracji na ostatni semestr studiów w roku akademickim 2014/2015;
- uchwałę w sprawie uruchomienia kierunku studiów chemia pierwszego i drugiego stopnia;
- uchwałę w sprawie uruchomienia kierunku studiów eksploatacja mórz i oceanów pierwszego stopnia;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z The National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Magurele-Bucharest (Rumunia);

- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Instytutem do Spraw Rozwoju Energii: The Instituto di Technologie Avanzate per l'Energia „Nicola Giordano” (Włochy);
 - uchwałę zmieniającą uchwałę nr 130 Senatu ZUT z 26 listopada 2012 r. w sprawie włączenia Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości do struktury organizacyjnej Regionalnego Centrum Innowacji i Transferu Technologii oraz zatwierdzenia Regulaminu RCIiTT;
 - uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na realizację zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja hali sportowej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie przy ulicy Tenisowej 33”;
 - uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonej w obrębie Rajkowo gmina Kołbaskowo oraz Lipnik gmina Stargard Szczeciński;
 - uchwałę w sprawie uchwalenia budżetu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na 2014 rok w zakresie podziału dotacji podmiotowej na zadania związane z kształceniem studentów studiów stacjonarnych, kształceniem uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich i kadr naukowych oraz utrzymania uczelni, w tym na remonty (dotacja „podstawowa”).
- Senat zatwierdził plan rzeczowo-finansowy uczelni na 2014 r. oraz plany (budżety) przychodów i wydatków (kosztów) jednostek organizacyjnych uczelni na 2014 r. w zakresie działalności dydaktycznej (studia stacjonarne i niestacjonarne).

ires/rk

Laureaci Zachodniopomorskich Nobli

Nagrody, przyznawane wybitnym naukowcom z województwa zachodniopomorskiego od 2000 roku za wyjątkowe osiągnięcia – wdrożone patenty i prestiżowe publikacje w najbardziej prestiżowych pismach naukowych na świecie – otrzymało w tym roku sześć osób. Nagrody (dyplom, grawerowane wieczne pióro oraz 25 tysięcy złotych) otrzymali naukowcy z czterech szczecińskich i jednej koszalińskiej uczelni podczas gali 8 czerwca 2014 roku w auli Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Szczecińskiego.

Profesor dr hab. Danutę Szczerbińską z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie nagrodzono za badania nad użytecznością rozplodową oraz rozwojem embrionalnym ptaków emu. W dziedzinie nauk technicznych nagrodę otrzymał zespół naukowców z Politechniki Koszalińskiej, pod kierunkiem dr. Jana Staśkiewicza, za opracowanie hybrydowych technologii modyfikacji powierzchni narzędzi do obróbki drewna. Doktor Tomasz Huzarski z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego otrzymał nagrodę za wykazanie, że profilaktyczne usunięcie jajnika i jajowodu u kobiet z mutacją BRCA1 jest najskuteczniejszą metodą leczenia raka piersi i obniża o 70 proc. ryzyko zgonu w ciągu 10 lat od rozpoznania nowotworu. Doktora hab. Pawła Ciężczyka z Uniwersytetu Szczecińskiego nagrodzono za zastosowanie badań genetycznych w sporcie i traumatologii sportowej, a dr hab. Renatę Ziemińską również z US – za monografię „Historia sceptycyzmu. W poszukiwaniu spójności”. Zespół naukowców z Akademii Morskiej pod kierownictwem dr. hab. inż. Zbigniewa Pietrzykowskiego otrzymał nagrodę za opracowanie i wdrożenie systemu NAVDEC do bezpiecznego prowadzenia jednostek pływających. Fundatorami nagród są m.in. marszałek i wojewoda zachodniopomorski oraz Klub Liderów Nauki. Projekt Zachodniopomorskie Noble zrealizowany jest przez polskich badaczy pod kierunkiem profesorów Aleksandra Wolszczana i Jana Lubińskiego – członków Zachodniopomorskiego Klubu Liderów Nauki pod patronatem Urzędu Miasta Szczecin.

Nominacja profesorska

Ryszard Ukielski

Ryszard Ukielski urodził się w 1947 roku w Szczecinie. Studiował na Politechnice Szczecińskiej na Wydziale Technologii Chemicznej, kierowanym wówczas przez prof. dr. inż. Henryka Wojcikiewicza, w 1972 r. uzyskał dyplom inżyniera i magistra. Natychmiast po ukończeniu studiów został zatrudniony w Zakładzie Włókien Chemicznych jako pracownik naukowo-techniczny. Pięć lat później obronił rozprawę doktorską, po czym powierzono mu funkcję kierownika laboratorium polikondensacji (w latach 1980–1995). Po habilitacji w 2001 r. kierował pracami kolejnych jednostek: od 2002 r. pracami Zakładu Technologii Elastomerów i Włókien Politechniki Szczecińskiej, od 2009 r. pracami Zakładu Elastomerów, Włókien i Chemii Fizycznej Polimerów ZUT, a od 2012 r. również laboratorium wspomnianego zakładu. W styczniu bieżącego roku otrzymał tytuł profesora, który ukończył jego dotychczasową karierę akademicką.

Profesor Ukielski jest autorem i współautorem 167 prac naukowych (poznawczych i rozwojowych) oraz 18 patentów. Był głównym wykonawcą pięciu grantów oraz kierownikiem czterech. W swoich pracach zajmuje się teorią elastyczności, syntezą, strukturą oraz właściwościami multiblokowych elastomerów termoplastycznych, takich jak: elastomery poliuretanowe, poliestrowe i poliamidowe. Zwieńczeniem pracy badawczej nad multiblokowymi elastomerami są, opublikowana w 2000 r. przez Wydawnictwo Politechniki Szczecińskiej, monografia naukowa „Elastomery multiblokowe, terpoli(estro-b-etero-b-amidy): synteza struktura, właściwości” oraz rozdział pod tytułem „Terpoly(Ester-b-Ether-b-Amide) thermoplastic elastomers: synthesis, structure, and properties” zamieszczony w podręczniku „Handbook of condensation thermoplastics elastomers” pod redakcją Stoyko Fakirova, opublikowanym w 2005 r. W tych pracach przedstawiony został dotychczasowy dorobek naukowy prof. Ukielskiego, dotyczący multiblokowych elastomerów oraz wynikający z jego badań ogólny model separacji fazowej polimerów multiblokowych o dwóch blokach sztywnych i jednym bloku giętym, w powiązaniu z parametrami rozpuszczalności Hildebranda–Scotta poszczególnych bloków. Zaproponowany model był całkowicie nowatorski w literaturze przedmiotu.

Oprócz badań nad elastomerami profesor zajmuje się również biodegradowalnymi i biogodnymi poliestrami alifatyczno-aromatycznymi, otrzymywanymi z surowców odnawialnych oraz „polimerami inteligentnymi” z mechanicznym i termicznym efektem pamięci kształtu.

W trakcie swojej kariery naukowej współpracował z takimi naukowymi ośrodkami polimerowymi, jak: Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, Centrum Chemii Polimerów PAN w Zabrzu, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrzu, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej



prof. Ryszard Ukielski
fotograf Prezydenta RP, Biuro Prasowe, Kancelaria Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej

w Warszawie, Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie, Instytut Włókien Chemicznych w Łodzi, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Poznańskiej, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych w Poznaniu, Zakład Włókien Sztucznych Politechniki Łódzkiej i laboratoria badawcze w zakładach: Jelchem w Jeleniej Górze, Elana w Toruniu, UNITRA-ELTRA w Bydgoszczy oraz w niemieckim BIOP Biopolymer Technologies AG. Wynikiem wspomnianych badań były: udział w siedmiu wdrożeniach wielkoprzemysłowych (w tym kierownictwo nad dwoma z nich)

oraz sprzedaż trzech licencji. Profesor wdrożył m.in.: włókna Elaston®, polimery: Jelur®, Elitel®, Eldur®.

Jako nauczyciel akademicki wprowadził do laboratorium technologicznego (w skali wielkolaboratoryjnej) wiele nowych ćwiczeń związanych z polimeryzacją polikondensacyjną polimerów poliestrowych PET i PBT amidowych: PA6, PA6,6, PA6,10, PA12, PA10,12, biorozkładalnych poliestrów alifatyczno-aromatycznych oraz multiblokowych elastomerów eterowo-estrowych, eterowo-amidowych i eterowo-estrowych-amidowych. Prowadził wykłady z technologii włókien sztucznych i syntetycznych oraz wykłady i ćwiczenia z przemysłowych metod otrzymywania polimerów polikondensacyjnych. Przedmiot podstawy technologii materiałów polimerowych wzbogacił o fizykę formowania włókien (przepływ cieczy lepkosprężystej przez kanalik filii, dynamikę i kinematykę: procesu przędzenia, orientacji molekularnej i krystalizacji tworzywa włókna), co zwiększyło rangę i znaczenie wykładu. Był opiekunem ponad 60 prac magisterskich i ośmiu inżynierskich, wypromował dwóch doktorów, a obecnie jest promotorem trzech doktorantów.

Profesor został wielokrotnie uhonorowany różnymi nagrodami za swoje twórcze osiągnięcia w zakresie badań podstawowych i stosowanych. Spośród nich należy wymienić: nagrodę Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki (indywidualna nagroda III stopnia w 1980 r.), nagrodę ministra Edukacji Narodowej (I stopnia zespołowa w 1991 r.) oraz nagrodę JM Rektora Politechniki Szczecińskiej (17 nagród indywidualnych I i II stopnia w latach 1976–2010).

Oprócz zasług dla polskiej nauki profesor przyczynił się również do przemian demokratycznych w Polsce. Przez wiele lat był działaczem opozycji demokratycznej i Solidarności; internowany 17.12.1981 r. Za tę działalność oraz osiągnięcia w podejmowanej z pożytkiem dla kraju pracy zawodowej i społecznej został odznaczony przez Prezydenta RP Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski w 2010 r.

Prywatnie profesor Ukielski kultywuje również pozanaukowe pasje, do których należą numizmatyka oraz himalaistyka. Profesor zasłynął jako współredaktor licznych katalogów numizmatycznych; jest prezesem Szczecińskiego Klubu Wysokogórskiego.

Habilitacja

Miłosz Smolik

Miłosz Smolik urodził się 4 grudnia 1971 roku w Goleniowie. W latach 1991–1996 studiował na Wydziale Rolniczym Akademii Rolniczej w Szczecinie na kierunku ogrodnictwo.

Tytuł naukowy magistra inżyniera ogrodnictwa uzyskał 3 lipca 1996 r. na podstawie pracy pt. „Reakcja sępolii fiołkowej (*Saintpaulia ionantha* Wendl.) na zróżnicowany skład regulatorów wzrostu w fazie ukorzeniania w warunkach *in vitro*”. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie agromonii w ramach specjalności genetyka i hodowla roślin uzyskał 19 października 2001 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Zmienność genotypów żyta *Secale cereale* L. o różnej tolerancyjności na niedobory pokarmowe w podłożu”. Promotorem i opiekunem naukowym pracy była prof. dr hab. Danuta Rzepka-Plevneš.

24 kwietnia 2014 r. Rada Wydziału Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego nadała dr. inż. Miłoszowi Smolikowi stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w zakresie biologii.

Po uzyskaniu tytułu magistra zatrudniony został najpierw na stanowisku asystenta (1996), potem adiunkta (2001) w Zakładzie Hodowli Roślin Ogrodniczych. Do chwili obecnej pracuje w Katedrze Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.



Doktor inż. Miłosz Smolik jest stypendystą DAAD. W latach 1995–1996 studiował na Uniwersytecie Humboldta w Berlinie. Odbył dwa trzymiesięczne zagraniczne staże naukowe w Department für Angewandte Genetik und Zellbiologie (DAGZ) w grupie Pflanze-Pathogen Interaktion Universität für Bodenkultur w Wiedniu (2004) oraz w European Molecular Biology Laboratory (EMBL) w Heidelbergu w Gene Expression Unit (2008). W 2008 r. na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej ukończył dwuletnie podyplomowe studia z wyceny nieruchomości.

Zainteresowania naukowe dr. inż. Miłosza Smolika koncentrują się przede wszystkim na zagadnieniach morfologicznej i molekularnej odpowiedzi różnych genotypów roślin uprawnych, w tym żyta, na stres wywołany niedoborami pokarmowymi w podłożu. Doktor inż. Miłosz Smolik jako autor i współautor opublikował 79 prac, z czego 48 to oryginalne prace twórcze, spośród których 22 ukazały się w czasopismach wyróżnionych w JCR. Kierował projektem badawczym finansowanym przez MNiSW/NCN, jest wykonawcą projektów finansowanych przez NCN, NCBiR.

Był wielokrotnie nagradzany nagrodami indywidualnymi i zespołowymi za osiągnięcia naukowe, najpierw JM Rektora AR w Szczecinie, potem JM Rektora ZUT w Szczecinie. Jest członkiem towarzystw naukowych (EUCARPIA, PTNO), sekretarzem PTG, członkiem ZSRM w Szczecinie. Był członkiem Rady Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa w trzech kadencjach. Pełni funkcję sekretarza Wydziałowej Komisji Ekonomicznej, był elektorem do Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego na X kadencję.

Jest żonaty. Ma trójkę dzieci. Lubi grać w tenisa stołowego, jeździć na nartach, pływać.

Wynalazczość kobiet i nie tylko

W numerze 1/19/2014 *Kwartalnika Urzędu Patentowego RP* ukazał się artykuł pt. „Polskie twórczynie w statystyce UPRP”, opracowany przez Michała Gołackiego. Miło nam poinformować, że nasza uczelnia jest tam wymieniana parokrotnie.

W zestawieniu obejmującym listę 10 najbardziej aktywnych podmiotów w latach 2009–2013, według zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych oraz udzielonych patentów i praw ochronnych, których twórcami lub współtwórcami były kobiety, ZUT zajmuje drugie miejsce pod względem liczby zgłoszeń (263 zgłoszenia), tuż za Politechniką Wrocławską (358 zgłoszeń), czwarte miejsce pod względem uzyskanych patentów i praw ochronnych (164 udzielone prawa), za Politechniką Wrocławską (251 udzielonych praw), Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu (177 udzielonych praw) i Politechniką Łódzką (172 udzielone prawa).

Wśród najbardziej aktywnych polskich twórczyń znalazła się na piątej pozycji dr hab. inż. Agnieszka Wróblewska prof. nadzw., z liczbą 25 udzielonych praw.

W zestawieniu najbardziej aktywnych polskich twórców, pod względem ogólnej liczby zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych oraz udzielonych patentów i praw ochronnych w latach 2009–2013, zostali wymienieni nasi dwaj pracownicy: na ósmym miejscu – prof. dr hab. inż. Antoni Waldemar Morawski (94 zgłoszenia i udzielone prawa), na 15. miejscu – prof. dr inż. Zbigniew Czech (77 zgłoszeń i udzielonych praw).

Renata Zawadzka

Dział Wynalazczości i Ochrony Patentowej

Busole Biznesu

Piotr Krzystek, prezydent Szczecina, podczas uroczystej gali 22 maja 2014 roku w Teatrze Lalek Pleciuga wręczył nagrody gospodarcze Busole Biznesu i wyróżnienia za 2013 rok, a także nagrody za najlepsze prace: dyplomową, magisterską i doktorską, ukierunkowane na nowoczesne technologie i innowacje.

Nagrody i wyróżnienie pieniężne otrzymali:

– inż. Małgorzata Walenia za pracę dyplomową inżynierską pt. „Wytwarzanie polimerowych materiałów porowatych dla potrzeb inżynierii tkankowej”. Praca została napisana pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Mirosławy El Fray w Zakładzie Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych, Instytutu Polimerów na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie;

– dr inż. Natalia Wawrzyniak za pracę doktorską pt. „Metoda poprawy potencjału interpretacyjnego obrazów stacjonarnego sonaru skanującego”. Praca została napisana pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Statecznego w Instytucie Geoinformatyki na Wydziale Nawigacyjnym Akademii Morskiej w Szczecinie;

– dr inż. Ewelina Kusiak-Nejman za pracę doktorską pt. „Preparatyka i badania fotokataliza torów TiO_2/C do oczyszczania wody i ścieków”. Praca została napisana pod kierunkiem prof. dr hab. Antoniego W. Morawskiego w Zakładzie Technologii Wody i Inżynierii Środowiska Instytutu Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Kinga Welyczko-Czachura

Postępy w katalizie heterogenicznej

Jubileusz Profesora Waleriana Arabczyka



Profesor Walerian Arabczyk jest laureatem wielu nagród, m.in. nagrody Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego w konkursie na najlepsze wdrożenia nowych rozwiązań w dziedzinie technologii chemicznej, Zachodniopomorskiego Nobla, wielu nagród ministra odpowiedzialnego za naukę, w tym tegorocznej nagrody za całokształt działalności naukowej.

Profesor Urszula Narkiewicz podkreśliła również osiągnięcia Jubilata w wychowaniu młodej kadry naukowej, kładąc nacisk na rzetelność, pracowitość i zaangażowanie w pracy samego Profesora i takie same wymagania stawiane jego młodszemu współpracownikom. Była też mowa o pozanaukowych zainteresowaniach Profesora, takich jak taniec, sport i turystyka. W kolejnym wystąpieniu prof. dr hab. inż. Antoni W. Morawski, dyrektor Instytutu Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska, przedstawił historię i teraźniejszość macierzystego instytutu Jubilata ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć w dziedzinie katalizy heterogenicznej.

Kolejny wykład pierwszego dnia konferencji, bogato ilustrowany zdjęciami i muzyką, przedstawił dr hab. inż. Ireneusz Kocemba, prof. PŁ – dotyczył on roli autorytetów w nauce i sztuce. W konkluzji prelegent stwierdził, że sztuka może nieźle funkcjonować bez autorytetów, ale w nauce obecność autorytetów i mistrzów, takich jak Profesor Arabczyk, jest konieczna, aby mógł dokonywać się postęp.

W ramach sesji plakatowej, zorganizowanej bezpośrednio po obradach, przedstawiono wiele interesujących ostatnich krajowych osiągnięć z zakresu katalizy heterogenicznej.

Zwieńczeniem pierwszego dnia konferencji była uroczysta kolacja, przebiegająca w bardzo miłej atmosferze. Jubilat odebrał wiele nieformalnych i formalnych życzeń, a wśród prezentów największe zainteresowanie uczestników wzbudziła piękna szabla przekazana przez Instytut Nawozów Sztucznych (obecnie Instytut Nowych Syntezy Chemicznych) w Puławach. Swoją własną wiersz na cześć Profesora przedstawiła dr hab. inż. Agata Markowska-Szczupak, wierszowane życzenia przekazał też znany z ponadprzeciętnego poczucia humoru prof. Zbigniew Dobrzański z Akademii Rolniczej we Wrocławiu. Obradom w drugim dniu konferencji przewodniczył dr hab. Janusz Ryczkowski, prof. UMCS.

Referaty na zaproszenie Profesora Waleriana Arabczyka wygłosili przedstawiciele czołowych ośrodków naukowych w Polsce zajmujących się katalizą heterogeniczną. Jako pierwszy wystąpił prof. dr inż. Andrzej Gołębiowski z Instytutu Nowych Syntezy Chemicznych (INS) w Puławach, który przedstawił nowe rozwiązania technologiczne i katalizatory stosowane w parowym reformingu gazu ziemnego. W kolejnym referacie prof. dr hab. Zbigniew Karpiński

Konferencję „Postępy w katalizie heterogenicznej”, poświęconą Profesorowi Walerianowi Arabczykowi z okazji 70. urodzin, zorganizował Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska Zachodniopomorskiego Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej w dniach 12 i 13 czerwca 2014 roku w Międzyzdrojach.

Inaugurując obrady, prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni Ryszard Pałka odczytał list gratulacyjny od JM Rektora Włodzimierza Kiernożyckiego i wręczył Jubilatowi pamiątkową statuetkę ZUT. Na konferencję przyjechali przyjaciele i koledzy Profesora z całej Polski, współpracujący z nim od wielu lat – byli wśród nich również przedstawiciele przemysłu. Prezentując sylwetkę i osiągnięcia Jubilata prof. dr hab. inż. Urszula Narkiewicz podkreśliła, że za najbardziej charakterystyczny rys działalności naukowo-badawczej należy uznać właśnie jego talent do łączenia badań podstawowych z aplikacjami przemysłowymi. Dlatego patenty i wdrożenia przemysłowe stanowią znaczny udział w jego dorobku naukowym, obejmującym ponad 100 publikacji w czasopiśmie z listy filadelfijskiej i dwie monografie w języku niemieckim.





z Instytutu Chemii Fizycznej PAN mówił o wodoroodchlorowaniu tetrachlorometanu na katalizatorach Pd-Au/SiO₂ jako jednej z najbardziej obiecujących metod unieszkodliwiania odpadów zawierających chlor. Doktor hab. inż. Wioletta Raróg-Pilecka z Politechniki Warszawskiej mówiła o aktywnych katalizatorach kobaltowych do syntezy amoniaku, były to beznosnikowy katalizator Co/Ce/Ba i nośnikowy Ba+Co/węgiel aktywny. Katalizatory te są szczególnie atrakcyjne w zakresie niskich ciśnień (6–9 MPa) i wysokich zawartości amoniaku w fazie gazowej. Na aktywność katalizatora kobal-

towego wpływa forma prekursora kobaltu, rozmiar jego krystalitów oraz obecność promotora.

Ostatni referat wygłosił dr hab. Andrzej Kotarby, prof. UJ. Wystąpienie dotyczyło chemii (i alchemii) promotorów alkalicznych w reakcjach odwodornienia, dopalania sadzy i rozkładu tlenku azotu.

Jubilat serdecznie podziękował wszystkim gościom za udział w konferencji i otrzymane życzenia. Streszczenia wszystkich prezentacji posterowych i większości referatów zostały wydrukowane w materiałach konferencyjnych.

Zdjęcia Aleksander Orecki

Oda do Profesora Waleriana Arabczyka

W Pożniakowszczyźnie, daleko,
za siódmą górą i rzeką,
ósmego czerwca,
siedemdziesiąt temu lat,
w domu Marii i Henryka,
już Walerian mały fika.
Szybko rosła ta dziecičina
i nim się obejrzała rodzina,
jako student przyjechał do Szczecina.
Tu chemię zgłębiał pięć lat niestrudzenie,
poznając sposoby na pierwiastków łączenie.



W próbkach i w kolbach prowadził syntezy,
spalał, analizował, stawiał hipotezy.
Formował związki nowe,
klarowne, z osadem oraz kolorowe.
Aktywny działacz Koła Chemików,
w Zalewie badał zawartość składników.
A gdy magisterium nadszedł czas,
żel krzemionkowy wybrał, a nie kwas.
Potem zamiast ruszyć w świat,
nauce poświęcił kilkadziesiąt lat.
W czasie swej rocznej asystentury
pigmentów i żeli studiował receptury.
W Dreźnie, w byłym NRD,
jak badać ciało stałe uczył się.
Procesy utleniania na powierzchni żelaza
jego doktoratu to główna była baza.
A że nikt ich nie badał na całutkim świecie,
wkrótce habilitację obronił, o czym piszą w necie.
Modele reakcji ciała stałego opracował zaczątek,
o czym skreślił artykułów ze sto dziesiątek!
Wynalazca i twórca katalizatora do syntezy amoniaku,
bez którego nie byłoby nawozów pod hodowlę ziemniaków.
Patentów opracowywał ponad trzydzieści,
jego artykułów regał nie pomieści.
Technolog znany w Policach, Puławach i w Tarnowie,
wdrożenia produkcyjne często miał na głowie.
Mądry jak sówka,
pracowity jak mrówka,
zawsze chętny do pomocy,
gotów wesprzeć nawet w nocy.
Nie dziw więc, że Alma Mater go wezwała
i na prorektora dwukrotnie powołała.
Ale starczy już tych rymów o pracy i nauce,
radość życia można znaleźć tylko w sztuce!!
Roztańczona grecka Terpsychora
nie raz porwała naszego Profesora.

Zawsze płynnie kroczył drobno
i nie płacząc mu się nogi.
Trochę w lewo, trochę w prawo,
rumbę wolno, jawa zwawo,
w sambie idzie w promienadzie,
jak w Brazylii na paradzie.
Kochają go za to wszystkie instytutowe dziewczynki,
blondynki, rude i farbowane szatynki.
Drugą pasją Profesora jest działka.
Ona mu zdrowia wprowadza do ciała.
Gdy w łapki swe chwyci szpadełek lub grabki,
znikają depresje, katar i sapki.
Niejednemu doktorowi dał swój przepis na życie,
dobry przewodnik, opiekun i nauczyciel.
I na koniec kilka życzeń oraz mała garstka rad,
bo to małe 7 z przodu to nie żaden życia pat!!!
Kiedy rok za rokiem mija,
gdy siódemka szóstkę w dacie wybija,
nie żałuj tego co minęło,
cieszyć z tego, co się w życiu osiągnęło!
Zawsze dąż do wytyczonego celu,
mimo trudów i kłopotów wielu!
Otaczaj się przyjaciółmi swymi,
raduj momentami tymi,
które Ci uśmiech dają i szczęścia przysparzają!
Świeczki na torcie, choć minionych lat są symbolem,
niech będą w Twoim życiu jasnym reflektorem.
Pamiętaj, że urodziny to czas na plany nowe,
zwłaszcza takie odlotowe !!!
Walerian to z łaciny silny, mocny zdrowy,
pierwiastek o tej nazwie byłby więc bombowy!!
Nobla zdobyć by się zdało,
bo pieniędzy nigdy mało!!!!
Dzisiaj Tobie my składamy, jak najszczersze swe życzenia:
superzdrowia, moc pieniędzy.
I niech spełniają się marzenia!!!

Nagrody Siemens przyznane



Nagrody wręcali rektor Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Jan Szmidt oraz mgr Dominika Bettman, prezes ds. finansowych Siemens sp. z o.o.

Jedną z dwóch nagrodzonych w XIX edycji Konkursu o Nagrodę Siemens jest dr hab. inż. Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur z Centrum Badawczo-Rozwojowego Siłowni ORC Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, autor pracy habilitacyjnej pod tytułem: „Poprawa efektywności pracy siłowni parowych zasilanych nisko- i średniotemperaturowymi źródłami energii”. Wręczenie dyplomów i nagród odbyło się 30 czerwca 2014 roku, podczas uroczystości zorganizowanej w gmachu głównym Politechniki Warszawskiej.

Konkurs o Nagrodę Siemens ogłaszany jest od 1995 r. na podstawie porozumienia między Politechniką Warszawską a firmą Siemens sp. z o.o. i służy propagowaniu wybitnych osiągnięć w technice i badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników instytucji akademickich i pozaakademickich w Polsce.

*Zdjęcie Grzegorz Banaszek
Politechnika Warszawska*

Projekt dla nanomedycyny



Zakup wysokospecjalistycznych urządzeń do pracy w nowoczesnych laboratoriach czy pozyskanie nowej aparatury naukowo-badawczej, przewiduje projekt przygotowany przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny. Te inteligentne

rozwiązania na potrzeby nanomedycyny ma wesprzeć finansowo Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007–2013. Kwota dofinansowania wyniesie prawie 2,3 miliona złotych. Koszt całkowity inwestycji, której zakończenie przewidziano na przełom września i października 2014 r., wyniesie 3 miliony złotych. Uroczyste podpisanie umowy, z udziałem marszałka województwa zachodniopomorskiego Olgierda Geblewicza, odbyło się 23 maja br. Nowe wyposażenie pozwoli na bezpieczne prowadzenie badań na materiale biologicznym i chemicznym oraz na stworzenie unikatowych warunków do prowadzenia badań z nanomateriałami.

Bezpośrednim celem projektu jest zwiększenie możliwości udostępniania przedsiębiorcom wyników prac badawczych i rozwojowych prowadzonych w ramach laboratoriów Centrum Dydaktyczno-Badawczego Nanotechnologii (CDBN). Realizacja zadania stworzy również warunki do rozwijania kontaktów i ściślejszej współpracy z sektorem prywatnym i gospodarką oraz przyczyni się do rozwoju współpracy pomiędzy uczelnią a przedsiębiorstwami zainteresowanymi prowadzeniem wysokiej jakości badań naukowych i prac rozwojowych zbieżnych z profilem naukowo-badawczym. Ponadto skupione w centrum grupy badawcze będą miały możliwość kontaktu, wymiany doświadczeń i dobrych praktyk z regionalnymi i krajowymi instytucjami z otoczenia biznesu, bowiem nowoczesne urządzenia badawcze CDBN-u są szansą na prowadzenie wspólnej działalności badawczej z centrami doskonałości czy specjalistycznymi polskimi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi oraz z innymi jednostkami naukowymi.

Umowa z inwestorem – korzyści obopólne



Umowę podpisali dziekan Maciej Taczala w imieniu Wydziału Techniki Morskiej i Transportu ZUT oraz Volker Messerschmidt reprezentujący Bilfinger Crist Offshore

Przedstawiciele firmy Bilfinger Crist Offshore, która na wyspie Gryfia buduje fundamenty morskich siłowni wiatrakowych – Volker Messerschmidt (wiceprezes Zarządu) i Mieczysław Matej (członek Zarządu) podpisali 25 czerwca br. porozumienie z Wydziałem Techniki Morskiej i Transportu ZUT. Dokument określa obszar planowanej współpracy w zakresie m.in: koordynacji badań naukowych i prowadzenia wspólnych projektów badawczych (konstrukcja, technologia budowy, organizacja pracy, transport); wymiany rezultatów badań; wspólnych publikacji i organizowania seminariów, konferencji, sympozjów itp. oraz nauczania: określanie potrzeb kształcenia i profilu kształcenia studentów; odbywanie praktyk programowych studentów WTMiT; realizacja prac dyplomowych przez studentów WTMiT pod wspólną opieką stron.

Tadeusz Graczyk

Współpraca uczelni z Dolną Odrą



Od lewej: dyrektor Wojciech Dobrak, rektor ZUT Włodzimierz Kiernożycki i dyrektor Jan Nowysz

Ustalenie zasad współpracy, a szczególnie wykorzystania potencjału naukowego i bazy badawczej uczelni było celem porozumienia zawartego 21 maja 2014 roku między PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. a Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie. Umowa przewiduje m.in. organizację praktyk studenckich, przyznawanie stypendiów dla najlepszych studentów związanych z branżą wydobywczą i wytwórczą, organizację staży, pomoc przy modernizacji laboratoriów dydaktycznych i badawczych, a także współorganizację kursów szkoleniowych i studiów podyplomowych dla kadry inżyniersko-technicznej spółki oraz udział we wspólnych pracach naukowo-badawczych.

Zawarte porozumienie obejmuje współpracę m.in. w dziedzinie: energetyki, ciepłownictwa, ochrony środowiska, a także ekonomii, rachunkowości, organizacji i zarządzania oraz prawa. W uroczystości ze strony PGE GiEK S.A. wzięli udział: Wojciech Dobrak – dyrektor Oddziału Zespołu Elektrowni Dolna Odra oraz Jan Nowysz – dyrektor ekonomiczno-finansowy Oddziału.

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. jest jednym z koncernów wchodzących w skład największej grupy energetycznej w kraju – Polskiej Grupy Energetycznej. Przedmiotem działalności spółki jest wydobywanie węgla brunatnego oraz wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła. PGE GiEK SA składa się z centrali w Bełchatowie i 12 oddziałów w dziewięciu województwach naszego kraju. Są to kopalnie węgla brunatnego, elektrownie konwencjonalne oraz elektrociepłownie. Spółka jest liderem w branży wydobywczej węgla brunatnego, a jej udział w rynku wydobywczym stanowi 78 proc. krajowego wydobycia. Jest także największym wytwórcą energii elektrycznej – wytwarza około 38 proc. krajowej produkcji energii elektrycznej.

Zdjęcie Stanisław Heropolitański

„Samsung LABO” – praktyczne kursy kształcące



Podpisanie listu intencyjnego przez firmę Samsung Electronics Polska i Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie zainicjowało współpracę w zakresie realizacji praktycznego kursu kształcącego studentów pod nazwą „Samsung LABO”. Jest to program łączący sektor edukacji z rynkiem pracy, realizowany w większości państw europejskich. Kurs pilotażowy, którego uruchomienie w Szczecinie zaplanowano na semestr zimowy roku akademickiego 2014/2015, jest pierwszą tego typu inicjatywą firmy w Polsce. Pozwoli na dostosowanie umiejętności studentów zdobytych w procesie nauczania do potrzeb i oczekiwań konkretnych pracodawców. Obejmie zarówno praktyczne zagadnienia dotyczące rozwiązań wykorzystujących najnowsze platformy oprogramowania (Android, Tizen, Smart TV), jak również cykl zajęć powiązanych z konkretnymi aspektami działalności biznesowej. Pięćdziesięciu studentów z Wydziału Informatyki oraz Wydziału Elektrycznego, którzy wezmą udział w pilotażowych zajęciach, uzyska wiedzę z zakresu przygotowywania biznesplanu, prowadzenia działalności gospodarczej, pozyskiwania funduszy na działalność i podstawowych rozliczeń księgowych. Po zakończeniu cyklu szkoleń uczestnicy, którzy spełnią określone wymagania formalne, oprócz certyfikatu firmowanego przez Samsung Electronics, mają szansę otrzymać dofinansowanie na realizację szczególnie interesujących projektów własnych.

List intencyjny podpisali 23 czerwca br. Witold Biedunkiewicz – prorektor ds. kształcenia ZUT w Szczecinie oraz Sang Woo Kim z Samsunga.

Zdjęcie z archiwum RCIiT

Wydział Elektryczny wśród najlepszych

Zgodnie z decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 23 maja 2014 roku Wydziałowi Elektrycznemu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie przyznana została kategoria naukowa A. Po pozytywnym rozpatrzeniu odwołania od decyzji o przyznaniu Wydziałowi kategorii B Wydział uzyskał aż 36,64 pkt (wcześniej 19,59 pkt)! Biorąc pod

uwagę fakt, że referencyjna liczba punktów dla kategorii A wynosi 20,42, Wydział Elektryczny zajął wysokie miejsce w grupie najlepszych wydziałów elektrycznych, elektroniki, telekomunikacji, automatyki i robotyki oraz informatyki pod względem potencjału naukowego w Polsce.

Justyna Jończyk



Polsko-Niemiecki Festiwal Słoneczny 2014 za nami

Po raz kolejny początek czerwca, w Ośrodku Szkoleniowo-Badawczym w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi, przywitaliśmy pod znakiem Słońca. III Polsko-Niemiecki Festiwal Słoneczny zgromadził prawie 200 uczestników zainteresowanych wykorzystaniem energii solarnej. 3 czerwca br. 20 nauczycieli i edukatorów wzięło udział w Polsko-Niemieckich Warsztatach Praktycznych w Eberswalde. Podczas workshopu uczestnicy samodzielnie wykonali modele turbiny wodnej oraz pojazdu solarnego. Warsztaty prowadził Manfred Bauer z Drezna, fizyk, modelarz i entuzjasta tworzenia użytecznych przedmiotów z „niczego”. Pan Bauer przygotował również wystawę własnego pomysłu prezentującą instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii. Po zakończeniu warsztatów uczestnicy odwiedzili Polsko-Niemieckie Centrum im. Hermana Scheera. Zdobyta podczas workshopu wiedza zostanie wykorzystana przez uczestników wyjazdu w ich pracy dydaktycznej.

4 czerwca br. w Centrum Dydaktyczno-Badawczym Nanotechnologii ZUT odbyło się Polsko-Niemieckie Forum Energetyki Słonecznej skierowane do przedstawicieli samorządów, administracji, świata nauki oraz przedsiębiorców. Patronat nad Forum objęli: prezes URE, marszałek województwa zachodniopomorskiego, prezydent miasta Szczecin, oraz rektor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Podczas Forum prelegenci przedstawili sytuację na rynku fotowoltaicznym w Polsce i w Niemczech. Zarówno informacje z kraju, jak i z zagranicy nie były krzepiące. Podkreślano brak jednolitego systemu wsparcia dla instalacji fotowoltaicznych. Według opinii prelegentów, wielkim utrudnieniem w rozwoju rynku fotowoltaiki w Polsce jest brak ustawy o odnawialnych źródłach energii. Mimo ogromnych różnic w wielkości mocy zainstalowanej w instalacjach oze między Polską a Niemcami

prelegenci z Niemiec podkreślali, iż spodziewane zmiany, jakie mają nastąpić w sierpniu br. w niemieckiej ustawie o odnawialnych źródłach energii, mogą doprowadzić do gwałtownego załamania rynku fotowoltaiki w Niemczech.

Polsko-Niemiecki Festiwal Słoneczny 2014 zakończył się 6 czerwca br. praktycznym seminarium dla nauczycieli szkół średnich z Polski i Niemiec. Po wysłuchaniu części teoretycznej grupy z Polski i z Niemiec zmontowały instalacje fotowoltaiczne, dokonały rozruchu i przeprowadziły ocenę pracy instalacji PV.

Kolejny festiwal za rok. Serdecznie zapraszamy!

Patrycja Rogalska



ORGANIZATORZY:



Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie



PATRONAT HONOROWY:



Marszałek Województwa
Zachodniopomorskiego



Pod Patronatem
Prezydenta
Miasta Szczecin



Urząd Regulacji
Energetyki

FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW:



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W SZCZECINIE



Pomorze
Zachodnie



Otwarcie Seminarium Naukowo-Technicznego



Prezentacja Projektu Zintegrowanego Centrum Przesiadkowego w Szczecinie przez dr. inż. Stanisława Majera

Zintegrowany transport wodny i lądowy w regionie zachodniopomorskim

Seminarium naukowo-techniczne pt. „Zintegrowany transport wodny i lądowy w regionie zachodniopomorskim” zorganizowano 28 maja 2014 roku na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Organizatorem seminarium była Katedra Logistyki i Ekonomiki Transportu. Do współpracy w organizacji zaproszono również Studenckie Koło Naukowe InnTrans. Seminarium współfinansował Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego.

Celem spotkania była wymiana wiedzy, poglądów i doświadczeń przedstawicieli sektora transportowo-spedycyjno-logistycznego w zakresie istniejących uwarunkowań integracji transportu lądowego i wodnego w regionie zachodniopomorskim. Adresatami seminarium było środowisko akademickie oraz przedstawiciele sektora publicznego, odpowiedzialnego za organizację, zarządzanie i sterowanie systemami transportowymi, oraz sektora prywatnego, realizującego poszczególne zadania integrujące transport w regionie zachodniopomorskim.

Tematyka seminarium obejmowała wybrane aspekty integracji w transporcie, ze szczególnym uwzględnieniem istniejących i planowanych rozwiązań, warunkujących spójność i kompatybilność systemów transportowych. Przedstawione zostały podstawowe problemy infrastrukturalne i organizacyjne oraz potrzeby i preferencje użytkowników transportu, które determinują integrację transportu w regionie. Złożoność problematyki została przedstawiona w formie prezentacji sposobów i kierunków działań wybranych podmiotów gospodarki morskiej, których funkcjonowanie istotnie wpływa na procesy integracji transportu w regionie.

Seminarium zostało podzielone na trzy panele tematyczne, podczas których wygłoszono dziewięć referatów.

Pierwszy panel – Wielopłaszczyznowość procesów integracji transportu – poświęcono przedstawieniu różnych przesłanek, w tym historycznych, rozwoju transportu zintegrowanego. Panel obejmował również wybrane projekty i koncepcje poprawy dostępności

transportowej w regionie zachodniopomorskim oraz możliwości zintegrowania usług przewozowych w transporcie pasażerskim.

Podczas drugiego panelu – Integracja wewnątrzgałęziowej i międzygałęziowej transportu w regionie – zaprezentowano rolę portów morskich w Szczecinie i Świnoujściu w integracji transportu. Wskazano także wybrane aspekty rozwoju polskiej żeglugi śródlądowej, w tym: wdrożenie i funkcjonowanie programu *IRIS EUROPA 3* oraz przedstawiono nowe wymagania techniczne, jakie są stawiane statkom żeglugi śródlądowej w perspektywie do 2020 r.

W panelu trzecim – Praktyczne aspekty integracji transportu wodnego i lądowego w regionie – podjęto problematykę dotyczącą uwarunkowań transportu ładunków ponadnormatywnych. Szczególną uwagę zwrócono na ograniczenia infrastrukturalne, generujące główne problemy w procesach tworzenia zintegrowanych łańcuchów dostaw. Następnie przeanalizowano wpływ rozwoju infrastruktury transportowej na funkcjonowanie podmiotów gospodarki morskiej na przykładzie DB Port Szczecin. Panel zakończyła prezentacja dotycząca możliwości wykorzystania programów wspomagania graficznego w projektowaniu infrastruktury transportowej, na przykładzie programów AutoCad i Inventor.

Seminarium przyczyniło się do stworzenia platformy wymiany poglądów, informacji i doświadczeń dla pracowników naukowych i podmiotów gospodarczych w zakresie transportu zintegrowanego. Stworzyło możliwość zaprezentowania wybranych rozwiązań i inwestycji planowanych i zrealizowanych w regionie, mających na celu zapewnienie komodalności systemów transportowych i zrównoważonego rozwoju transportu.

Patronat nad seminarium objął rektor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie Włodzimierz Kiernożycki oraz dyrektor Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie kpt. ż.s. dr Krzysztof Woś.

*Anna Wiktorowska-Jasik, Magdalena Kaup
Ludmiła Filina-Dawidowicz
Zdjęcia Magdalena Kaup*



Prezentacja Programu IRIS EUROPE 3 przez przedstawiciela Urzędu Żeglugi Śródlądowej w Szczecinie Piotra Durajczyka



Wystąpienie przedstawiciela DB Port Szczecin Moniki Żaboklickiej



Wystąpienie przedstawiciela Zarządu Morskich Portów Szczecin i Świnoujście Włodzimierza Kwiatkowskiego



Prezentacja Koncepcji poprawy dostępności transportowej w regionie zachodniopomorskim przez mgr. inż. Macieja Kasprzyka



Spotkanie Rady Programowej czasopism

Członkowie Rady Programowej czasopism *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities* oraz *Acta Scientiarum Polonorum* oraz przewodniczący rad naukowych serii ASP i przedstawiciele wydawnictw uczelnianych spotkali się w dniach 29 i 30 maja 2014 roku w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie. Przedmiotem obrad były: zasady i kryteria publikowania w EJPAU, indeksowanie EJPAU i ASP w bazach; procedury wydawniczej, zasadach finansowania publikacji. Dyskutowano także nad sprawami ostatniej oceny czasopism przez MNiSW. Przewodniczący Rady Programowej prof. Jerzy Sobota przekazał informacje o publikacjach i publikowaniu w 2014 r. w EJPAU, a szefowie

poszczególnych serii w poszczególnych zeszytach i na serwerze centralnym ASP.

Electronic Journal of Polish Agricultural Universities to pierwsze elektroniczne czasopismo naukowe w Polsce, powołane w 1998 r. przez rektorów dziewięciu uczelni rolniczych i przyrodniczych. Publikuje artykuły naukowe z 15 dyscyplin przyrodniczych i technicznych tylko w języku angielskim. Powołane w 1991 r. czasopismo *Acta Scientiarum Polonorum* jest polsko-angielskim odpowiednikiem EJPAU; ukazuje się również w wersji papierowej.

Spotkania Rady Programowej odbywają się dwa razy w roku – za każdym razem w innym ośrodku akademickim, kolejne spotkanie zostanie zorganizowane w Bydgoszczy.

rk

Dyrektorzy bibliotek w Szczecinie!

W połowie września br. do Szczecina zjadą dyrektorzy bibliotek akademickich z całej Polski na Konferencję Dyrektorów Bibliotek Akademickich Szkół Polskich (KDBASP). Organizatorem tegorocznego spotkania (od 18 do 19 września) jest Biblioteka Główna Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Konferencja jest organizacją reprezentującą polskie biblioteki akademickie i zrzesza 87 bibliotek. Jej celem jest m.in. wspieranie, rozwijanie, doskonalanie i promowanie bibliotek szkół wyższych dla dobra publicznego i korzyści społecznej, a w szczególności: prezentowanie opinii i stanowisk w sprawach bibliotek, podejmowanie działań integrujących te biblioteki, reprezentowanie interesów ich pracowników, wspieranie inicjatyw zmierzających do doskonalenia ich funkcjonowania, dbałość o społeczny prestiż zawodu bibliotekarza i pracownika informacji naukowej.

Konferencję powołano 17–19 marca 1997 r. w Kielcach-Ameliówce podczas ogólnopolskiego spotkania dyrektorów bibliotek uniwersyteckich, uczelni technicznych, rolniczych, pedagogicznych, ekonomicznych, medycznych, artystycznych oraz akademii wychowania

fizycznego. Przyjęła ona nazwę Konferencji Dyrektorów Bibliotek Szkół Wyższych (KDBSW).

Organizatorem pierwszego zjazdu we wrześniu 1997 r. była Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej, pierwszym przewodniczącym wybranej wówczas Rady Wykonawczej został dr Jan Janiak, dyrektor Biblioteki Uniwersyteckiej w Łodzi.

W listopadzie 2007 r., podczas jedenastego zjazdu konferencji organizowanej przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Gdańskiego, przekształcono nazwę na Konferencję Dyrektorów Bibliotek Akademickich Szkół Polskich.

Od paru lat organizatorami corocznych zjazdów są biblioteki, które znacznie poprawiły swą sytuację lokalową – poprzez budowę nowych, rozbudowę starych obiektów lub adaptację innych budynków uczelnianych na potrzeby biblioteczne. Przykładem ostatniego z zastosowanych rozwiązań jest biblioteka naszej uczelni.

Miło nam będzie gościć tak liczne grono dyrektorów w naszych murach.

Anna Grzelak-Rozenberg

Rozmowy o bibliotekach

Co dwa lata Biblioteka Politechniki Łódzkiej organizuje konferencję poświęconą tematyce bibliotekarskiej. Od 23 do 25 czerwca 2014 roku już po raz szósty odbyła się konferencja „Rozmowy o bibliotekach”, w której uczestniczyli przedstawiciele wielu bibliotek akademickich, ośrodków kultury, wydawnictw naukowych i usług bibliotecznych. W ramach uczelni akademickich (publicznych i prywatnych) uczestnicy reprezentowali różne profile: humanistyczne, techniczne, ekonomiczne, medyczne, muzyczne oraz wojskowe. Liczną grupę stanowili przedstawiciele polskich i międzynarodowych firm wydawniczych, którzy od lat swoją ofertę wydawniczą kierują do środowisk naukowych i bibliotek w Polsce. Obecni byli m.in. przedstawiciele firm: ABE IPS Polska, Wydawnictwo Naukowe PWN – IBUK Libra Polska, EBSCO, WILEY, Elsevier, PROQUEST, Wolters Kluwer OVID. W konferencji brali też udział przedstawiciele firm Aleph Polska, DDP-Digital Document Professionals, SIRSI DYNIX, Akme Archive Polska, H H Software Germany, którzy prezentowali usługi biblioteczne nowej generacji – systemy biblioteczne działające w „chmurze”, formaty digitalizacji zbiorów oraz archiwizacji dokumentów.

Ostateczny program konferencji został ustalony na podstawie głosowania środowiska bibliotekarskiego w ankiecie internetowej. Efektem była różnorodność tematów wygłaszanych przez prelegentów.

Pierwszy dzień obrad, w auli Politechniki Łódzkiej, otworzyła prekonferencja poświęcona prezentacji serwisów i źródeł naukowych firmy EBSCO przeznaczonych dla bibliotek akademickich oraz ofercie zakupu i udostępniania książek elektronicznych ProQuest. Równocześnie odbywały się warsztaty dla autorów planujących publikować w wydawnictwie Wiley.



Oficjalnego otwarcia obrad VI Konferencji Biblioteki Politechniki Łódzkiej dokonał dyrektor biblioteki mgr inż. Błażej Feret. W inagurującym wystąpieniu przedstawiciel ICM Paweł Grochowski omówił zakres i zasady udostępniania zasobów licencyjnych Wirtualnej Biblioteki Nauki w ramach licencji krajowej. Zagadnieniom awansu zawodowego pracownika biblioteki poświęcone było kolejne wystąpienie, przygotowane przez Jolantę Stępiak – dyrektor Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej.

Organizatorzy przyjęli interaktywną formułę spotkania. Po każdym wystąpieniu prelegentów audytorium miało możliwość swobodnego komentowania poruszanych tematów. Podjęte próby wspólnej dyskusji miały na celu przybliżenie problemów współczesnego bibliotekarstwa i wymiany doświadczeń oraz praktyk stosowanych w różnego typu bibliotekach.

Kolejne dwa dni konferencji odbyły się w oddalonym od Łodzi Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej SGGW w Rogowie. Znakomite położenie centrum konferencyjnego, w bliskim sąsiedztwie arboretum, sprzyjało kontynuacji obrad oraz podejmowaniu merytorycznych dyskusji.

W drugim dniu poruszanych było wiele różnorodnych tematów, dotyczących m.in. funkcjonalności stron internetowych bibliotek i ich obecności w serwisach społecznościowych, próby ustalenia ujednoliconej nomenklatury różnego typu wyszukiwarek, sposobów digitalizacji zbiorów i ich udostępniania, wdrażania nowoczesnych usług i aranżacji przestrzeni bibliotecznej oraz przyszłości katalogu bibliotecznego. Na szczególną uwagę zasługuje przedstawiona przez Aleksandra Radwańskiego (z Ossolineum) śmiała wizja przyszłości wprowadzenia i funkcjonowania „chmury bibliotek”. Intrigujący pomysł, nad którym – jak przekonywał prelegent – w czasach zaawansowanych technologii informatycznych i powszechnie dostępnych usług informacyjnych – warto się zastanowić. W programie konferencji zaplanowano wiele wystąpień firm sponsorskich, których przedstawiciele prezentowali oferty skierowane do środowiska naukowego.

W ostatnim dniu uczestnicy mogli wysłuchać wystąpień dotyczących m.in. oczekiwań i związku użytkowników z systemem bibliotecznym w kontekście edukacji informacyjnej, użyteczności systemu i jego aktualizacji, zde regulowanego ustawowo zawodu bibliotekarza dyplomowanego, zasad i kryteriów oceny pracownika oraz jego awansu zawodowego, roli bibliotekarzy we współtworzeniu własnych bibliotek, tożsamości wizualnej bibliotek akademickich i ich przestrzeni fizycznej. Interesujący temat, z punktu widzenia informacji naukowej, o sposobie oceny dorobku naukowego miernikami altmetrycznymi przedstawiła Teresa Górecka (z EBSCO Publishing). Mierniki altmetryczne stanowią alternatywne rozwiązanie dla tradycyjnych wskaźników bibliometrycznych i służą analizie aktywności naukowej bazującej na narzędziach współpracy między naukowcami (np. Mendeley), badającymi tworzenie założeń do zasobu (np. CiteULike) oraz analizującymi jego zasięg w sieciach społecznościowych¹.

Organizatorzy przez cały czas trwania konferencji dbali o dobrą atmosferę obrad i samopoczucie wszystkich uczestników. Zaplanowano w programie dodatkowe atrakcje w postaci zwiedzania arboretum i utworzonym w nim alpinarium, zorganizowano też wspólną zabawę przy ognisku i zajęcia sportowe.

Gratulujemy pracownikom Biblioteki Łódzkiej perfekcyjnie zaplanowanej i zrealizowanej konferencji, integracji środowiska bibliotekarskiego oraz możliwości wymiany poglądów.

*Barbara Cendrowska, Pola Żylińska
Biblioteka Główna ZUT*

1 M. Rychlik, Epoka cyfrowa i jej nowe wskaźniki altmetryczne [on-line]. http://www.academia.edu/5244975/Epoka_cyfrowa_i_jej_nowe_wskaźniki_altmetryczne, dostęp 03.07.2014.

Wyróżnienie dla projektu CELFISH



W październiku br. dobiegnie końca realizacja projektu „Opracowanie genetycznego systemu identyfikacji produktów żywnościowych pochodzących z rybołówstwa i akwakultury wprowadzanych na obszar celny Unii Europejskiej”. Jego wykonanie zostało dofinansowane przez zachodniopomorski oddział Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa kwotą niemalże 3,5 mln złotych. Przedmiotem badań była próba stworzenia genetycznej bazy ryb, najważniejszych w światowym obrocie handlowym. Według pomysłodawców projektu, może się ona stać narzędziem umożliwiającym zarówno potwierdzanie autentyczności produktów rybnych, a także potwierdzenie bądź wykluczenie miejsca połowu ryb. Taką możliwość daje wykorzystanie nowoczesnych technik biologii molekularnej, które obecnie umożliwiają genetyczne wyznakowanie nie tylko poszczególnych gatunków ryb, ale także ich wyodrębnionych populacji czy stad.

Na obszarze Unii Europejskiej od dłuższego czasu trwają prace nad stworzeniem i wdrożeniem systemów tzw. traceability, które pozwalałyby na przesłanie i potwierdzenie drogi danego produktu spożywczego. Doświadczenia innych państw, w tym USA oraz Wielkiej Brytanii, wskazują, że wiele gatunków ryb oferowanych w sklepach bądź podawanych w restauracjach zastępowanych jest tańszymi zamiennikami. W przypadku produktów rybnych praktycznie jedyną szansą na weryfikację autentyczności są analizy genetyczne.

Wykonawcy projektu zebrali w latach 2012–2014 około 12 000 prób ryb pochodzących z 37 krajów świata – ryby te reprezentowały około 500 gatunków. Jest to pierwsza w Europie baza ryb stworzona w ramach unijnego projektu, której zakres jest tak szeroki, a wykonawcą jest jedna jednostka naukowa. Należy podkreślić, że w projekcie bierze udział zaledwie sześciu pracowników naukowych.

Praktycznymi możliwościami wykorzystania uzyskanych wyników zainteresowane są różne krajowe instytucje administracji



odpowiedzialne za kontrolę rynku żywności, a także za kontrolę połowów ryb. Są to przede wszystkim: Izba Celna w Szczecinie, Inspektorat Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych, Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa w Szczecinie, a także Państwowa Inspekcja Sanitarna. Poza granicami Polski chęć współpracy deklarują największe porty europejskie zrzeszone w grupie RALPH czy Europejska Agencja ds. Kontroli Rybołówstwa z siedzibą w hiszpańskim Vigo.

W ramach obchodów 20-lecia działalności ARiMR oceniła innowacyjność projektów, które otrzymały dofinansowanie w ostatnich latach. Projekt CELFISH został wyróżniony, a Włodzimierz Kiernożycki, rektor ZUT w Szczecinie, odebrał z rąk dyrektora ARiMR Jarosława Łojko pamiątkowy graweron. Serdecznie gratuluję i dziękuję wszystkim wykonawcom projektu.

*Maciej Kiełpiński
kierownik projektu CELFISH
Zdjęcie Katarzyna Wasylów*

Sukcesy Wydziału Elektrycznego na Konferencji Naukowo-Technicznej i-MITEL 2014

Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich przyznał Wydziałowi Elektrycznemu ZUT w Szczecinie Medal im. prof. Stanisława Fryzego za wieloletnie wspieranie i pomoc przy organizowaniu cyklicznych konferencji naukowo-technicznych i-MITEL. To nie jedyne wyróżnienie dla Wydziału Elektrycznego na Konferencji, która w tym roku odbyła się w Lubniewicach w dniach 9–11 kwietnia br. Jury Komitetu Naukowego przyznało również wyróżnienie mgr. inż. Jackowi Barańskiemu z I roku studiów doktoranckich Wydziału Elektrycznego za referat pt. „Badanie hybrydowego systemu zasilania znaków wodnych”.

*Aurelia Kołodziej
Zdjęcie Krzysztof Kujawski*



Licealista w świecie nauki



Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie zaprosił licealistów na przygodę z nauką, polegającą na udziale w praktycznych warsztatach naukowych opartych na nowoczesnych metodach badawczych. Była to już kolejna edycja projektu „Licealista w świecie nauki”, który cieszył się wielkim zainteresowaniem, o czym świadczy udział ponad 250 uczniów z ośmiu szkół ponadgimnazjalnych ze Szczecina i z okolic.

Projekt, zaaranżowany przez pracowników Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, realizowany był przy wsparciu i patronacie dyrektora Biura Strategii Urzędu Miasta Szczecin, Biura Promocji ZUT oraz kolegów i koleżanek z Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa oraz Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT.

Uczniowie szkół ponadgimnazjalnych rozpoczęli prace badawcze już w grudniu 2013 roku, po wybraniu, zgodnie z zainteresowaniami, jednego z zaproponowanych tematów zajęć: DNA – ewolucja życia; mikroorganizmy smaczne i zdrowe; komórki rozrodcze – komórkami życia; krew darem życia; biomateriały dla lepszego życia – proteza sztucznego serca; roślinne kultury in vitro, GMO – szansa czy zagrożenie?

Licealiści przez ponad cztery miesiące uczęszczali na zajęcia laboratoryjne, podczas których realizowali wybrane przez siebie projekty naukowe. Byli bardzo zaangażowani w wykonywane analizy

laboratoryjne, potwierdzeniem czego była duża frekwencja na zajęciach odbywających się również w godzinach popołudniowych czy w weekendy.

W Centrum Dydaktyczno-Badawczym Nanotechnologii ZUT w Szczecinie, 4 kwietnia 2014 r., odbyła się konferencja podsumowująca realizowany projekt. Podczas spotkania 250 licealistów, realizujących poszczególne projekty badawcze, wcieliło się w rolę naukowców, wygłaszając referaty na podstawie otrzymanych wyników badań naukowych. Po zakończeniu konferencji rozdano certyfikaty uczestnictwa w projekcie oraz prezenty–niespodzianki.

Podsumowując projekt „Licealista w świecie nauki”, należy stwierdzić, że było to bardzo udane przedsięwzięcie, dzięki któremu młodzi ludzie mogli osobiście poczuć się jak naukowcy realizujący swoje własne projekty.

Inicjatywa ta cieszy się niemalejącym zainteresowaniem, czego dowodem są zgłoszenia ponad 100 uczniów chcących uczestniczyć w kolejnej edycji, mimo iż nabór jeszcze nie został ogłoszony. To niewątpliwie cieszy i motywuje do podjęcia się po raz kolejny tego trudnego wyzwania. Warto bowiem pokazać młodzieży, że rozwijanie własnych pasji naukowych i zdobywanie gruntownego wykształcenia może odbywać się bez konieczności wyjazdu ze Szczecina.

Arkadiusz Terman

Obradowali młodzi elektrycy

Do Szczecina na obrady 4 i 5 czerwca br. przybyło prawie 150 przedstawicieli młodzieżowych kół Stowarzyszenia Elektryków Polskich z 27 uczelni i szkół głównych ośrodków akademickich w Polsce. Młodzi elektrycy podczas II Forum Młodzieży SEP w Szczecinie dyskutowali o wizji, kierunkach, formach działania młodzieży w stowarzyszeniu. *Celem obrad, zorganizowanych w gościnnych progach Regionalnego Centrum Innowacji i Transferu Technologii ZUT w Szczecinie, było określenie oczekiwań młodych elektryków wobec organizacji, do której wstąpili, oraz zaproponowanie władzom Stowarzyszenia przedsięwzięć umożliwiających młodym członkom SEP ich samorealizację oraz sensowną i społeczeństwu użyteczną w nim działalność.*

W pierwszej części, nazwanej przez organizatorów „Portretem młodego pokolenia”, wystąpili socjologowie z prezentacjami: „Młodzi – rys socjoekonomiczny” – Piotr Arak i „Młodzi w zmieniającym

się społeczeństwie” – Marcin Sińczuch. Następnie odbyła się debata plenarna na temat: „Młode pokolenie w publicznej sferze życia”, a później cztery panele dyskusyjne:

- Warunki aktywności młodzieży w stowarzyszeniach,
- Model działalności SRK SEP oraz rola jej liderów,
- Oferta programowa SEP dla środowiska studenckiego,
- Propozycje programowe SEP dla uczniów szkół zawodowych.

W sobotę 5 kwietnia br. zaprezentowano filmy biograficzne o wybitnych polskich elektrykach: Kazimierzu Szpotańskim, Alfonsie Hoffmannie i Michale Doliwie-Dobrowolskim i kontynuowano debatę z udziałem m.in. sekretarza generalnego SEP Andrzeja Boronia na temat współczesnego modelu inżyniera. Zaraz po zakończeniu obrad uczestnicy Forum wzięli udział w warsztatach prowadzonych przez Pawła Tkaczyka na temat „Jak budować markę własną na rynku pracy? Dziesięć rzeczy, o których warto pomyśleć.”

Pireus, 12–16 maja 2014

Mobilny Wydział Informatyki „Erasmus w Grecji”

Po bardzo owocnym pobycie na uczelni partnerskiej University of Žilina na Słowacji postanowiliśmy zdobyć materiały i informacje również z innej uczelni. Nasz wybór padł na Uniwersytet w Pireusie z uwagi na studentów przyjeżdżających z tej uczelni na Wydział Informatyki ZUT.



Po co jechaliśmy do Grecji? By zaspokoić swoją ciekawość, by poznać nowe miejsce i ludzi, by zobaczyć jak funkcjonuje grecka uczelnia. Dodatkowo Grecja to piękny kraj, o wspaniałej starożytnej kulturze. Nasze plany udało się zrealizować dzięki programowi Erasmus i tu zaczyna się nasza przygoda...

Do Grecji wyjechaliśmy we trzy. Rano 9 maja br. samolot wylądował w Atenach. Pogoda była wspaniała, świeciło słońce, a na nas czekał zaprzyjaźniony student z Grecji, aby służyć nam pomocą w dotarciu do hotelu Lilia w Pireusie. Antonios poświęcił nam również swój wolny czas w niedzielę, on i Pascal, kolega z uczelni, zostali naszymi przewodnikami po Atenach. Wspólnie zwiedziliśmy wzgórze Akropol oraz usytuowane nieopodal Nowe Muzeum Akropolu z częścią fryzu parteońskiego. Następnie podczas spaceru po placu Monastiraki obejrzałyśmy najstarszą część Aten z niezliczoną liczbą sklepików, tawern, barów, restauracyjek. Ponieważ była to niedziela, widziałyśmy również zmianę warty przed Grobem Nieznanego Żołnierza, przy którym trzymają straż gwardziści w charakterystycznych uniformach ze spódniczkami i z pomponami na butach, wzorowanych na strojach górali macedońskich.

Chwilę wytchnienia i schronienie przed popołudniowym upałem znalazłyśmy w narodowym parku liczącym około 16 ha i służącym atencją do wypoczynku. Pomimo ekspresowego tempa zwiedzania nie sposób było pominąć teatr Dionizosa i znajdujący się nieopodal Łuk Triumfalny Hadriana. Oczekując na kolejną metra, podziwialiśmy w przeszklonych wnękach i gablotach starożytne eksponaty odnalezione podczas budowy metra, która trwała około 15 lat. Następnie dotarliśmy do pięknie odrestaurowanego gmachu Biblioteki Narodowej oraz Akademii Ateńskiej. Godne polecenia jest wzgórze Likavítos położone 277 m n.p.m. Jest to najwyższe wzniesienie w całych Atenach, z którego rozpościera się niesamowity widok na stolicę Grecji. Dzisiaj stoi tam biały kościółek Ágios Georgios, w którym byliśmy świadkami uroczystości chrztu. Na szczyt wzgórza udało nam się wejść pieszo, chociaż do wyboru była również kolejka. Podziwialiśmy wspaniałe widoki oraz piękny las agaw.

W poniedziałek, zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami, stawiliśmy się na uczelni. Spotkałyśmy się z Christiną Kontologou, ekspertem

bolońskim. Christina jest koordynatorką programu Erasmus, szefową biura międzynarodowego, obsługującego głównie obcokrajowców; udzieliła nam wstępnych informacji dotyczących naszego programu, po czym umówiliśmy się na spotkanie kolejnego dnia. Jak się okazało, ludzie na uniwersytecie byli bardzo serdeczni i służyli nam wszelką pomocą. Byłyśmy mile zaskoczone, gdy otrzymaliśmy zaproszenie na środę, na wycieczkę zorganizowaną dla osób przebywających w tym samym czasie na uniwersytecie w ramach programu Erasmus.



Uczelnia zorganizowała integracyjną autokarową wycieczkę na przylądek Sunio, gdzie znajdują się ruiny świątyni Posejdona, który jest patronem uniwersytetu. Miejsce to jest również wspaniałym punktem widokowym do obserwacji Morza Egejskiego i zachodów słońca. Następnie zwiedziliśmy kopalnię srebra i znajdujący się nieopodal starożytny teatr. Ostatnią atrakcją wycieczki był posiłek w restauracji, w której zaserwowano nam tradycyjne greckie dania i napoje. Warto było spróbować wybornej jagnięciny. Nam osobiście najbardziej do gustu przypadły greckie szaszłyki *Souvlaki* (gr.), dlatego wieczorami przesiadywałyśmy w niezwykle urokliwej tawernie *Souvlaki Street*, kosztując przeróżnych kombinacji z aromatycznym serem feta, pomidorami, oliwkami i ziołami. Warto wspomnieć również *Masticha* – żywicę z drzew o tej samej nazwie, rosnącą tylko na wyspie Chios; zbierana jest jedynie przez 15 dni w roku; jest wyśmienitym dodatkiem do deserów, likierów, gum do żucia.

Jeśli chodzi o Pireus, to jest to piękne portowe miasto, a skoro byliśmy w mieście portowym, skorzystałyśmy w wolnym czasie z okazji i popłynęłyśmy na wyspę Hydrę na Morzu Egejskim, należącą do Wysp Saronickich. Na Hydrze obowiązuje zakaz ruchu kołowego, a głównymi środkami transportu są osły i muły. Z Pireusu wypłynęłyśmy promem i po około dwóch godzinach byłyśmy na Hydrze. Naszym oczom ukazało się piękne miasteczko, w którym na postoju, zamiast samochodów, stoją osiołki. Z portu wąskie uliczki prowadzą do kameralnych hotelików i restauracji oraz tawern, serwujących świeże ryby i owoce morza. Czas spędzony na wyspie upłynął bardzo szybko i niebawem trzeba było wracać do hotelu.

Przez cały okres naszego pobytu w Grecji panowała piękna słoneczna pogoda i było wspaniale. Grecy są bardzo serdecznymi i niezwykle pomocnymi ludźmi. Często słyszane słowa: *sigá*, (powoli) lub *avrio* (jutro) na zawsze pozostaną w naszej pamięci. Spokojnie, jutro, bez nerwów – te powiedzenia i takie podejście do życia w dzisiejszym zwariowanym świecie przydałyby się wielu osobom. Trudno nam było



się dostosować do najprostszych słów: *tak* i *nie*. Dopiero po pewnym czasie zorientowałyśmy się, że wszechobecne *ne ne* oznaczało *tak*, *tak*; nawyki jednak robiły swoje. Mówiliśmy *ne*, a głową kiwałyśmy naszym zwyczajem na *tak* i, niestety, niejednokrotnie zdarzało się czekać na kawę lub składać zamówienie ponownie.

Im mniej czasu pozostawało do powrotu, tym bardziej zdawałyśmy sobie sprawę z tego, jak bardzo będzie nam brakować tutejszego słońca i zapachu morza. Ostatni spacer po *Zea Marina*, ostatnia kolacja w tawernie i tęskne spojrzenia w stronę morza miały nam utrwalić w pamięci najmielsze chwile w Pireusie i Grecji. Będziemy

przypominać sobie tamte chwile i poznanych na uniwersytecie ludzi, spoglądając czasami na otrzymane pamiątkowe medale z wizerunkiem Posejdona.

Pobyt na tamtejszym uniwersytecie uświadomił nam, że zawsze warto uczyć się nowych rzeczy i poznawać nowych ludzi. Wniosek jest jeden: jak najwięcej osób powinno skorzystać z wyjazdów w ramach programu Erasmus. Naprawdę warto otworzyć się na świat.

Izabela Szymkowicz, Danuta Kostarelas i Anna Guzieniuk
Zdjęcia: Anna Guzieniuk i Izabela Szymkowicz
działek Wydziału Informatyki

Szkolenie w Madrycie

W listopadzie 2013 roku zostałam pełnomocnikiem dziekana Wydziału Elektrycznego ds. współpracy dydaktycznej z zagranicą. Do moich obowiązków należy m.in. pełnienie funkcji koordynatora wydziałowego programu Erasmus. Jednym z pierwszych zadań w ramach nowej funkcji było odnowienie umów z uczelniami partnerskimi w związku ze zbliżającym się programem Erasmus Plus. Pod koniec roku do grona naszych partnerów dołączyła Politechnika w Madrycie i właśnie tę uczelnię wybrałam na mój pierwszy wyjazd szkoleniowy w ramach Erasmus. Bardzo szybko otrzymałam pozytywną odpowiedź na zapytanie o możliwość przyjazdu i, z pomocą koleżanek z sekcji ds. współpracy z zagranicą, przygotowałam niezbędne dokumenty.

Pobyt w Madrycie zaplanowałam na początek maja 2014 r., ze względu na obowiązujące w ZUT terminy składania wniosków przez studentów zagranicznych. Termin ten okazał się także korzystny z innego powodu – stolica Hiszpanii powitała mnie pięknym słońcem i temperaturą powyżej 20°C i taka pogoda utrzymywała się w czasie całego mojego pobytu.

Program mojego szkolenia przewidywał głównie zagadnienia związane z internacjonalizacją kształcenia, obsługą studentów zagranicznych oraz wymianę doświadczeń związanych z mobilnością w ramach programu Erasmus. Spotkałam się z władzami Wydziału Inżynierii i Projektowania Przemysłowego, koordynatorem wymiany międzynarodowej oraz ze studentami zainteresowanymi wyjazdami zagranicznymi. Poza realizacją planu szkolenia zaprezentowałam ofertę Wydziału Elektrycznego i przedstawiłam możliwości oraz warunki realizacji części studiów na ZUT. Obejrzałam również zaplecze badawczo-dydaktyczne wydziału – laboratoria oraz sale wykładowe. Udało mi się także odwiedzić Wydział Inżynierii Telekomunikacji, który wyraził zainteresowanie rozpoczęciem współpracy z moim wydziałem.



Pobyt w Madrycie to jednak nie tylko praca. Miałam okazję zobaczyć najbardziej znane miejsca i zabytki, odpocząć w przepięknym Parque del Buen Retiro, skosztować miejscowych specjałów, a także poczuć atmosferę miasta, przechadzając się wąskimi uliczkami poza centrum.

Myślę, że moja wizyta na Politechnice Madryckiej przyniosła korzyści obu stronom. Wymiana doświadczeń jest zawsze cenna, zwłaszcza dla mnie – początkującego koordynatora, a bezpośredni kontakt z osobami, z którymi współpracuje się głównie poprzez korespondencję e-mailową, na pewno znacznie ułatwi załatwianie spraw w przyszłości i być może zaowocuje nowymi wspólnymi inicjatywami.

Zachęcam pracowników ZUT do korzystania z możliwości, jakie daje program Erasmus.

Justyna Jończyk

0 Erasmusie na Cyprze

Wspólnie z dr Joanną Hernik – prodziekanem ds. rozwoju i współpracy Wydziału Ekonomicznego od 28 kwietnia do 2 maja 2014 roku uczestniczyłam w wyjeździe monitoringowym do Cyprus University of Technology w Limmasol – jednej z wielu uczelni partnerskich ZUT. Wyjazd połączony był ze Staff Training Week, organizowanym przez CUT, oraz z konferencją ERACON 2014 (Erasmus Congress and Exhibition). Oba przedsięwzięcia możliwe były dzięki europejskiemu programowi edukacyjnemu Erasmus.



Cypr przywitał nas wspaniałą pogodą, pełnym słońcem, błękitem morza oraz uśmiechniętymi mieszkańcami.

Staff Training Week w Limmasol przygotowany został przez pracowników International Office oraz uczelnianego koordynatora programu Erasmus. Oprócz przedstawicieli ZUT zgromadził pracowników uczelni z Czech, ze Szkocji, z Danii, Austrii oraz Rosji. Omawiane zagadnienia dotyczyły szeroko rozumianej internacjonalizacji kształcenia, mobilności studentów w ramach programu Erasmus, a także innych inicjatyw skierowanych do studentów. Praca w mniejszej grupie umożliwiła wszystkim aktywny udział i pozwoliła na wymianę poglądów i doświadczeń związanych z mobilnością studentów. Spotkanie pod koniec dnia przeniosło się w mniej formalne miejsce – wczesna kolacja z cypryjskimi specjałami umiliła wszystkim kolejną część dyskusji. Następnego dnia zostaliśmy umówione na spotkanie z koordynatorem programu Erasmus na Wydziale Zarządzania i Ekonomii CUT w celu rozszerzenia współpracy w zakresie ekonomii i marketingu pomiędzy naszymi wydziałami.

Inicjatywa Staff Training Week połączona została z coroczną konferencją ERACON 2014 w tym roku pt. „Internationalization and mobility at HEIs”. Tematyka poruszona na spotkaniu dotyczyła podejmowanych działań w ramach programu Erasmus, założeń i możliwości nowego programu Erasmus Plus (2014–2020), perspektyw dla studentów i absolwentów uczelni wyższych, szeroko rozumianej jakości kształcenia, a także promocji wyjazdów szkoleniowych pracowników szkolnictwa wyższego i korzyści wynikających z tej formy aktywności.

Dzięki doskonałej lokalizacji udało nam się odwiedzić inną uczelnię partnerską ZUT – P.A. College w Larnace. Spotkania z jej przedstawicielami umożliwiły zapoznanie się ze strukturą uczelni, z ofertą i systemem kształcenia prowadzonego tylko w języku angielskim. Korzystając z okazji, zaprezentowałyśmy ofertę dydaktyczną ZUT dla studentów P.A. College.



Wyjazd okazał się niezwykle udany pod wieloma względami, zarówno zawodowymi jak i osobistymi. Efektem zaledwie kilkudniowego pobytu na Cyprze było rozszerzenie współpracy z kolejnymi wydziałami ZUT, zwiększenie zainteresowania zagranicznych studentów naszą uczelnią, a także nawiązanie nowych kontaktów – tak istotnych w naszej codziennej pracy.

*Katarzyna Stawna
Dział Kształcenia, Sekcja Współpracy z Zagranicą
Zdjęcia: Katarzyna Stawna, Joanna Hernik*

2. Międzynarodowy Kongres Morski

W obiektach naukowo-dydaktycznych naszej uczelni od 12 do 14 czerwca 2014 roku gościliśmy przedstawicieli świata biznesu, nauki, polityki, osobistości gospodarki morskiej – uczestników 2. Międzynarodowego Kongresu Morskiego. To ważne dla branży morskiej wydarzenie zainaugurował w Centrum Dydaktyczno-Badawczym Nanotechnologii wykład wicepremier, minister rozwoju i infrastruktury Elżbiety Bieńkowskiej. Między innymi na wydziałach: Techniki Morskiej i Transportu, Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki, Budownictwa i Architektury przez trzy dni dyskutowano o kondycji gospodarki morskiej. Obrady odbywały się w czterech blokach tematycznych: Polska gospodarka morska – wyzwania i szanse rozwoju; Gospodarka morska – badania, nauka i rozwój; Wykorzystanie zasobów morza; Ekologia i bezpieczeństwo na morzu.

Pracownicy uczelni byli wśród wykładowców, ekspertów lub moderatorów dyskusji w kilku panelach.

Panel: Akwakultura jako alternatywne źródło białka pochodzenia wodnego – moderator dr hab. Jacek Sadowski, prof. nadzw.;

Panel: Ochrona wód bałtyckich i energetyka odnawialna; wykład „Możliwości i efektywność odzyskiwania energii z morza” – prof. dr hab. inż. Tadeusz Szelangiewicz;

Panel: Wyzwania dla przetwórstwa rybnego; wykład „Neandertalczyk ryb nie jedli i wyginęli” – dr hab. inż. Beata Więcaszek; „Problem fałszowania żywności pochodzenia wodnego – problem Polski czy międzynarodowy?,” – dr Monika Kołodziejczyk, dr Grzegorz Bienkiewicz, dr Grzegorz Tokarczyk, Departament Rybołówstwa MRiRW oraz ZUT.





Panel: Działalność badawczo-rozwojowa w gospodarce morskiej; wykład „Identyfikacja możliwości współpracy w zakresie badań, innowacyjności i transferu technologii między uczelniami, podmiotami i instytucjami badawczymi a przedsiębiorstwami sektora gospodarki morskiej” – dr hab. Czesława Christowa, prof. nadzw.;

Panel: Międzynarodowe problemy rybaków bałtyckich; wykład „Połowy paszowe a kondycja ryb w Bałtyku” – prof. dr hab. Wawrzyniec Wawrzyniak wspólnie z Markiem Gróbarczykiem, posłem do Parlamentu Europejskiego;

Panel: Innowacje w gospodarce morskiej; wykład „Innowacyjne i zrównoważone formy turystyki jako istotny sektor przemysłu morskiego” – dr Wojciech Lewicki, dr hab. inż. Bogusław Stankiewicz, prof. nadzw.

Wśród wydarzeń towarzyszących warto wymienić 2. Międzynarodowy Kongres Morski Młodych (11–12 czerwca br.), który jest

odpowiedzią na rosnące zainteresowanie środowisk akademickich szeroko pojętą gospodarką morską. Uczestnicy – studenci, doktoranci i młodzi pracownicy nauki uczelni wyższych z Polski i Unii Europejskiej – postawili za cel spotkania wymianę doświadczeń i wiedzy z zakresu gospodarki morskiej, nawiązanie nowych kontaktów z uczelniami, propagowanie wiedzy o rybactwie, rybołówstwie, żegludzie morskiej i śródlądowej, ochronie środowiska i przepisach morskich w środowisku akademickim. Uczestnicy spotkania dyskutowali na temat perspektyw w sektorze gospodarki morskiej, problemów gospodarki morskiej i żeglugi śródlądowej oraz ochrony środowiska basenu Morza Bałtyckiego, nowych technologii w gospodarce morskiej, a także odpowiedzialnego biznesu przedsiębiorstw w sektorze gospodarki morskiej.

International Week 2014

University of Applied Sciences Upper Austria, School of Management w Steyr zorganizował International Week 2014 już po raz dziesiąty. Goście z wielu krajów, takich jak: Słowenia, Czechy, Szwecja, Dania, Niemcy, ale także Chiny, Australia czy Meksyk, a także oczywiście z Austrii spotkali się w Steyr między 12 a 16 maja. W spotkaniu mogłam uczestniczyć dzięki środkom programu Erasmus (wyjazd szkoleniowy) oraz dofinansowaniu kosztów przez Wydział Ekonomiczny. Było to dość wyjątkowe spotkanie, dlatego zapraszam do zapoznania się z krótką relacją.

Na początku spotkania dziekan School of Management Margarethe Überwimmer, oraz główny koordynator spotkania Marlies Schmidthaler omówiły plan International Week 2014 i zaprosiły do przedstawienia się obecnych gości. Wielu przybyłych podczas prezentacji wygłaszało otwarty wykład i zapraszało chętnych do uczestnictwa. W ciągu dwu dni w ramach International Week zorganizowano bowiem 30 wykładów na różne tematy związane z zarządzaniem i międzykulturowością. Mój wykład miał tytuł „Nonprofit vs. Business marketing – Establishing relationships”. Wszystkim pomysłodawcom uczestnictwa w wykładach kolegów z innych krajów bardzo się spodobał.



Dzięki takiej ofercie można było zapoznać się nie tylko z różnorodną tematyką, ale także podpatrzeć, jak inni prowadzą zajęcia.

International Week w zasadzie zorganizowany był w postaci spotkań w tematycznych grupach, w których każdy mógł podzielić się sukcesami we współpracy międzynarodowej, i przedyskutować pojawiające się problemy; można było też uczestniczyć w wizycie studyjnej w fabryce BMW produkującej silniki. W czasie tego spotkania omawiano nie tylko kwestie zarządzania i produkcji, ale także współpracę firmy BMW z University of Applied Sciences Upper Austria oraz możliwości zatrudnienia studentów na stażach i później na stałe.

Kolejne dni dały wszystkim możliwość wielu spotkań i dyskusji na temat oczekiwań studentów przyjeżdżających z różnych krajów, problemów z planowaniem wydarzeń kulturalnych dla różnych grup, z organizowaniem szkół letnich i organizowaniem współpracy. Stwierdziliśmy duże różnice w podejściu do powyższych kwestii uczelni azjatyckich, na których wszystko odbywa się bardzo powoli, i uczelni europejskich, które są bardziej dynamiczne. Rozmowy dotyczyły też sposobu i zakresu wykorzystania e-learningu, który wydaje się najbardziej rozpowszechniony na uczelniach skandynawskich. Można było także uczestniczyć w warsztatach dotyczących aktywizowania słuchaczy podczas zajęć i innych (niż typowe) metod nauczania (takich jak zabawy w grupach).

Istotną kwestią dla wszystkich uczelni okazuje się badanie losów studentów po zakończeniu studiów. Z dyskusji wynikało jednak, że wiele uczelni robi to dość intuicyjnie i dobrowolnie, ze zdziwieniem przyjmowano informację, że w Polsce – zgodnie z przepisami ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym – po prostu musimy to robić.

Efekt mojego wyjazdu jest nie tylko szersza wiedza na temat organizowania wydarzeń dla międzynarodowych grup uczestników, szkół letnich czy nauczania na odległość. Jest nim także kilka nowych umów o współpracy, z czego jestem niezmiernie zadowolona. Z pewnością umocni to kontakty międzynarodowe Wydziału i umożliwi kolejne wyjazdy studentom.

Joanna Hernik

prodziekan ds. współpracy i rozwoju, Wydział Ekonomiczny ZUT

Spotkania z nauką

Dobiegł końca tegoroczny cykl wykładów „Spotkania z nauką”, prowadzony na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt. Cieszył się on wyjątkowo dużym zainteresowaniem wśród młodzieży. Licznie odwiedzali nas uczniowie ze szczecińskich szkół, ale również wielokrotnie gościliśmy uczniów spoza Szczecina. Pierwszy wykład wygłosił prof. dr hab. Jerzy Wójcik, który przedstawił historię udomowienia bydła i jego znaczenie dla człowieka. O tym, jak ważną rolę odgrywają te zwierzęta w historii ludzkości, świadczy religijne do nich podejście w Indiach po dziś dzień. Od niedawna, bo dopiero od 200 lat, prowadzone jest mięsne użytkowanie bydła; znacząca rola tych zwierząt w wyżywieniu ludzi związana jest z ich użytkowaniem mlecznym. Z dużym zainteresowaniem wykładu wysłuchali uczniowie z Technikum Hodowli Koni w Benicach, którzy podjęli ciekawą dyskusję dotyczącą znaczenia tego gatunku zwierząt, zwracając uwagę na nowe kierunki w hodowli mlecznych i mięsnych ras bydła nie tylko w Polsce, ale również w Europie.

W kwietniu br. dr inż. Agnieszka Tomza-Marciniak w swoim wykładzie poruszyła problem obecności w produktach pochodzenia zwierzęcego substancji toksycznych, takich jak dioksyne i polichlorowane bifenyle (PCB). Rakotwórcze działanie dioksyn jest jeszcze kwestią sporną, natomiast PCB mają silne właściwości rakotwórcze i mogą przyczyniać się do bezpłodności, a także do uszkodzenia płodu w czasie ciąży. Ciekawa i bardzo aktualna tematyka wykładu skłoniła uczniów do zadawania licznych pytań, a w konsekwencji do dyskusji i przemyśleń związanych szczególnie z sezonem letnim i z prawidłowym, zdrowym grillowaniem.

Uczniowie I Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Stargardzie Szczecińskim oraz szkół gimnazjalnych naszego regionu wzięli udział w odbywającym się 4 kwietnia 2014 roku na terenie szkoły Festiwalu Nauki i Sztuki.

Każdy z uczestników mógł znaleźć coś dla siebie. Można było wybierać spośród ciekawych wykładów i interesujących warsztatów prowadzonych przez pracowników naukowych szczecińskich uczelni wyższych, m.in. z Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT: „Krew darem życia” – dr inż. Alicja Dratwa-Chałupnik z Katedry Fizjologii, Cytobiologii i Proteomiki, „Eutrofizacja – jak ją zbadać?” (oznaczanie związków azotu i fosforu w wodzie z jeziora Miedwie) – dr hab. Anita Kołodziej-Skalska z Katedry Hodowli Trzody Chlewnej, Żywienia Zwierząt i Żywności i dr inż. Małgorzata Szewczuk z Katedry Nauk o Zwierzętach Przeżuwających.

Również w kwietniu br. doktorantki z Zakładu Towaroznawstwa Produktów Spożywczych: mgr inż. Agnieszka Michalecka i mgr inż. Aleksandra Łupkowska zostały zaproszone przez Annę

Nowak, nauczycielkę z Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 4 w Szczecinie, na odbywającą się co roku „Noc Naukowców” w celu przeprowadzania ćwiczeń praktycznych dla uczniów klas gimnazjalnych. Uczniom przedstawiono prezentację dotyczącą probiotyków, mogli również poznać tajniki samodzielnego wyprodukowania masła.

28 maja br. o zaletach i wadach szczepionek oraz związanych z nimi kontrowersjach opowiadał dr inż. Karol Fijałkowski z Katedry Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej. W trakcie wykładu zapoznał uczniów z wytwarzaniem oraz cechami idealnej szczepionki. Omówił również zagadnienia związane z bezpieczeństwem i zagrożeniami wynikającymi z przeprowadzanych szczepień. Kontrowersje wokół szczepień i różnych rodzajów szczepionek były przyczynkiem do prowadzonej dyskusji.

Ostatni w tej edycji wykład, pt. „Proteomika – nowoczesna strategia w badaniu białek”, zorganizowany 25 czerwca br., wygłosiła dr inż. Agnieszka Herosimczyk.

Aby dotrzeć z nauką do liczного grona odbiorców, pracownicy wydziału uczestniczyli w wielu imprezach. Z 6 na 7 czerwca wzięli udział w „Nocy Naukowców”; przygotowali dla młodzieży interesujące referaty: „Alpaka – trawożerny ssak parzystokopytny z rodziny wielbłądowatych” – referat wygłoszony przez dr inż. Małgorzatę Szewczuk oraz „Czynniki wpływające na jakość mleka” – wygłoszony przez dr hab. Ewę Czerniawską-Piątkowską. Podczas zorganizowanego przez Gimnazjum im. Jana Pawła II w Maszewie Festiwalu Zdrowia, dr hab. Anita Kołodziej-Skalska przedstawiła uczniom negatywny wpływ zanieczyszczeń znajdujących się w środowisku na zdrowie człowieka.

Dla młodzieży szkół ponadgimnazjalnych przygotowano jednolite warsztaty naukowe, w których uczestniczyli m.in. uczniowie z Liceum Katolickiego w Szczecinie. Zajęcia obejmowały krótki wykład pt. „Diagnostyka genetyczna. Gen markerowy ACE” oraz ćwiczenia laboratoryjne prowadzone w Zakładzie Cytogenetyki Molekularnej, podczas których młodzież wykonała łańcuchową reakcję polimerazy (PCR) oraz elektroforezę. Ćwiczenia zakończyły się wizualizacją i interpretacją wyników uzyskanych przez uczniów oraz licznymi pytaniami o organizację kolejnych warsztatów. Dużym zainteresowaniem uczestników cieszyły się warsztaty dla uczniów Technikum TEB, „Edukacja z kierunku technik weterynarii”, zorganizowane w Katedrze Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej oraz w Zakładzie Towaroznawstwa Produktów Spożywczych. Podczas zajęć, prowadzonych przez dr hab. Małgorzatę Jakubowską, uczniowie zajęli się wyrobem masła, a później ze smakiem próbowali własnego produktu.



Studenci ze Szczecina w Gdańsku

Wnocy 13 lutego 2014 roku o godz. 1.30, przed budynkiem przy al. Piastów 50 w Szczecinie, zebrała się grupa 45 osób, studentów i pracowników Wydziału Budownictwa i Architektury ZUT, którzy planowali dotrzeć autokarem do Gdańska przed godz. 9.00. Grupę wyjeżdżających w większości stanowili studenci studiów drugiego stopnia i członkowie Koła Młodych Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.

Celem wyjazdu był udział w II symposium na temat doświadczeń z budowy pierwszej rury tunelu pod Martwą Wisłą w Gdańsku. Spotkanie zorganizowały pomorskie oddziały: Izby Inżynierów Budownictwa i PZiTb przy współpracy Politechniki Gdańskiej. Wyjazd studentów zaplanowano na trzy dni, by niezależnie od uczestnictwa w symposium w programie znalazło się miejsce na wizytę na budowie tunelu. Uczestnicy dotarli do celu przed czasem, tj. przed godziną 8.00.

Symposium „Tunel drogowy pod Martwą Wisłą” – doświadczenia z budowy

Podczas pierwszego dnia symposium wygłoszono dziewięć referatów prezentujących problemy, które wystąpiły podczas budowy pierwszej rury największego w Polsce tunelu drogowego. Tematyka wystąpień koncentrowała się głównie na porównaniu wstępnego rozpoznania warunków hydrogeotechnicznych ze stanem faktycznym ujawnionym w trakcie realizacji. Referaty dotyczyły: rozpoznania geotechnicznego podłoża; warunków hydrologicznych; zagadnień związanych z instalacją największej w Europie maszyny drążącej TBM; realizacji, metodą podstropową, dwóch otwartych komór – startowej i wyjściowej, które umożliwiły montaż i demontaż maszyny TBM; bieżącego monitoringu i dostosowania parametrów drążenia do napotykaną zmiennej sytuacji geotechniczno-hydrologicznej; bieżącej weryfikacji przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.

Honorowy patronat nad symposium objęło Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, które w trakcie obrad reprezentował wiceminister Janusz Żbik. Pierwszy referat wygłosił zaangażowany w budowę tunelu prezydent Gdańska Paweł Adamowicz. Po nim przybyłych gości powitał i przedstawił prezes Zarządu Gdańskich Inwestycji Komunalnych (GIK) Ryszard Trykosko, który obecnie pełni także funkcję przewodniczącego Zarządu Głównego PZiTb.

Niezwykle interesująca tematyka symposium sprawiła, że w Gdańsku zgromadziło się ponad 800 uczestników, w tym 250 studentów, adeptów sztuki inżynierskiej, skupionych w Kołach Młodych PZiTb z różnych stron kraju. Tak liczne gremium wymagało prowadzenia sesji równocześnie w aż czterech salach Centrum Kongresowego Amber Expo, które stanowiło dodatkową atrakcję symposium.

Organizatorzy zapewnili sprawny przebieg spotkania, w ręce uczestników oddali przygotowane w zwartej formie materiały związane z realizacją tunelu, opublikowane w numerze 2/2014 *Inżynierii i Budownictwa* oraz w *Przeglądzie Budowlanym*. Referaty szczegółowo omawiały problemy, jakie ujawniały się w kolejnych fazach realizacji budowy tunelu, a także prezentowały wyniki analiz numerycznych zmieniających się warunków gruntowych, poziomów zwierciadła wód podziemnych oraz ich jakości. Równie cenne okazały się materiały dotyczące produkcji żelbetowych prefabrykatów umożliwiających budowę zakrzywionej w planie rury tunelu, a także prezentujące metodologię rozwiązywania nie tylko problemów technicznych, lecz także problemów z zakresu zarządzania, organizacji i logistyki na placu budowy tak wielkiego przedsięwzięcia. Godna uwagi jest też lista zaleceń, które powinny zostać wdrożone podczas budowy drugiej rury tunelu i zaleceń dotyczących przejść poprzecznych. Przy ich budowie wskazano m.in. potrzebę wykorzystania technologii mrożenia gruntu, której zastosowanie spowodowałoby jego pożądane okresowe wzmocnienie gruntu i poprawę sztywności, niezależnie od jego rodzaju i przepuszczalności.

W zamykającym symposium wystąpieniu prof. Bolesław Mazurkiewicz z Politechniki Gdańskiej podsumował doświadczenia z budowy pierwszej rury tunelu. Profesor pełnił funkcję przewodniczącego Komitetu Naukowego Symposium, będąc jednocześnie przedstawicielem zespołu konsultantów naukowych spółki miejskiej Gdańskie Inwestycje Komunalne. Nie ukrywając satysfakcji, podkreślił, że budowę pierwszej rury tunelu prowadzono z wysokim profesjonalizmem, skutecznie rozwiązując problemy, które pojawiły się w trakcie budowy. Rozwiązywaniu bieżących problemów towarzyszyły zrozumienie i kooperacja projektantów, wykonawcy i inspektorów nadzoru. Profesor zaapelował, by zdobytą wiedzę i doświadczenie z budowy pierwszej rury wykorzystać przy budowie drugiej rury.

Nawiązując do wypowiedzi przedstawiciela generalnego wykonawcy José Miguela Remesala z firmy OHL z Hiszpanii, profesor potwierdził, że wnioski wyciągnięte z budowy pierwszego tunelu mogą wpłynąć na wymierne zyski ekonomiczne, gdyż dzięki nim istnieje możliwość skrócenia czasu realizacji drugiej nitki tunelu nawet o 90 dni. Skrócenie o 40 dni budowy pierwszej rury tunelu potwierdziło zasadność wyboru metody jej budowy, która okazała się metodą skuteczną w sensie technicznym i ekonomicznym. Potwierdziły się także zweryfikowane w trakcie budowy wyniki analiz geotechnicznych, bowiem rzeczywiste osiadanie było mniejsze od wstępnie zakładanego. Profesor zwrócił też uwagę na istotne znaczenie monitoringu i kontroli podczas budowy tunelu oraz przypomniał, że budowa tak unikatowych i drogich obiektów zawsze powinna być nimi objęta.



Grupa ze Szczecina na tle stadionu PGE Arena



Sala obrad nr 2 z nauczycielami towarzyszącymi studentom



Laureaci konkursu „Honor inżyniera” z wyróżnioną studentką WBiA ZUT – Klaudią Zawadką

„Honor inżyniera” – rozstrzygnięcie konkursu

W pierwszym dniu pobytu w Gdańsku, w Centrum Kongresowym Amber Expo wzięto udział w uroczystości rozstrzygnięcia konkursu „Honor inżyniera”, połączonej z wręczeniem nagród młodym adeptom sztuki inżynierskiej z Kół Młodych działających przy regionalnych oddziałach PZiTb. Nagrody wręczyli przewodniczący ZG PZiTb, podsekretarz stanu w Ministerstwie Infrastruktury i Rozwoju Janusz Żbik oraz przewodniczący Komitetu Młodej Kadry Marcin Kruk. Celem konkursu była próba odpowiedzi na pytanie: Dlaczego inżynier budownictwa to zawód zaufania społecznego? Uczestnicy przy wykorzystaniu różnych form i technik przekazu (literackich, poetyckich, filmowych) mieli zwrócić uwagę na wartości ważne w codziennej pracy inżyniera takie jak honor, uczciwość i odpowiedzialność. Celem konkursu, ogłoszonego przez ZG PZiTb, było też promowanie zawodu inżyniera budownictwa oraz ukazanie jego roli, wartości i pozycji w otaczającej przestrzeni i życiu codziennym.

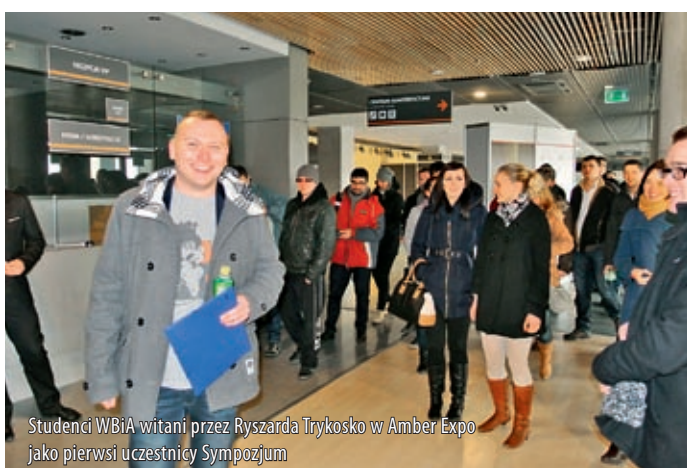
Do konkursu zgłoszono 32 prace z całej Polski, w tym dwie z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego Szczecinie. Podczas gali ogłoszono wyniki, w konkursie wyróżniono Denysa Raidarovskiego za film o Łodzi oraz studentkę ZUT Klaudię Zawadkę za poetycką pracę opisującą skutki zaniedbania bezpieczeństwa na budowie. Miejsce III w konkursie uzyskał film pt. „Bękarty budowy” autorstwa studentów z Łodzi (pod kierunkiem Macieja Trzcńskiego), w którym bohaterowie przekształcając fabułę „Bekartów wojny” Quentin Tarantino, na własną rękę wymierzają sprawiedliwość wobec inżynierów, którzy nie przestrzegają obowiązujących zasad i etyki zawodu inżyniera. Miejsce II zajął Tomasz Howiacki za wiersz na temat inżynierów budownictwa, pokazujący znaczenie tego zawodu w odniesieniu do zawodu lekarza czy prawnika. Miejsce I kapituła konkursu przyznała Poznańskiej Inicjatywie Filmowej (prowadzonej przez Filipa Marka) za film, który w konwencji zabawnej reklamy opowiada o inżynierze budownictwa oraz przenosi widza do mrocznego zakonu, w którym trwa dyskusja nad projektem

krzywej wieży w Pizie. Dwuminutowy film, z ciekawym podkładem muzycznym i charakterystyczną, zespół zrealizował przy budżecie wynoszącym 600 zł. Wszystkie zgłoszone do konkursu prace są dostępne w Internecie na stronie www.honorinzyniera.pl.

Wieczorem tego samego dnia, na Długim Targu w klubie studenckim Fahrenheit, zorganizowano dla 250 młodych uczestników Sympozjum integracyjne spotkanie z poczęstunkiem, które zakończyło się dopiero nad ranem.

Praktyczna część Sympozjum – plac budowy tunelu

W drugim dniu sympozjum uczestnicy mogli zwiedzić ciekawe budowy i obiekty Gdańska. Dla szczecińskiej grupy najważniejsza była budowa tunelu drogowego pod Martwą Wisłą. To pierwsza w kraju inwestycja o wartości przekraczającej 1,2 mld zł i zarazem najdroższa wśród obecnie realizowanych inwestycji. Całkowita długość trasy wynosi 1700 m, obejmując tunel drążony metodą TBM (1072 m) i dwie komory dojazdowe. Zagłębienie maksymalne tunelu wynosi 34,5 m poniżej średniego poziomu lustra wody w Martwej Wiśle. Maszyna drążąca TBM po złożeniu ma długość $L \sim 90$ m. oraz średnicę tarczy $D = 12,56$ m. Podczas budowy osiągnięto średnią prędkość drążenia tunelu 8,5 m na dobę. W czasie wizyty na placu budowy uczestnicy mogli zwiedzić najniższe zagłębienie tunelu, część wykonaną w wykopie otwartym, część zrealizowaną metodą „podstropową” i inne w rurze. Na placu budowy można było zobaczyć tymczasowe podpory wykonane w technologii drążenia podstropowego, które zostaną wykorzystane jako elementy konstrukcyjne części otwartej tunelu. Zwiedzający mogli też obejrzeć maszynę drążącą TBM w komorze startowej drugiej nitki tunelu. Szczególnie ciekawym doświadczeniem dla młodych była możliwość obejrzenia placu składowego prefabrykowanych segmentów kształtujących rurę tunelu oraz segmentów z blokami startowymi i torowiskiem maszyny TBM. Prefabrykaty startowe zaprojektowano tak, by po zaplanowanej liczbie przejazdów same się rozkruszyły.



Studenti WBiA witani przez Ryszarda Trykosko w Amber Expo jako pierwsi uczestnicy Sympozjum



Studenti ZUT w trakcie przerwy kawowej



Wnętrze pierwszej rury 35 m poniżej zwierciadła Martwej Wisły



Wejście na plac budowy teatru z widokiem na Dom Harcerza – miejsce zakwaterowania

Budowa Gdańskiego Teatru Szekspirowskiego

Kolejnym zwiedzonym obiektem był Gdański Teatr Szekspirowski. Plac budowy tego teatru sąsiadował bezpośrednio z miejscem zakwaterowania grupy ze Szczecina, która zatrzymała się w Domu Harcerza, zlokalizowanym w historycznym budynku ścisłego centrum Starówki Gdańskiej.

Włoski architekt Renato Rizzi, w realizowanym w Gdańsku projekcie, nawiązał do rozwiązań funkcjonalno-użytkowych wypracowanych niegdyś w szkołach fechtunku. Wbudowane w elewację ciemne, ręcznie formowane, cegły wyglądem nawiązują do pożaru szkoły, a jednocześnie dobitnie wyróżniają obiekt w historycznej zabudowie sąsiadującej z nim Starówki. Ciekawym rozwiązaniem technicznym jest otwierany dach, dzięki któremu spektakle mogą być grane w świetle dziennym, tak jak przed wiekami. Ze względu na lokalizację zaprojektowany obiekt uwzględnia wiele nowatorskich rozwiązań dostosowanych do parametrów akustycznych. Specjalnie zaprojektowane fundamenty izolują obiekt od drgań powodowanych ruchem miejskim. Osiągnięto to dzięki podwieszeniu układu nośnego mniejszych sal teatralnych do stałej części konstrukcji dachu. Wykończenie wewnętrzne obiektu jest pieczołowicie zaprojektowane i realizowane pod bezpośrednim nadzorem głównego architekta, który, zgodnie z zawartą umową, zatwierdza każdy widoczny element obiektu, co czasami utrudnia współpracę z wykonawcą.

Stadion PGE Arena

Wybudowany z myślą o mistrzostwach Europy w piłce nożnej w 2012 r. obiekt piłkarski w Gdańsku oddano do użytku 19 lipca 2011 r. Grupa ze Szczecina została wyróżniona przez przewodniczącego ZG PZiTb Ryszarda Trykoskę, który osobiście przedstawił jej rozwiązania zastosowane w realizacji tej inwestycji. To właśnie Ryszard Trykosko kierował budową stadionu w imieniu zamawiającego, w trakcie zwiedzania stadionu poprowadził grupę tam, gdzie nie wszyscy zwiedzający obiekt z przewodnikiem mogą dotrzeć. Grupie przedstawiono rozwiązania konstrukcyjne, sposoby monitoringu,

zasady przydziału i dostępności miejsc dla kibiców, a także pokazano łóżce dla VIP-ów, szatnie zawodników oraz system wyszukiwania „stadionowych chuliganów”. Stadion może pomieścić 42 105 osób, w tym 40 miejsc w loży.

Sam stadion to, oprócz obiektu sportowego, także duża powierzchnia komercyjna, która powoli jest wykorzystywana przez różnego rodzaju usługi. Konstrukcja stadionu składa się z żelbetowych trybun oraz z samonośnej stalowej konstrukcji zadaszenia, zwieńczonej nad murawą stalowym pierścieniem. Całość fasady pokryta jest 18 000 płytek z poliwęglanu w sześciu odcieniach bursztynu. Konstrukcja obudowy i zadaszenia należy do najbardziej monitorowanych w Polsce.

Inne atrakcje wyjazdu

Mając do dyspozycji autokar jeszcze w tym samym dniu grupa zwiedziła Bazylikę Archikatedralną w Oliwie, gdzie wysłuchała koncertu organowego. Udało się też „zaliczyć” spacer po moło w Sopocie. Od wieczora do wczesnych godzin rannych młodzież bawiła się w klubie studenckim „Błasany bębenek” w Gdańsku.

Studenci pozytywnie ocenili ideę wyjazdów technicznych na ciekawe budowy, a ten wyjazd był szczególnie atrakcyjny ze względu na udział w profesjonalnie zorganizowanym sympozjum o różnorodnej tematyce. Ponieważ liczba uczestników była ograniczona, mamy nadzieję, że tekst oraz zdjęcia staną się inspiracją dla pozostałych studentów, którzy być może będą uczestniczyć w podobnym wydarzeniu w przyszłym roku.

Wyjazd nie byłby możliwy bez wsparcia sponsorów rektora ZUT, dziekan WBIA, oddziału szczecińskiego PZiTb oraz Fundacji na rzecz Rozwoju Politechniki Szczecińskiej. Wsparcia udzielili również prodziekan ds. nauczania, Samorząd Studencki i Koło Młodych PZiTb.

*mgr inż. arch. Szymon Skibicki,
dr inż. Teresa Paczkowska*



Rozwiewalne dwie części połaci dachu nad sceną główną teatru Szekspira



Studenci na murawie stadionu z dziekan WBIA i prezesem GIK Ryszardem Trykoską



Studenci z sukcesami

Od 15 do 16 maja 2014 roku we Wrocławiu odbywały się XIX Międzynarodowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych i XXXI Sejmik Studenckich Kół Naukowych, zorganizowane przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Jest to jedna z cyklicznych konferencji organizowanych w Polsce, na której Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie jest reprezentowany przez członków najbardziej aktywnych studenckich kół naukowych. Co roku studenci naszego uniwersytetu zdobywają na tej konferencji nagrody i wyróżnienia. Obecny rok nie był pod tym względem odmienny. W sekcji ekonomicznej pierwsze miejsce za referat pt. „Wyszktałenie a poziom bezrobocia – mity i fakty na przykładzie powiatu świdwińskiego” zajął członek Studenckiego Koła Naukowego Inwestor Karol Marczak. Studenckie Koło Naukowe Inwestor działa przy Katedrze Ekonomii na Wydziale Ekonomicznym ZUT; jego opiekunem naukowym jest dr Janusz Myszczyński. Także pierwsze miejsce za referat pt. „Gotowość do podejmowania działalności gospodarczej po studiach – wnioski z badań wśród studentów ZUT w Szczecinie” zajęła studentka debiutująca Studenckiego Koła Naukowego Analizy Gospodarczej i Innowacji Aleksandra Romaszkiwicz. Koło to działa także przy Katedrze Ekonomii na Wydziale Ekonomicznym ZUT; jego opiekunem naukowym jest dr hab. inż. Irena Łącka.

Kolejne pierwsze miejsce w sekcji towaroznawstwa zajęły studentki Agata Kaczmarzyk, Dorota Buda i Agata Rachwalska, reprezentujące Studenckie Koło Naukowe Fizjologów Żywienia Człowieka, za referat pt. „Ocena sposobu żywienia kobiet i mężczyzn z rozpoznaną chorobą nowotworową”. Warto podkreślić fakt, że jest to siódme zwycięstwo tego koła na tej konferencji. W tym roku Koło obchodziło 10. rocznicę istnienia.

Studenckie Koło Naukowe Fizjologów Żywienia Człowieka działa przy Zakładzie Fizjologii Żywienia Człowieka na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa ZUT; opiekunem naukowym jest dr inż. Zuzanna Goluch-Koniuszy.

Sukces odnieśli też studenci ze Studenckiego Koła Naukowego Enzymologów – Agata Wasak zajęła pierwsze miejsce w sekcji popularnonaukowej za referat pt. „Właściwości strukturalne i katalityczne oksydazy p-difenolowej z *Trametes sp.* pochodzącego z obszaru Puszczy Wkrzańskiej”, a Grzegorz Lenartowicz otrzymał wyróżnienie w sekcji popularnonaukowej za referat pt. „Właściwości katalityczne i strukturalne wybranych roślinnych inwertaz zasadowych”. Studenckie Koło Naukowe Enzymologów działa przy Katedrze Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT; opiekunem naukowym jest dr inż. Radosław Drozd. Studentki ze Studenckiego Koła Naukowego Fizjologii Zwierząt Magdalena Jaszczuk i Paula Kawecka w sekcji medycyna weterynaryjna otrzymały wyróżnienie za wygłoszony referat pt. „Identyfikacja oraz analiza ekspresji apolipoproteiny A4 w osoczu krwi cieląt w pierwszym tygodniu życia”. Członkowie koła trzy lata temu na tej samej konferencji zajęli drugie miejsce. Studenckie Koło Naukowe Fizjologii Zwierząt działa przy Katedrze Fizjologii, Cyto biologii i Proteomiki na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT; opiekunem naukowym jest dr inż. Katarzyna Michałek.

Wszystkim uczestnikom tej konferencji oraz opiekunom naukowym serdecznie gratulujemy.

Dawid Dawidowicz



Wyjazd na Targi Hannover Messe

Grupa studentów kierunków automatyka i robotyka oraz teleinformatyka Wydziału Elektrycznego wyjechała 7 kwietnia 2014 roku na Międzynarodowe Targi w Hannoverze. Hannover Messe należą do najważniejszych i największych targów na świecie, koncentrujących się na obszarach kluczowych dla produkcji przemysłowej, przede wszystkim na technologiach oraz przełomowych innowacjach sprzyjających zwiększeniu efektywności gospodarczej.

Tegoroczne targi skupiły się na tematyce związanej z automatyką przemysłową, a także energetyką i technologiami ekologicznymi, technikami napędów, dostawami dla przemysłu, technologiami i usługami produkcyjnymi oraz pracami badawczo-rozwojowymi. Studenci mogli zapoznać się również z całą gamą rozwiązań informatycznych dla przemysłu.



Wyjazd finansowany był ze środków projektu „Zapewnienie większej liczby absolwentów kierunku automatyka i robotyka oraz teleinformatyka odpowiedzią Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie na potrzeby rynku pracy” w ramach PO KL.04.01.02-00-239/12-00.

*Justyna Jończyk
Zdjęcie Daniel Kaczmar*

Targi Kół Naukowych Wydziału Elektrycznego

Z inicjatywy Samorządu Studentów Wydziału Elektrycznego 28 lutego 2014 roku zorganizowano Targi Kół Naukowych. Była to doskonała okazja do zaprezentowania działalności i sukcesów studenckich kół naukowych działających na Wydziale. Targi cieszyły się dużym zainteresowaniem studentów.

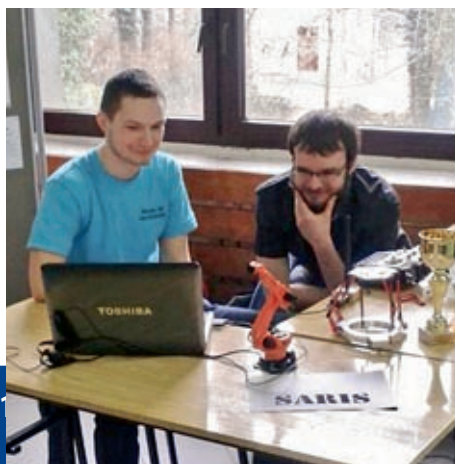
Studenckie Koło Naukowe SKORP przedstawiło walki robotów minisumo oraz roboty typu line-follower. Nie od dziś wiadomo, że koło ma wiele sukcesów w ogólnopolskich turniejach i prężnie rozwija swoją działalność. Obiegane było również stoisko SKN SARIS, którego członkowie przedstawiali stanowisko eksperymentalne do implementacji i weryfikacji algorytmów sterujących bezzałogowymi statkami powietrznymi oraz inne roboty mobilne. Ciekawie zaprezentowało się koło naukowe AKSON. Wystawa elektroniki cieszyła się dużym zainteresowaniem studentów. Koło prężnie działa na naszej uczelni i poza nią.

Na targach nie zabrakło także SKN RADIUS, które również cieszyło się sporym zainteresowaniem dzięki swej prezentacji skanera laserowego. Wystawę odwiedziło wiele osób z różnych kierunków

studiów. Warto dodać, że koło współpracuje z Katedrą Telekomunikacji i Fotoniki, dzięki czemu może pracować w Laboratorium Technologii Teleinformatycznych i Fotoniki. SKN APACZ 500 zorganizowało konkurs polegający na przejściu przez labirynt, zaimplementowany w środowisku Matlab, kulką sterowaną przy wykorzystaniu akcelerometru w smartfonie. Innowacyjna formuła konkursu oraz ciekawa nagroda sprawiły, że wielu studentów spróbowało swoich sił. Zawody wygrał Łukasz Mackiewicz z drugiego roku automatyki i robotyki.

Na targach pojawił się również ambasador firmy Nokia Solutions and Networks, który zachęcał studentów do podejmowania staży i praktyk w tej firmie. Światowy lider z branży telekomunikacji, obsługujący większość sieci komórkowych w Polsce, w naszym kraju posiada między innymi oddział R&D i obecnie poszukuje studentów oraz absolwentów do współpracy.

*Justyna Jończyk
Zdjęcia Samorząd Studentów Wydziału Elektrycznego*



Praca zespołowa studentów w instytucie iHP we Frankfurcie

Zdobywanie doświadczenia na rynku pracy oraz pogłębianie własnej wiedzy jest jednym z najważniejszych aspektów przyszłej kariery zawodowej. Szczególnie ważne jest to w przypadku branży informatycznej, w której rozwój nowych technologii jest na tyle szybki, że trudno być specjalistą od wszystkiego. W czasach wszechobecnej informatyzacji i przesytu różnego typu informacji musimy nauczyć się oddzielać informacje przydane od informacji zbędnych. W wielu przypadkach sukces firmy na rynku zależy od innowacyjnego pomysłu i szybkiego procesu jego realizacji. Nie wystarczy mieć pomysł. Należy również mieć odpowiednie środki i możliwości jego szybkiego wdrożenia, aby ubiec konkurencję. Nadeszły czasy, w których ludzie kierujący zespołami muszą pozyskiwać zarówno nowe innowacyjne pomysły, jak i fachową wiedzę techniczną na temat realizacji danego problemu. W wielu wypadkach wymaga to kompromisów, a także przystosowania do własnych potrzeb metodyk zarządzania oraz technik pozyskiwania nowych pomysłów.

Wraz z kolegą pragniemy Państwu przybliżyć pracę w niemieckim instytucie naukowym iHP we Frankfurcie nad Odrą. Instytut ten zajmuje się badaniami i rozwojem w dziedzinie systemów opartych na krzemie, układów zintegrowanych najwyższej częstotliwości oraz komunikacji bezprzewodowej i szerokopasmowej. Badania w instytucie ukierunkowane są na zagadnienia istotne dla biznesu, przemysłu samochodowego, lotniczego, telemedycyny oraz technologii automatyzacji.

Praca w instytucie ma charakter naukowy. My uczestniczyliśmy w projekcie dotyczącym tworzenia zaawansowanego systemu operacyjnego dla sieci sensorowych oraz systemu wykorzystującego innowacyjne metody kryptografii. Naszym obowiązkiem było również pisanie pracy magisterskiej związanej z tematem realizowanych przez nas zadań. Ważnym aspektem pracy w instytucie jest praca zespołowa. Bez współpracy wielu specjalistów realizacja całego projektu byłaby niemożliwa. Praca zorganizowana jest na zasadzie wzajemnej równości. Każdy z pracowników traktowany jest jednakowo, niezależnie od zajmowanego stanowiska i posiadanego tytułu naukowego. Każdy może zgłosić nowy pomysł i przekazać swoje spostrzeżenia. Atmosfera wzajemnej równości i koleżeństwa sprzyja powstawaniu nowych pomysłów oraz ich realizacji zadań. Problemy projektowe są oczywiście podzielone pod względem złożoności, w zależności od funkcji pełnionej w zespole. Kierownik projektu postrzega zadanie jako jeden duży problem. Zadanie to jest następnie rozdzielane na kolejne podproblemy dla innych osób. Dzięki zastosowaniu takiej metodyki każdy wie, co ma robić oraz wie, komu zgłaszać nowe pomysły i spostrzeżenia. Wiele pomysłów i spostrzeżeń powstaje podczas spotkań, które mają charakter luźny i bardzo przypominają klasyczną burzę mózgów. Podczas nich analizuje się dany problem i wybiera możliwie najlepsze rozwiązanie. Takie spotkania dają możliwość zapoznania się z pomysłami innych osób, co umożliwia połączenie własnych spostrzeżeń z pomysłami innych osób. Bardzo często dzięki takiemu podejściu powstają lepsze rozwiązania, które można wdrożyć z łatwością i sprawnie.

Każdy z pracowników zobowiązany jest do złożenia tygodniowego raportu. Jest on nieodłączną częścią pracy każdego pracownika; Polega na dokumentowaniu postępu prac, problemów i spostrzeżeń. Dokumenty te otrzymują przełożeni, dzięki czemu są w stanie lepiej zarządzać zasobami w instytucie.

Praca w instytucie ma charakter międzykulturowy. Pracują tutaj osoby z różnych rejonów świata, o odmiennej wierze i kulturze. Panuje wszechobecna tolerancja. Przykładem może być specjalny pokój do modlitw, z którego może skorzystać każdy.

Czasu pracy nie wyznaczają określone godziny. Instytut czynny jest całą dobę, dlatego można pracować nawet w nocy. Większą wagę przykładają się do terminu wykonania zadania niż do godzin, w jakich realizuje się dane zadanie. Jedno duże zadanie najczęściej dzielone jest na wiele mniejszych podzadań, a na każde z nich określany jest termin wykonania. W przypadku jednoczesnej pracy w instytucie i realizacji zadań na uczelni wymaga się od studentów dobrych technik organizacji czasu, ponieważ jest to niezbędne do sprawnego i efektywnego pracy.

Nasz pobyt w instytucie to na pewno ciekawe doświadczenie, które daje naprawdę wiele. Daje możliwość połączenia umiejętności nabytych na uczelni z najnowszą technologią i metodami tworzenia oprogramowania w praktyce. Daje nie tylko możliwość pracy w zawodzie, ale i zachęca do ciągłego rozwoju i pogłębiania wiedzy. Stwarza środowisko dla idealnego rozwoju, w którym, mając dostęp do najnowszych technologii i wiedzy naukowców, można się wiele nauczyć i rozwinąć bardzo szybko swoje umiejętności.

*Paweł Koprowski
Maciej Koman*



BazTech – baza indeksująca polskie czasopisma z zakresu nauk technicznych



Już od 17 lat bibliotekarze naszej uczelni aktywnie angażują się w proces tworzenia ogólnopolskiej bazy indeksującej polskie czasopisma z zakresu nauk technicznych BazTech. Obecnie baza ta należy do z najlepszych baz bibliograficzno-pełnotekstowych w Polsce, w dużym stopniu zaspokajając potrzeby studentów i kadry akademickiej dotyczące literatury naukowej z zakresu szeroko pojętych zagadnień technicznych.

Stworzenie bazy zaproponowała w 1997 roku Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy (ATR). W porozumieniu z Wojskową Akademią Techniczną (WAT) i Politechniką Szczecińską (PS) bibliotekarze tych uczelni przedstawili koncepcję utworzenia bazy i zaproponowali udział w tej inicjatywie innym bibliotekom technicznym w Polsce. Rok później w ramach projektu i dotacji z Komitetu Badań Naukowych zainteresowane instytucje podpisały w Bydgoszczy „Porozumienie” bibliotek i instytutów dotyczące wspólnego tworzenia bazy bibliograficzno-abstraktowej BazTech. Koordynatorem prac bibliotek związanych z tworzeniem bazy została Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy. Do porozumienia przystąpiło wówczas 14 bibliotek¹, w tym również Politechnika Szczecińska. Inicjatorem, współtwórcą i koordynatorem bazy z PS była od początku dr Anna Łozowska, która podjęła się zadania administrowania prac i zasobów bazy. W trakcie tworzenia bazy do konsorcjum dołączyło kolejnych sześć jednostek naukowych; w efekcie porozumienie o współpracy podpisano z 20 instytucjami.

Indeksowane tytuły pochodziły z wykazów czasopism prenumerowanych przez biblioteki oraz wydawnictw własnych uczelni. Każda z tych instytucji otrzymała czasopisma do wprowadzania. Warunkiem ich indeksacji była prenumerata, ponieważ z założenia publikacje miały być wprowadzane z autopsji. Przed rozpoczęciem katalogowania wytypowanych czasopism ustalono, że opis bibliograficzny artykułów będzie standardowy, jednak wzbogacony o afiliacje autorów, słowa kluczowe i streszczenia, co miało zaspokoić oczekiwania i potrzeby środowiska naukowego². Opracowywanie rekordów odbywało się w ośrodkach współpracujących za pomocą programu Redaktor, w języku Visual C++. Dane po wprowadzeniu były zdalnie wysyłane z wykorzystaniem usługi ftp przez poszczególnych redaktorów do koordynatora w ATR, gdzie scalono w programie „Koordynator” i po weryfikacji przesłano na serwer Centrum Informatycznego Uniwersytetu Warszawskiego (CIUW). Redaktorkami, które od początku funkcjonowania bazy zajmowały się opracowywaniem artykułów na naszej uczelni, były Helena Karpińska i Jolanta Stylińska.

W styczniu 1999 roku BazTech był już dostępny w Internecie na serwerze CIUW i zawierał pierwsze rekordy opracowanych czasopism z lat 1998–1999.

W 2002 roku z powodu likwidacji CIUW nastąpiło przeniesienie danych BazTech na serwer Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego Uniwersytetu Warszawskiego (ICM). Baza dołączyła w związku z tym do „Biblioteki Wirtualnej Nauki”. W tym też roku zainicjowano współpracę z redakcjami i wydawcami czasopism, do których skierowano prośby o przesyłanie elektronicznych wersji opisów bibliograficznych ze streszczeniami i słowami kluczowymi. Zwrócono się również o udzielanie zgody na zamieszczanie w bazie okładek czasopism w wersji cyfrowej oraz informacji

na stronach internetowych czasopisma, a w ich wersjach drukowanych adnotacji o indeksowaniu w bazie danych BazTech³.

W latach 2005–2011 do „Porozumienia” przystąpiły kolejne trzy uczelnie. Na Politechnice Szczecińskiej z wprowadzania rekordów do bazy zrezygnowała pani Stylińska. O współpracę poproszono Ewę Kessler, a w okresie późniejszym Natalię de Silva. W 2007 r. podjęto decyzję o dodawaniu bibliografii załącznikowych do katalogowanych artykułów, uzupełniając o nie rekordy od 2006 roku, co znacznie zwiększyło liczbę wprowadzanych do bazy danych. Po tej decyzji wiadomo już było, że typowo bibliograficzno-abstraktowa baza zmierza do przekształcenia w pełnotekstową bazę bibliometryczną. Od 2008 roku rozpoczęto dodawanie pełnych tekstów do artykułów na podstawie umów zawieranych pomiędzy ICM a wydawcami. Zmieniła się również nazwa z „Porozumienia” na „Konsorcjum BazTech”.

Politechnika Szczecińska w 2009 roku połączyła się z Akademią Rolniczą; utworzony został Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, który od tego czasu funkcjonuje w BazTech jako ZUT. Na emeryturę w 2010 r. przeszła długoletnia redaktor BazTech-a Helena Karpińska, a w 2012 r. z funkcji koordynatora zrezygnowała dr Anna Łozowska, przekazując swoje obowiązki kierownikowi Oddziału Informacji Naukowej Elżbiecie Jankowskiej. Do grona redaktorów dołączyły Anna Narloch i Justyna Skrodzka. Czasowo pracę zespołu wspomagały również bibliotekarki z Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Anna Bajda i Anna Gryta. Ostatnio do grona redaktorów dołączyła Marzena Lewandowska, która od 2013 r. wspiera pracę zespołu.

Większe zainteresowanie wydawców bazą odnotowano w 2012 r., w którym MNiSW ogłosiło Komunikat w sprawie kryteriów i trybu oceny czasopism naukowych⁴, jako jedno z kryteriów oceny podaje się występowanie czasopism ubiegających się o punktację w wymienionych przez Ministerstwo bazach referencyjnych, w tym także w BazTech. Odtąd właśnie wydawcom bardziej zależy na zaistnieniu w bazie i ubieganiu się o indeksację swoich czasopism w BazTech. Wpłynęło to na ratyfikowanie nowych umów z redakcjami, a także na podpisywanie porozumień na dostarczanie pełnych tekstów publikacji do bazy. W 2013 r. po udoskonaleniu oprogramowania rozpoczęto indeksowanie czasopism w nowym programie Desklight oraz udostępniono nowy interfejs wyszukiwawczy YADDA. Dzięki temu redaktorzy mogą na bieżąco śledzić wprowadzane dane i je korygować. Nowe oprogramowanie znacznie poprawiło jakość pracy, ale jednocześnie przysporzyło więcej obowiązków współredaktorom, którzy muszą na bieżąco sprawdzać każdy wprowadzony przez innego katalogującego rekord pod względem poprawności danych.

Według stanu na 30 maja 2014 r. BazTech zawiera⁵: 298 893 rekordów, w tym: ok. 159 000 z bibliografiami załącznikowymi (do artykułów opublikowanych od 2006 r.), 33 301 z dołączonymi pełnymi tekstami; 633 tytuły czasopism, w tym 514 ukazujących się aktualnie;

3 Derfert-Wolf, L. Baza danych BazTech — współpraca z wydawcami czasopism i użytkownikami. W: Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki. II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech, Poznań, 17–19 kwietnia 2013 [on-line]. Stowarzyszenie EBIB, 2013. Materiały konferencyjne EBIB, nr 24.; http://open.ebib.pl/ojs/index.php/Mat_konf/article/view/38. ISBN 978-83-63458-06-5, dostęp: 23.05.2014.

4 Komunikat Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i trybu oceny czasopism naukowych. W: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego [on-line]. Warszawa: MNiSW, 2012, http://www.nauka.gov.pl/g2/oryginal/2013_05/e2b810326a6720150d60432bd5adf952.pdf, dostęp: 24.05.2014.

5 Dane dostępne na stronie: <http://baztech.icm.edu.pl/index.php/pl/2013-04-10-07-52-12>. [on-line], dostęp: 5.06. 2014.

1 Dane ze strony: http://www.biblos.pk.edu.pl/konsorcjum/o_konsorcjum

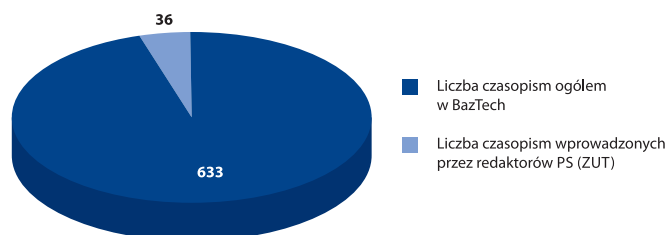
2 Derfert-Wolf L., Tomczak E., Matuszewski S., Baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych, EBIB, 1999:06 [on-line], <http://ebib.oss.wroc.pl/arc/e006-05.html>, dostęp: 5.03.2014.

149 tytułów czasopism z pełnymi tekstami; 356 tytułów czasopism z pełnymi tekstami na własnych witrynach.

Dzięki możliwości przeszukiwania zasobów BazTech według różnych kryteriów oraz dzięki udostępnionym przez naszego koordynatora sprawozdaniom rocznym mogliśmy sporządzić statystykę wprowadzania rekordów przez redaktorów PS (ZUT) w latach 1998–2014.

Udział tytułów czasopism wprowadzonych do bazy przez redaktorów PS (ZUT)

Przy sporządzaniu wykresu brano pod uwagę wszystkie czasopisma, które do tej pory były wprowadzane do bazy przez redaktorów PS (ZUT). Znajdują się tutaj periodyki, które zmieniły tytuł, także te, które już się nie ukazują oraz te, które były tylko czasowo katalogowane przez naszych redaktorów.



Rys. 1. Udział tytułów czasopism wprowadzonych do bazy przez redaktorów PS (ZUT) w latach 1998–2014

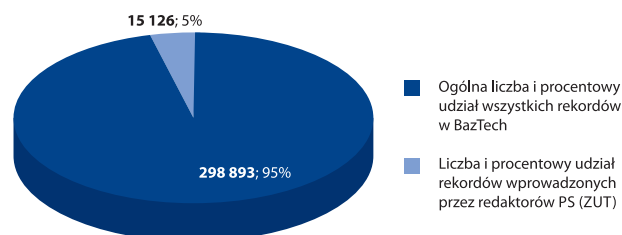
W ciągu 17 lat indeksowania publikacji w bazie redaktorzy PS (ZUT) wpisali artykuły z 36 czasopism spośród 633, które do tej pory zostały rejestrowane w bazie. Są to z reguły stałe przydziały od początku funkcjonowania bazy, które są katalogowane na bieżąco od 1998 r.

Z zestawienia wynika, iż od 1998 r. zespół PS (ZUT) wprowadził do bazy 15 126 rekordów. W starym oprogramowaniu wpisano 13 577 artykułów z 34 czasopism, natomiast w nowym oprogramowaniu, które funkcjonuje od 2013 r., wprowadzono 1549 publikacji z 20 czasopism.

Procentowy udział rekordów wprowadzonych do bazy przez redaktorów PS (ZUT) w latach 1998–2014

Poniższe informacje przedstawiają sumę dwóch wyników przeszukania w bazie:

- po identyfikatorach redaktorów (BPS; wprowadzone w starym oprogramowaniu),
- wyselekcjonowane dane z bazy wprowadzone już w nowym oprogramowaniu YADDA.



Rys. 2. Liczba i procentowy udział rekordów wprowadzonych do BazTech przez redaktorów PS/ZUT w latach 1998–2014

Spośród 298 893 rekordów zaindeksowanych w bazie zespół PS (ZUT) wprowadził 15 126 opisów artykułów, co stanowi ponad 5% wszystkich publikacji wprowadzonych do bazy. Podział przedstawia liczbę rekordów na 23 instytucje współtworzące BazTech wykazując, że przekracza przeciętną liczbę zarejestrowanych przez naszą uczelnię publikacji.

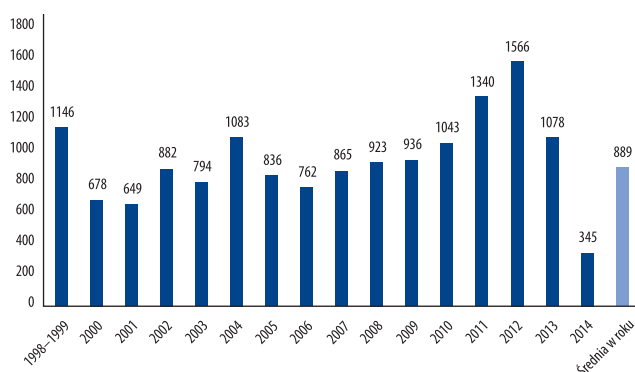
Tytuły czasopism oraz ilość artykułów wprowadzonych do bazy przez redaktorów PS (ZUT). Stan na dzień 21.05.2014 r.

Tytuł czasopisma	Liczba artykułów
Program Redaktor	
1. Archives of Electrical Engineering	432
2. Barwniki, Środki Pomocnicze	88
3. Budownictwo Górnicze i Tunelowe	395
4. Chłodnictwo i Klimatyzacja	1675
5. ECONTECHMOD	28
6. Ekoplast	37
7. Ekotechnika	534
8. Elastomery	372
9. Energetyka	720
10. International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy	116
11. Inżynieria Materiałowa	261
12. Journal of Theoretical and Applied Computer Science	24
13. Journal Telecommunications and Information Technology	202
14. Logistyka	281
15. Maszyny Elektryczne: zestyty problemowe	1309
16. Metody Informatyki Stosowanej	328
17. Nowoczesne Gazownictwo	221
18. Polimery	105
19. Polish Journal of Chemical Technology	748
20. Postępy Techniki Jądrowej	356
21. Prace Naukowe Politechniki Szczecińskiej	247
22. Prace Instytutu Elektrotechniki	692
23. Prace Instytutu Łączności	14
24. Problemy Ekonomiki Transportu	144
25. Przegląd Elektrotechniczny	635
26. Przegląd Włókienniczy – Włókno, Odzież, Skóra	792
27. Przegląd Włókienniczy + Technik Włókienniczy	585
28. Przestrzeń i Forma	324

Tytuł czasopisma	Liczba artykułów
29. PTINT Praktyka i Teoria Informacji Naukowej i Technicznej	56
30. Technologia i Jakość Wytrobów	7
31. Telekomunikacja i Techniki Informacyjne	72
32. Transport Miejski i Regionalny	136
33. Tribologia: tarcie, zużycie, smarowanie	1623
34. Zgrzewanie Metali i Tworzyw w Praktyce	18
Suma	13577
Oprogramowanie DeskLight	
1. Archives of Electrical Engineering	47
2. Barwniki, Środki Pomocnicze	63
3. Budownictwo Górnicze i Tunelowe	24
4. Chłodnictwo i Klimatyzacja	112
5. ECONTECHMOD	65
6. Elastomery	17
7. Energetyka	140
8. International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy	286
9. Journal of Theoretical and Applied Computer Science	18
10. Maszyny Elektryczne: Zestyty Problemowe	167
11. Polish Journal of Chemical Technology	84
12. Postępy Techniki Jądrowej	30
13. Prace Instytutu Elektrotechniki	30
14. Przegląd Elektrotechniczny	187
15. Przegląd Włókienniczy – Włókno, Odzież, Skóra	40
16. Przestrzeń i Forma	64
17. PTINT	13
18. Technologia i Jakość Wytrobów	4
19. Transport Miejski i Regionalny	43
20. Tribologia: Tarcie, Zużycie, Smarowanie	115
Suma	1549
Ogółem	15126

Liczba wprowadzonych rekordów do BazTech w poszczególnych latach

Rysunek przedstawia artykuły zarejestrowane przez redaktorów PS (ZUT) w poszczególnych latach. Brano pod uwagę rok wydania publikacji, a nie datę jej wprowadzenia, gdyż program nie ma funkcji zawężania wyników wyszukiwania do lat, w których rekord został faktycznie zarejestrowany w bazie.



Rys. 3. Liczba rekordów wprowadzonych do BazTech przez redaktorów PS (ZUT) w latach 1998–2014. Stan na dzień 21.05.2014

Z wykresu wynika że, najwięcej rekordów (1566) zostało wpisanych w 2012 r., natomiast najmniej (649) w 2001 r. Liczba publikacji wprowadzonych do BazTech-a w pozostałych latach wynosiła od 678 rekordów w 2000 r. do 1340 rekordów w 2011 r. Średnio w każdym roku indeksowano 889 publikacji. Rejestracji artykułów w 2014 r. jeszcze nie zakończono i niewątpliwie ich liczba znacznie wzrośnie.

Głównym celem twórców bazy jest umożliwienie użytkownikowi korzystania z pełnej informacji nt. publikacji z nauk technicznych. Dlatego, poza opisami bibliograficznymi, znajdujemy w serwisie coraz więcej danych, m.in. punktacje MNiSW, numery DOI artykułów⁶, bibliografie załącznikowe oraz pełne teksty w PDF lub linki odsyłające do pełnego tekstu na stronie wydawcy. Te ostatnie niewątpliwie są najbardziej pożądanymi informacjami dla użytkowników bazy. Na podstawie przedstawionych danych chcieliśmy zwrócić uwagę

6 DOI (ang. digital object identifier – cyfrowy identyfikator dokumentu elektronicznego).

na ogromny trud pracowników biblioteki, jaki włożyli do tej pory w tworzenie bazy, szczególnie zaś jej pierwszych redaktorów z Politechniki Szczecińskiej. Ponad 15 tysięcy zarejestrowanych rekordów świadczy o dużym zaangażowaniu bibliotekarek w tworzenie serwisu, tym bardziej, że wprowadzanie danych w ubiegłych latach wiązało się z wieloma zajęciami, które były bardzo pracochłonne. Należy przede wszystkim wyjaśnić, że publikacje były skanowane i przerabiane na wersje edytowalne, co generowało konieczność licznych korekt w rekordach, w których program skanera nie potrafił poprawnie konwertować obrazu na tekst. Dołączanie bibliografii załącznikowych w starym oprogramowaniu również wiązało się z dodatkowymi czynnościami związanymi z formatowaniem tekstu i przerabianiem go na inny typ pliku. Każda poprawka w rekordzie, nawet literówka, oznaczała kontakt z koordynatorem w celu wskazania mu błędów w opisie, ponieważ sami redaktorzy takich zmian nie mogli nanosić. Chociaż dzisiaj praca redaktorów jest już w miarę bezproblemowa – dzięki nowemu oprogramowaniu DeskLight, to – niestety – również zdarzają się periodyki, które trzeba skanować z powodu braku edytowalnych plików. Do zakresu obowiązków włączono także korektę rekordów innych redaktorów, co w praktyce przekłada się na dodatkowe godziny spędzone przy monitorze w celu kontroli poprawności rejestrowanych danych. Opisy do bazy wykonywane są jak najdokładniej również ze względu na to, iż zasoby BazTech-a są indeksowane przez Google Scholar i wyszukiwarki internetowe, z których, jak wiadomo, korzysta najwięcej studentów. Obliguje to redaktorów do poświęcenia większej uwagi przy sporządzaniu opisów artykułów. Świadomość, że baza widoczna jest praktycznie na całym świecie zwiększa poczucie odpowiedzialności i poziom stresu u osób katalogujących, tym bardziej że – mimo skupienia i wzmożonej czujności przy rejestrowaniu publikacji – zdarza nam się popełniać błędy.

W czasach, w których społeczeństwo kreowane jest przez Internet i nowe technologie, odczuwa się nieustanny deficyt wiarygodnej i miarodajnej wiedzy naukowej. Wspomagając aktywnie proces uzupełniania bazy przez pracowników Biblioteki Głównej, z pewnością przyczyniamy się do popularyzacji nauki oraz budowy społeczeństwa informacyjnego, w którym rzetelna i pełna informacja na poziomie akademickim, zawarta w sieci, staje się „cenniejsza niż złoto”.

Anna Narloch, Justyna Skrodzka
Oddział Informacji Naukowej
Biblioteka Główna ZUT

Jak zebrać myśli, czyli język polski to nie problem. Kilka uwag o podaniu

„Język kłamie głosowi, a głos myślom kłamie.
Myśl z duszy leci bystro, nim się w słowach złamie,
A słowa w myśl pochylona”
Adam Mickiewicz

Umiejętność pisania przejrzystych i skutecznych podań jest dziś na wagę złota nie tylko na uczelni, ale wszędzie, gdzie musimy stawić czoła wymogom biurokracji. Nietrudno zgubić się w gąszczu wymagań formalnych i przeoczyć pewne ważne detale, które sprawiają, że nasze podanie wygląda schludnie, a zarazem w jasny i zrozumiały sposób przekazuje nasze intencje. Zamieszczamy dziś kilka praktycznych wskazówek, z nadzieją, że pomogą przyswoić naszym czytelnikom podaniową etykietę.

Na wstępie warto zaznaczyć, że każde podanie to pewien rodzaj sformalizowanego listu. Tak jak każdy list, by mógł dotrzeć do odpowiedniego nadawcy, musi być poprawnie i szczegółowo zaadresowany. Przy określeniu adresata pamiętajmy, że list trafi do rąk konkretnej osoby, i to jej dane powinny znaleźć się w lewym górnym rogu podania. Grzeczność nakazuje podanie tytułu naukowego (doktor, profesor itp.)

oraz funkcji, którą adresat pełni na uczelni (dziekan, prodziekan itp.) oraz konkretnej jednostki (katedra, zakład itp.). Pamiętajmy, by nie adresować naszych podań do instytucji, jeżeli nie chcemy, by z powodu braku imienia i nazwiska na kopercie wylądowały w koszu na śmieci lub tułały się tygodniami pomiędzy domniemanymi adresatami.

Równie ważne jest wyeksponowanie nadawcy podania, czyli nas samych – przecież piszemy w celu uzyskania na naszą prośbę lub zażalenie konkretnej odpowiedzi. Żeby taka odpowiedź na pewno do nas dotarła, musimy podać swoje szczegółowe dane: imię, nazwisko, adres, a najlepiej również e-mail i numer telefonu kontaktowego.

Co do samej treści podania, to niezmiernie ważnym wyznacznikiem dobrego podania jest jego koherentność, czyli skupienie się na jednym temacie i dokładne jego opisanie. W przypadku potrzeby przedłożenia danej osobie kilku skomplikowanych spraw nie warto oszczędzać na papierze, gdyż zapętlone i niejasne podanie może zostać źle zrozumiane. Dużo lepszym wyjściem będzie rozgraniczenie kilku prośb/skarg i wystosowanie osobnych pism. Na samym wstępie, najlepiej już w pierwszym zdaniu, powinniśmy określić

cel podania, a kolejne akapity powinny zawierać argumenty ściśle go wspierające.

Nie na darmo mówi się „jak cię widzą, tak cię piszą”. W przypadku pisania i odczytywania podań można powiedzieć „jak napiszesz, tak cię zobaczą”. Dlatego warto zadbać również o schludną graficzną formę podania. Najlepiej skorzystać z jednej prostej i czytelnej czcionki w całym dokumencie. Nie należy również przesadzać ze stylami. Jeśli wyróżniamy ważne elementy tekstu głównego czcionką pogrubioną, to nie powinniśmy jednocześnie stosować kursywy i podkreśleń. Obowiązuje zasada: im prościej, tym czytelniej. W celu uporządkowania całość należy wyjustować.

Nasi medaliści

W Klubie Olimpijczyka 24 czerwca 2014 roku przy ul. Sikorskiego 31/32 prorektor ds. studenckich Jacek Wróbel spotkał się ze sportowcami ZUT, którzy reprezentowali naszą uczelnię na akademickich mistrzostwach Polski. Studenci – sportowcy zdobyli 23 medale w siedmiu dyscyplinach. Medaliści i ich trenerzy zostali uhonorowani listami gratulacyjnymi oraz drobnymi upominkami. Prorektor pogratulował medalistom sukcesów sportowych, podziękował za godne reprezentowanie naszej uczelni, podkreślając, że potrafią oni godzić obowiązki studenta z czynnym uprawianiem sportu, co jest bardzo cenne. W spotkaniu uczestniczyli także: prezes KU AZS ZUT Danuta Maciejewska, zastępca kierownika Studium Wychowania Fizycznego i Sportu ZUT ds. sportowych Andrzej Biernaczyk, przedstawiciele Studium WFis, członkowie Zarządu KU AZS ZUT.

Oto nasi medaliści:

Trójbój siłowy: Łukasz Przybysz (WIMiM) – II miejsce w kategorii uczelni technicznych (UT), III miejsce w klasyfikacji generalnej; Piotr Kruczkowski (WI) – III miejsce w klasyfikacji generalnej.

Ergometr wioślarski: Karol Niesterowicz (WIMiM) – III miejsce w kat. UT; Wojciech Niesterowicz (WIMiM) – II miejsce w klasyfikacji generalnej, I miejsce w kat. UT; Tomasz Zagórski (WBiA) – III miejsce w kat. UT.

Lekka atletyka: Andrzej Mrozik (WE – studia doktoranckie) – II miejsce w pchnięciu kulą w kat. UT i III miejsce w klasyfikacji generalnej; Piotr Węgrzyn (WIMiM) – III miejsce w pchnięciu kulą w kat. UT, III miejsce w rzucie dyskiem w kat. UT; Klaudia Lewandowska (WTiCh) – III miejsce w rzucie dyskiem w kat. UT, III miejsce w rzucie oszczepem w kat. UT; Aleksandra Stefańska (WBiA) – IV miejsce w rzucie oszczepem w kat. UT.

Pływanie: Szymon Dymerski (WBiA) – III miejsce na dystansie 50 m w stylu dowolnym w klasyfikacji generalnej, II miejsce 50 m w stylu dowolnym w kat. UT; Agnieszka Podlecka (WBiA) – II miejsce w stylu grzbietowym w kat. UT, III miejsce st. grzbietowym w kat. UT, III miejsce na dystansie 4 × 50 m w stylu zmiennym w kat. UT;

Mamy nadzieję, że powyższe wskazówki okażą się pomocne. W razie wątpliwości radzimy skonsultować się ze szczegółowymi normami, obowiązującymi na naszej uczelni. Znaleźć można je w następujących rozporządzeniach:

– Zarządzenie nr 182 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 14 grudnia 2009 roku w sprawie instrukcji kancelaryjnej.

– Zarządzenie nr 49 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 19 września 2013 roku w sprawie wprowadzenia Systemu Identyfikacji Wizualnej.

Zuzanna Przasnek (WNoŻiR) – III miejsce na dystansie 50 m w stylu grzbietowym w kat. UT, III miejsce na dystansie 4 × 50 m w stylu zmiennym w kat. UT; Katarzyna Kalika (WTiCh) – III miejsce w stylu klasycznym w kat. UT, III miejsce na dystansie 4 × 50 m w stylu zmiennym; Pamela Hanuszewicz (WBiHZ) – III miejsce na dystansie 4 × 50 m w stylu zmiennym w kat. UT.

Piłka nożna: reprezentacja ZUT w finale Akademickich Mistrzostw Polski w Piłce Nożnej, który odbywał się w Poznaniu od 8 do 11 czerwca 2014 r., wywalczyła III miejsce – brązowy medal w kategorii Uczelni Techniczne to historyczny sukces! Skład zespołu: Filip Downarowicz (IV rok WBiA), Marcin Garlej (III rok WBiA), Konrad Krzyszczanowicz (I rok studia II stopnia WBiA), Mirosław Marosz (II rok WE), Dawid Łabuda (II rok WE), Mateusz Biernacki (II rok WE), Maciej Pawłowski (II rok WE), Patryk Janczak (III rok WE), Maciej Cichosz (IV rok WBiA), Michał Grzęda (III rok WBiA), Tomasz Trosko (IV rok WIMiM), Szymon Górski (III rok WI), Adam Biedrzycki (II rok WBiA), Bartek Jarzyna (III rok WBiA), Hubert Sobas (I rok studia II stopnia WBiA), Kamil Pranczk (II rok WKŚiR), Andrzej Piotrowicz (III rok WTMiT), Paweł Symonowicz (IV rok WBiA), Rafał Juchlke (IV rok WTMiT).

Tenis: Daniel Zabłocki (WE) i Artur Wierzbiński (WIMiM) – II miejsce w kat. UT; Kamila Sasim (WBiA) i Adrianna Rosik (WBiA) – II miejsce w kat. UT.

Trenerami tegorocznych medalistów są: mgr Grażyna Marchlewska (trójbój siłowy), mgr Tomasz Fiłka (ergometr wioślarski), mgr Zbigniew Mytkowski (lekka atletyka), mgr Agata Grenda (pływanie), mgr Kazimierz Pielechowski (piłka nożna), mgr Andrzej Biernaczyk (siatkówka plażowa), mgr Tadeusz Staśkiewicz (tenis).

Spotkanie miało bardzo uroczysty charakter, przebiegało w miłej, serdecznej atmosferze.

*Danuta Maciejewska
Zdjęcia Natalia Tandek*



Mecz władz



Już po raz dziewiąty podczas tegorocznego święta bractwa akademickiego „Juwenalia 2014” władze rektorskie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Uniwersytetu Szczecińskiego zmierzyły się w prestiżowym meczu halowej piłki nożnej o Puchar Prezesa Środowiskowej Organizacji AZS w Szczecinie, prof. dr. hab. Waldemara Tarczyńskiego. Historia tych rozgrywek sięga 2006 roku, w którym mecze miały charakter towarzyski. Przez kolejne lata urosły do rangi „świętej wojny”.

Do zmagania piłkarskich doszło 21 maja 2014 r. w hali Wydziału Kultury Fizycznej i Promocji Zdrowia Uniwersytetu Szczecińskiego. Zdrowa sportowa rywalizacja, wspaniała atmosfera oraz wysoki poziom sportowy spowodowały, że mecz zakończył się zwycięstwem drużyny ZUT wynikiem 5:3. Nagrodę w postaci pucharu przechodniego odebrał JM Rektor ZUT w Szczecinie. Można ją obejrzeć w holu rektoratu ZUT w Szczecinie przy al. Piastów. Organizatorom oraz uczestnikom meczu władz serdecznie dziękujemy i zapraszamy za rok do SWFiS ZUT w Szczecinie, ponieważ właśnie naszej uczelni przypadnie zaszczyt organizowania przyszłorocznego meczu.

Skład drużyny ZUT w Szczecinie:

dr hab. inż. Arkadiusz Terman – WBiHZ, kapitan drużyny
dr hab. inż. Piotr Sablik – WBiHZ
dr hab. inż. Arkadiusz Pietruszka – WBiHZ
mgr inż. Tomasz Lipczyński – WI
dr inż. Tomasz Stawicki – WKŚiR
dr inż. Tomasz Sędlak – WKŚiR
dr inż. Paweł Kochmański – WIMiM
dr inż. Grzegorz Tokarczyk – WNoŻiR
dr inż. Grzegorz Bienkiewicz – WNoŻiR
dr inż. Robert Pelech – WTiCh
dr inż. Janusz Ziebro – WTiCh
dr inż. Daniel Sibera – WTiCh
oraz prof. dr hab. inż. Jan Udała – WBiHZ – kibic wspierający.

*Tamara Olszewska
Zdjęcia Tomasz Lipczyński*

Rugbyści AZS ZUT górą

W sobotę 14 czerwca 2014 roku odbył się w Szczecinie przy ul. Tenisowej 33 XVIII Turniej PLR 7 – Szczecin Sevens. Do zmagania na domowym boisku AZS ZUT Rugby Szczecin przystąpiło sześć drużyn. Organizatorem była Kaskada Szczecin Rugby Klub, a współorganizatorami: AZS ZUT Rugby Szczecin, Tytan Gniezno Rugby Club, Rugby Szczecinek (warto odnotować, że trenerem Rugby Szczecinek jest Marcin Świąś, popularny „Świeca” – była legenda, zdobywca Akademickiego Pucharu Polski i jeden z najlepszych graczy w historii AZS ZUT Rugby Szczecin), Klub Rugby Miedziowi Lubin oraz nasi przyjaciele Dragons Żmigród. Zespół KU AZS ZUT znalazł się w grupie A wraz z Tytanem Gniezno oraz RC Szczecinek. W pierwszym meczu akademicy wygrali pewnie z RC Szczecinek 24:0. Drugi mecz zapowiadał się pasjonująco, ponieważ w ostatnich turniejach to Tytan Gniezno stawał na przeszkodzie AZS ZUT Rugby Szczecin w walce o wyższe lokaty. Mecz był pasjonujący i zacięty. Akademicy wygrali z Tytanem Gniezno 19:10 i zapewnili sobie pierwsze miejsce w grupie A. W półfinale AZS ZUT Rugby zmierzył się z Miedziowymi Lubin, z którymi wygrał różnicą jednego przyłożenia i podwyższenia 19:12. W finale zmierzyły się dwie lokalne drużyny. AZS ZUT Rugby Szczecin, zwyciężając z Kaskadą Szczecin 28:7, wygrał po raz pierwszy w swojej



sześćdziesięcioletniej historii Turnieju PLR7! W składzie AZS ZUT Rugby Szczecin znaleźli się: Wojtek Tuchowski (C), Jarek Mandryk, Konrad Gulak, Filip Narożniak, Andrzej Rzeźnik, Łukasz Dwulit, Peter Chukwu, Piotr Sipowicz (grający II trener), Bastien Boirie, Mateusz Misiuk oraz Paweł Dunaj. Trenerem był Tadeusz Staśkiewicz.

Danuta Maciejewska



Juwenaliowy Turniej Tenisa

Dobra Sportu, cykliczna impreza organizowana przez Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Klub Uczelniany AZS ZUT, a w tym roku także przez Samorząd Studencki, na rzecz społeczności akademickiej naszej uczelni, cieszy się coraz większą popularnością, i to nie tylko wśród studentów, ale także pracowników. Z tej okazji kolejny już raz zorganizowano Juwenaliowy Turniej Tenisa dla Pracowników ZUT.

Zawody odbyły się na pięknie usytuowanych kortach. Pogoda dopisała, było słonecznie, chociaż zawodnicy narzekali trochę na zbyt wysoką temperaturę. Nie przeszkodziło im to jednak w zaciełej rywalizacji. Równocześnie z turniejem tenisa ziemnego odbywał się turniej tenisa stołowego, w którym pracownicy rywalizowali ze studentami.

Turniej tenisa wygrał Zbigniew Pawlak (SWFiS), pokonując w zaciętym i wyrównanym meczu Wiesława Pasewicza (ze Studium

Matematyki). Trzecie miejsce zajęła Joanna Banaś z Wydziału Informatyki. Pani Joanna, wykorzystując przerwy między grami, uczestniczyła także w turnieju tenisa stołowego. Te zawody wśród pań wygrała Liliana Wołoszczuk, najlepszy wśród panów był Krzysztof Małecki. Włodzimierz Chocianowicz zajął drugie miejsce. Wszyscy wymienieni reprezentowali Wydział Informatyki.

W ceremonii zakończenia imprezy uczestniczyli przedstawiciele władz uczelni: Ryszard Pałka, prorektor ds. organizacji i rozwoju uczelni oraz Jacek Wróbel, prorektor ds. studenckich. Prezes KU AZS Danuta Maciejewska wręczyła zawodnikom okolicznościowe koszulki, a Joanna Walczak, kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, dyplomy i upominki przygotowane przez Dział Promocji.

*Józef Lemke
Zdjęcia Ewa Banaś*



Brązowy AZS ZUT Szczecin w Poznaniu

Brązowe medale w zawodach uczelni technicznych i siódme miejsce w generalnej klasyfikacji Akademickich Mistrzostw Polski w Piłce Nożnej zajęła piłkarska reprezentacja Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie podczas mistrzostw rozgrywanych w czerwcu br. w Poznaniu.

Na turnieju finałowym w Poznaniu spotkało się 16 reprezentacji najlepszych uczelni wyższych w Polsce, złożonych z zawodników, którzy reprezentują w krajowych rozgrywkach ligowych zespoły zazwyczaj 2- i 3-ligowe (m.in. PWSZ Wałbrzych składający się w 90% z zawodników występujących w barwach 2-ligowego Górnika Wałbrzych), wyłonionych podczas czterech półfinałów rozegranych w Lesznie, Opolu, Krakowie i Warszawie. Reprezentacja AZS, składająca się z zawodników na co dzień grających w zespołach zrzeszonych w ZZPN, jako zwycięzca półfinału A została rozlosowana z pierwszego „koszyka”. Zespół ze Szczecina w fazie grupowej trafił do silnej grupy, w której znalazły się także AWF Wrocław, AWF Kraków oraz Uniwersytet Warszawski. Po dwóch zwycięstwach 2:0 z Uniwersytechem Warszawskim (bramki strzelili Rafał Juchlke i Hubert Sobas), 1:0 z AWF Kraków (bramka Rafała Juchlke) oraz jednej porażce 3:1 z AWF Wrocław (bramka Szymona Górskiego) reprezentacja ZUT-u z dorobkiem 6 pkt i bilansem bramek 4:3 zajęła pierwsze miejsce w grupie, awansując do ćwierćfinału, w którym miała się zmierzyć z bardzo silnym zespołem AWF-u Katowice, z wieloma zawodnikami występującymi na co dzień w zespołach 2- i 3-ligowych. Po zażartej walce i kilku błędnych decyzjach trójki sędziowskiej, niestety, AZS ZUT przegrał 2:1 po bramce Szymona Górskiego i nie awansował do półfinału. Po tej porażce pozostało nam jedynie rozegrać mecze

o końcowe miejsca w klasyfikacji generalnej w przedziale 5–8. Zespół załamany wyeliminowaniem z walki o pierwszą trójkę po jednostronnym spotkaniu przegrał aż 5:0 z drużyną UMCS z Lublina. W ostatnim meczu tego turnieju trafiliśmy ponownie na zespół AWF Kraków, stawką była siódma lokata w generalnej klasyfikacji Akademickich Mistrzostw Polski. Ten mecz po bardzo ładnej i przede wszystkim efektywnej grze wygraliśmy aż 3:0 po trzech bramkach Szymona Górskiego.

Tym pozytywnym akcentem zakończyliśmy udział w finale Akademickich Mistrzostw Polski w Piłce Nożnej. Trzecie miejsce wśród uczelni technicznych i siódme miejsce w klasyfikacji generalnej to najlepszy dotychczasowy wynik sekcji piłki nożnej AZS ZUT Szczecin w historii Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego oraz działającego przy nim Klubu Uczelnianego AZS. Dziękujemy wszystkim osobom wspierającym nasz wyjazd oraz władzom Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Klubu Uczelnianego AZS za sfinansowanie tego wyjazdu.

Skład reprezentacji AZS ZUT Szczecin: bramkarze – Maciej Pawłowski, Michał Grzęda; zawodnicy: Konrad Krzyszczanowicz, Adam Biedrzycki, Tomasz Trosko, Kamil Pranczk, Patryk Janczak, Marcin Garlej (C), Rafał Juchlke, Hubert Sobas, Szymon Górski, Mateusz Biernacki, Filip Downarowicz, Bartłomiej Jarzyna, Mirek Marosz, Dawid Łabuda, Andrzej Piotrowicz, Paweł Symonowicz. Trenerzy: Kazimierz Pielechowski, Łukasz Szwak.

*Filip Downarowicz
Zdjęcie Grzegorz Kapitan*



Pływacy na medal

Wniedawno zakończonych Akademickich Mistrzostwach Polski w Pływaniu ekipa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie liczyła 11 osób. Zawody odbywały się w Poznaniu w jednym z najnowocześniejszych kompleksów basenowych w kraju, co sprzyjało znakomitej atmosferze i zdrowej rywalizacji.

Zmagania rozpoczęły się od konkurencji na dystansie 100 m stylem dowolnym, w której naszym jedynym reprezentantem był Szymon Dymerski – uzyskał czas 0:53,23. Kasia Kalika w konkurencji 100 m klasykiem uzyskała czas 1:20,26 co zapewniło jej brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych. Po „setkach” przyszedł czas na coś lżejszego, a mianowicie na „pięćdziesiątki”. Swoich sił w stylu motylkowym próbowali Pamela Hanuszewicz, Jessica Fic-Kazimierowska, Filip Wasielewski, Krzysztof Witkowski i Karol Prysak. Niestety, dystanse 50-metrowe niosą pewne ryzyko. Wiele zależy od szczęścia, a tego najwyraźniej poznaniacy nam pożałowali. Naszą najlepiej obstawioną konkurencją było 100 m stylem grzbietowym kobiet. Przez eliminacje przebrnęły Agnieszka Podlecka z czasem 1:06,39, co zapewniło jej udział w finale A oraz Zuzanna Przasnek z czasem 1:09,19, kwalifikując się do finału B. Niewiele do udziału w finale B zabrakło naszej trzeciej reprezentantce Marlenie Łuczak, która z czasem 1:14,47 uplasowała się bardzo blisko zawodniczki z czasem dającym „przepustkę” do finałów. Dodatkowo Agnieszka Podleckiej udało się zdobyć brązowy medal w kategorii uczelni technicznych. Na zakończenie pierwszego dnia zmagania odbył się wyścig sztafet na dystansie 4x50 m stylem dowolnym. Trener ekipy ZUT mgr Agata Grenda wystawiła jedynie sztafetę męską w składzie: Dymerski, Prysak, Wasielewski, Witkowski, którzy z czasem 1:41,82 uplasowali się na siódmym miejscu wśród politechnik.

Tradycją stało się już, że podczas „AMPów” organizowana jest impreza integracyjna. W tym roku odbyła się ona w poznańskim klubie Czekolada i przyznać trzeba, że organizatorzy wywiązali się ze swojego zadania i że wieczór dla wszystkich był udany.

Drugi dzień przyniósł nowe wyzwania. Od przepłynięcia 50 m stylem dowolnym rozpoczęła się zażarta rywalizacja. Szymon Dymerski

z czasem 0:22,71 zapewnił sobie trzecie miejsce w klasyfikacji generalnej oraz drugie miejsce w klasyfikacji uczelni technicznych. Kasi Kalika zabrakło jedynie 0,14 s aby dostać się do finału. Znow przysła kolej na nasze wspaniałe „grzbieciaki”, tym razem zamiast „setki” było tylko 50 m. W klasyfikacji technicznej z czasem 0:30,20 na drugim miejscu uplasowała się Agnieszka Podlecka, a z czasem 0:31,93 trzecie miejsce zajęła Zuzanna Przasnek. W ostatnich indywidualnych konkurencjach na dystansie 100 m stylem zmiennym wystartowali Pamela Hanuszewicz, Jessica Fic-Kazimierowska oraz Karol Prysak. Niestety, nikomu nie udało się przebrnąć przez eliminacje. Ostatnia konkurencja najbardziej trzymała w niepewności naszą ekipę. Do walki na dystansie 4x50 metrów stylem zmiennym przystąpiły kobiety. Stawiły się przed słupkiem wszystkie niesłyszane skupione, wiedziały bowiem, że od nich zależy teraz wynik całej drużyny, więc nie mogły się łatwo poddać. Pomimo wielkiego zmęczenia po dwóch wyczerpujących dniach znowu wystartowały – najpierw stylem grzbietowym, czyli Agnieszka Podlecka, następnie żabką Kasia Kalika. Widząc wysiłek swoich koleżanek Pamela Hanuszewicz wskoczyła do wody jako trzecia i walczyła z całych sił stylem motylkowym. Na zakończenie Zuzanna Przasnek wycisnęła z siebie siódme poty, żeby nie stracić tego, co jej koleżanki już osiągnęły. Wszystkie dopłynęły i w napięciu oczekiwały na wynik, który z niewyjaśnionych powodów długo nie wyświetlał się na tablicy. Po chwili już wiedziały, że zajęły trzecie miejsce wśród uczelni technicznych. W klasyfikacji generalnej kobiet, według typów uczelni, zawodniczki ZUT zajęły trzecie miejsce i wyprzedziły uznane politechniki: Warszawską, Wrocławską, Gdańską, Krakowską i Poznańską. Brawo dziewczyny!

Po dwóch pełnych wrażeń dniach trzeba było wracać do Szczecina. Organizatorzy spisali się bardzo dobrze, na pochwałę zasługuje sprawne przeprowadzenie zawodów, mimo dużej liczby startujących zawodników. Miejmy nadzieję, że impreza w przyszłym roku będzie na równie wysokim poziomie.

Karol Prysak
student III roku architektury ZUT





Doba sportu

W tradycyjnej już imprezie „Doba sportu”, zorganizowanej przez zarząd Klubu Uczelnianego AZS ZUT we współpracy ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu i z Samorządem Studenckim, zaprezentowały się wszystkie sekcje sportowe w licznych konkurencjach, takich jak: lekka atletyka, tenis i tenis stołowy, szachy, piłka siatkowa plażowa, aerobik, zumba, piłka nożna, koszykówka.

Rywalizacji sportowej, rozpoczętej 21 maja 2014 r., towarzyszyły dobra muzyka, DJ i tradycyjne kielbaski z grilla. Przez całą noc trwały rozgrywki zespołów piłki siatkowej, a istotnym punktem imprezy był mecz piłki siatkowej pracowników i studentów ZUT. Uczestnicy obdarowani zostali okolicznościowymi koszulkami i innymi gadżetami promującymi sport i uczelnię.

W imprezie uczestniczyło ogółem kilkuset studentów, pracowników ZUT i sympatyków sportu spoza uczelni. Imprezę uświetniła obecność prorektora ds. studenckich Jacka Wróbla i prorektora ds. organizacji i rozwoju uczelni Ryszarda Pałki. Propozycja zorganizowania imprezy w konwencji pikniku sportowego, w pięknej scenarii na terenie obiektów Studium WFiS ZUT, przy ul. Tenisowej 33, spodobała się uczestnikom, dostarczając im wielu nowych wrażeń i emocji, integrując środowisko sportowe, propagując nowe interesujące formy spędzania wolnego czasu, przy zdrowej rywalizacji i doskonałej zabawie.

Za rok kolejne spotkanie wszystkich sympatyków sportu. Już teraz zapraszamy!

*Danuta Maciejewska
Zdjęcia Natalia Tandek*

RE-urban CITY: odcienie reurbanizacji – miasto zwarte

W Galerii Architektów Forma 16 maja 2014 roku zaprezentowano wystawę profesora Zbigniewa Paszkowskiego pod tytułem: „RE-urban CITY: odcienie reurbanizacji – miasto zwarte”. Budowanie miasta jako złożonego i zwanego tworu, powrót do miejskiej kultury oraz intensywnego i wielofunkcyjnego sposobu wykorzystania przestrzeni – pod takim hasłem wystawa prezentuje wybrane realizacje architektoniczne i urbanistyczne pod kierunkiem profesora Paszkowskiego z ostatnich 20 lat (1994–2014). W zamyśle autora tytułowe „odcienie reurbanizacji” odnoszą się do różnorodności zadań projektowych, które są składowymi procesami budowania miasta, a także do stopnia powodzenia zrealizowanych projektów w odniesieniu do upływającego czasu, zmieniających się mód, upodobań i potrzeb funkcjonalnych. Autor uważa, że istotną rolę w działalności projektowej pełni świadoma i innowacyjna kreacja twórcza, czego symbolem są zamieszczone na planszach wstępne szkice autorskie zrealizowanych znanych obiektów. Zaprezentowano projekty zrealizowane,

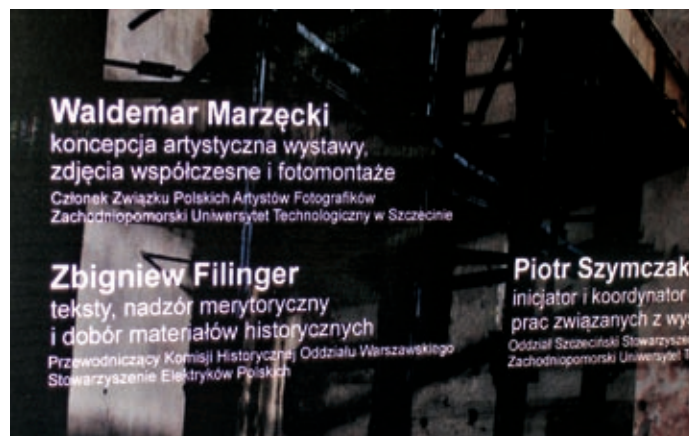
istniejące fizycznie w przestrzeni Szczecina, Krakowa, Gorzowa i innych miast w Polsce.

Wystawa „RE-urban CITY” jest też formą podsumowania pewnego okresu w twórczości architektonicznej Zbigniewa Paszkowskiego. Okazją do jej zorganizowania było nadanie autorowi w lutym 2014 r. tytułu profesora nauk technicznych przez Prezydenta RP Bronisława Komorowskiego. Recenzenci dorobku profesora Paszkowskiego zwracają uwagę na jego umiejętność łączenia teorii z praktyką i działalnością naukową z działalnością twórczą. Według opinii profesora Wojciecha Bulińskiego (z Krakowa) autor jest przykładem osobowości dydaktyka nauczającego projektowania architektonicznego, którą można by nazwać modelową. Zdaniem profesor Elżbiety Trockiej-Leszczyńskiej (z Wrocławia) w działalności profesora Paszkowskiego wszystkie nurty wzajemnie się splatają i uzupełniają, wskazując na jego wyjątkowe umiejętności w organizowaniu współpracy zarówno ze studentami i z młodymi naukowcami, jak i z projektantami – co zaowocowało stworzeniem aktywnego zespołu naukowego

na uczelni (ZUT, Zakład Teorii Architektury Historii i Konserwacji Zabytków), i istotna dla rozwoju Szczecina oraz polskiej architektury współczesnej zespołu projektowego (APA Urbicon).

Zbigniew Paszkowski jest profesorem nauk technicznych i działającym czynnie architektem. Jest autorem lub współautorem 149 projektów architektonicznych, w tym 76 zrealizowanych i wielu nagrodzonych, autorem trzech monografii oraz ponad 100 publikacji naukowych wydanych w Polsce i na świecie. Ukończył studia wyższe na Wydziale Architektury Politechniki Krakowskiej. Od 1982 r. związał się ze Szczecinem, podejmując pracę naukową i dydaktyczną na Politechnice Szczecińskiej (obecnie Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie). W 1990 r. założył autorską pracownię projektową (APA Urbicon). W 1987 r. obronił pracę doktorską poświęconą odbudowie Starego Miasta w Szczecinie, opracowaną pod kierunkiem profesora Stanisława Latoura. Obronił pracę habilitacyjną „Tradycja i innowacja w twórczości architektonicznej”. W 2011 r. opublikował książkę pt.: „Miasto idealne i jego związki z urbanistyką współczesną”. W latach 2003–2005 pracował na stanowisku architekta miasta w Szczecinie. Od 2008 r. pełni funkcję prodziekana do spraw nauki i rozwoju na Wydziale Budownictwa i Architektury ZUT w Szczecinie.

Paweł Rubinowicz
kurator Galerii Forma



Pamięci inż. K.T. Szpotańskiego

Wystawa poświęcona pionierowi polskiego przemysłu elektrotechnicznego i założycielowi Fabryki Aparatów Elektrycznych towarzyszyła XXXVI Walnemu Zjazdowi Delegatów Stowarzyszenia Elektryków Polskich 2014, który odbył się w Centrum Dydaktyczno-Badawczym Nanotechnologii Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W 2013 r. Zarząd Główny SEP ustanowił rok 2014 Rokiem inż. Kazimierza Tadeusza Szpotańskiego, człowieka zasłużonego

dla powstania i rozwoju przemysłu elektrotechnicznego w naszym kraju, pioniera polskiego przemysłu elektrotechnicznego, założyciela, współwłaściciela i dyrektora jednej z pierwszych w Polsce fabryki aparatury elektrycznej, działacza społecznego, współtwórcy Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Konceptcję artystyczną wystawy, zdjęcia współczesne i fotomontaże przygotował prof. Waldemar Marzęcki, a teksty i dobór materiałów historycznych – Zbigniew Filingier.





Władysław Buchholz

29 kwietnia 2014 roku odszedł od nas po ciężkiej chorobie Profesor Władysław Buchholz – Szef, Kolega i Przyjaciel – nasz Władek.

Władysław Buchholz urodził się 26 czerwca 1947 roku w Bydgoszczy. Tam ukończył szkołę podstawową oraz Technikum Geodezyjne (w 1966 r.). Po skończeniu szkoły średniej złożył dokumenty do szkoły pilotów w Dęblinie oraz na Politechnikę Szczecińską. Ostatecznie wybrał uczelnię w Szczecinie i w 1966 r. rozpoczął studia na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego. Właśnie tam rozpoczęła się nasza długoletnia znajomość. W czasie studiów angażował się bardzo w działalność Koła Naukowego Studentów Inżynierii Wodnej, co zaowocowało zdobyciem trzeciej nagrody na sesji kół naukowych w Krakowie. Już wtedy, jako bardzo młody człowiek, wiedział, że w przyszłości chciałby poświęcić się pracy naukowej. I tak się stało. Po ukończeniu studiów w 1972 r. rozpoczął pracę w Instytucie Inżynierii Wodnej Politechniki Szczecińskiej, w Zakładzie Regulacji Cieków i Dróg Wodnych. Pierwszy zawodowy sukces odniósł w 1973 r., gdy za pracę dyplomową, wysłaną na Turniej Młodych Mistrzów Techniki, zajął IV miejsce, jako jedyn z kierunku budownictwo. Jako młody asystent, oprócz realizacji zadań dydaktycznych, podjął prace badawcze, przygotowując w laboratorium wodnym stanowisko do pomiarów prędkości wody na modelu fizycznym zwężającego się koryta, z wykorzystaniem metody fotogrametrii. W 1979 r. obronił pracę doktorską pt. „Określenie kształtu zwierciadła wody

w korytach otwartych przy dużych zmianach przekroju poprzecznego koryta na przykładzie koryt prostokątnych”, przygotowaną pod opieką promotora docenta Stanisława Orlewicza.

Do 1982 r. pracował na stanowisku adiunkta w Instytucie Inżynierii Wodnej. Następnie został zatrudniony jako adiunkt i kierownik zakładu w Instytucie Morskim, oddz. w Szczecinie. W 1984 r. został powołany na stanowisko kierownika Oddziału Instytutu Morskiego w Szczecinie i pełnił tę funkcję do 2006 r.

W 1990 r. na podstawie rozprawy pt. „Wpływ wiatru na przepływy w ujściach rzek” uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego na Wydziale Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej. Pod koniec 1990 roku wrócił na Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Szczecińskiej na stanowisko adiunkta, początkowo w Katedrze Geotechniki, a następnie w Instytucie Inżynierii Wodnej, gdzie objął funkcję kierownika Zakładu Regulacji Cieków i Dróg Wodnych.

W 2003 r. został powołany na stanowisko profesora nadzwyczajnego i kierownika Katedry Budownictwa Wodnego, gdzie pracował do chwili śmierci. Aktywnie działał na rzecz Wydziału Budownictwa i Architektury jako członek Rady Wydziału, a w latach 1996–1999 jako prodziekan do spraw badań naukowych. Był cenionym i lubianym przez studentów wykładowcą, a także promotorem około 120 prac magisterskich i inżynierskich.

Angażował się również w różnorodne prace poza uczelnią. Był członkiem wielu instytucji,

m.in.: Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, rady naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN, rady naukowej IMGW oraz rady Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

W pracy naukowej zajmował się przede wszystkim hydrauliką koryt otwartych, ze szczególnym uwzględnieniem bliskiej jego sercu Odry i problemów regionu. Praca naukowa zaowocowała wydaniem sześciu monografii, 98 publikacji, realizacją siedmiu ważnych prac badawczych i wypromowaniem trzech doktorów.

Poza zainteresowaniami naukowymi Władek miał wiele autentycznych pasji, szczególnie związanych ze sportem. Jako młody chłopak jeszcze w Bydgoszczy interesował się lotnictwem, szczególnie szybownictwem. Jednak po podjęciu studiów w Szczecinie porzucił szybownictwo na rzecz żeglarsstwa – z powodu pięknej Eli, z którą, będąc na II roku studiów, wziął ślub.

W latach 1972–1980 pełnił funkcję wicekomandora Jachtklubu Akademickiego Związku Sportowego, a w latach 1979–1980 funkcję prezesa Okręgowego Związku Żeglarskiego. W 2002 r. uzyskał patent kapitana jachtowego oraz patent kapitana motorowodnego.

W latach osiemdziesiątych zainteresował się jeździectwem, intensywnie trenował, brał udział w zawodach i uzyskał uprawnienia sędziowskie. Jego pasją było również narciarstwo.

Praca zawodowa i zaangażowanie społeczne Władysława Buchholza były doceniane. Został wyróżniony następującymi odznaczeniami: Złotą Odznaką AZS, Brązowym Krzyżem Zasługi, Srebrną Odznaką Honorową SITWM, Gryfem Pomorskim, Honorową Odznaką Zasłużonego Działacza Żeglarsstwa Morskiego, Złotą Odznaką za Zasługi dla Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Brązowym Krzyżem Zasługi, Medalem za Zasługi dla Politechniki Szczecińskiej, Srebrnym Krzyżem Zasługi oraz Złotym Krzyżem Zasługi.

Władek we wszelkie działania, zarówno zawodowe, naukowe, jak i związane z czasem wolnym, angażował się całym sercem. Był człowiekiem dobrym, życzliwym dla innych, radosnym, umiejącym czerpać korzyść z życia pełnymi garściami; Jego optymizm udzielał się innym. Do ostatnich chwil zachował pogodę ducha, mimo osłabienia chorobą interesował się sprawami Katedry i troszczył o naszą przyszłość.

Wiedzieliśmy o Jego chorobie, ale odszedł niespodziewanie szybko, pozostawiając w głębokim żalu nie tylko żonę Elżbietę, syna Tomasza oraz wnuczkę Zosię, ale też wielu przyjaciół. Wiadomość o Jego śmierci zasmuciła nie tylko najbliższych, ale również kolegów i współpracowników.

Władeczk!

Pozostaniesz w naszych serdecznych i ciepłych wspomnieniach.

Zbyszek Mroziński



Po raz trzeci, 23 maja 2014 roku, na terenie Akademickiego Ośrodka Jeździeckiego ZUT, przy ul. Junackiej, dla pracowników, emerytów i rencistów ZUT zorganizowano imprezę kulturalno-rozrywkową MIXER. Najwięcej atrakcji przygotowano dla dzieci: miniplac zabaw, kącik plastyczny, puszczenie baniek mydlanych, warsztaty rękodzieła. Starsi mogli strzelać z łuku i wiatrówek, przejechać się bryczką, a co bardziej odważni spróbować swoich sił na scenie – w tańcu lub śpiewie.





Impreza
kulturalno-rozrywkowa
MIXER

