

ISSN 2080-1904

Nr 2 (18)
Kwiecień 2013

Forum

Uczelniane

Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie



Zachodniopomorski
Uniwersytet
Technologiczny
w Szczecinie



Ogólnopolski konkurs im. Zbyszka Zawistowskiego
DYPLOM ROKU 2013

Konrad Zaremba, absolwent Wydziału Budownictwa i Architektury ZUT w Szczecinie, zdobył WYRÓŻNIENIE. Jego praca „Centrum Sztuk Audiowizualnych w Szczecinie” została przygotowana pod kierunkiem promotora: dr. inż. arch. Jarosława Bondara. Więcej o konkursie i o eliminacjach szczecińskich w Galerii Architektów Forma, na s. 10



OBRADY SENATU

- 2 Senat w lutym 2013...
...w marcu
- 3 ...w kwietniu

LUDZIE UCZELNI

- 3 Ewa Weinert-Rączka – nominacja profesorska
- 4 Małgorzata Hawrot-Paw – habilitacja
- 5 Arkadiusz Telesiński – habilitacja
- 6 Maciej Lisowski – habilitacja
Sprostowanie
- 7 Krzysztof Okarma – habilitacja
Odznaczeni

Z ŻYCIA UCZELNI

- 8 Dyplomanci europejskich studiów EMSHIP
- 9 Powołano Centrum Biogospodarki
- 10 Dyplom roku architektów i urbanistów
- 11 Wynalazca nagrodzony
Wręczenie dyplomów na WE
Grafen w diagnostyce medycznej
- 12 Fotosieciowalne materiały – nowa technologia na powłoki
i wyroby medyczne
- 13 Spotkania z nauką
CBIIMO w nowym projekcie
- 14 Srebrny Medal na Targach Wynalazczości w Genewie!
Nowy projekt z 7. Programu Ramowego na Wydziale
Elektrycznym
Będziemy regulować razem
Profilaktyka narkomanii
- 15 Finał konkursu Fotonika– technologia przyszłości
- 16 Wykład profesora Kołodki
Nauka w muzeum
Wystawa florystyczna
- 17 Współpraca z policją konną

POZA UCZELNIĄ

- 17 Zajęcia z ekologii w Ostoi
- 18 Polsko-niemiecki festiwal słoneczny
- 19 Oferta ZUT w siedmiu województwach!
Wiosenne targi edukacyjne 2013

KONFERENCJE, SEMINARIA

- 20 Seminarium naukowo-techniczne o zarządzaniu populacją
transformatorów energetycznych
Intelligent design as the basis of noosphere strategy for
sustainable development
- 22 XII Sympozjum Niepewność Pomiarów
- 23 Zintegrowana uprawa roślin

NASI STUDENCI

- 23 Studenckie Dni Jakości
Wyróżnienie dla absolwenta
- 24 Jak zainteresować zagranicznego studenta?
- 26 Poszukiwacze podwodnych przygód
- 28 Sukcesy Studenckich Kół Naukowych Wydziału Elektrycznego
- 29 Kolejny sukces SKN SKORP

WARTO WIEDZIEĆ

- 30 Baza doktorów i doktorów habilitowanych w katalogu
biblioteki
- 32 Co na szczecińskim niebie?

KULTURA

- 33 Koncert Via Crucis w Niedzielę Palmową
Piękny Szczecin
- 34 Jan Szyrocki in memoriam
Galeria dyrektorów biblioteki
- 35 Wystawa Kondarewicza
Chór kameralny z nagrodami

SPORT

- 36 Zawody narciarskie
Wspaniali jeźdźcy
Zwycięzcy rugbyści



FORUM UCZELNIANE • Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie • kwartalnik • Rok V numer 2(18) • kwiecień 2013

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 lutym 2013...

Posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 25 lutego 2013 roku. W komunikatach rektor Włodzimierz Kiernożycki poinformował, że minister nauki i szkolnictwa wyższego Barbara Kudrycka zwróciła się do rektorów wyższych uczelni o rozważenie możliwości przedyskutowania ze środowiskiem naukowym treści zawartych w Kodeksie etyki pracownika naukowego, uchwalonym przez Zgromadzenie Ogólne Polskiej Akademii Nauki.

Senat przyjął do akceptującej wiadomości informację o planie audytów na 2013 r. i dotychczasowe wyniki audytów w 2012 r. przeprowadzonych w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie przedstawioną przez mgr Irenę Sypek oraz informację o sprawach bhp i p.poż. w 2012 r.

Prorektor ds. nauki Mikołaj Protasowicki przedstawił wnioski o nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za 2012 r. Prorektor poinformował, że wnioski zostały pozytywnie zaopiniowane przez Senacką Komisję Nauki oraz Rektorską Komisję ds. Nagród i Odznaczeń.

Nagrody indywidualne:

- prof. dr hab. inż. Walerian Arabczyk (Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej) – za całokształt dorobku;
- prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak (Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa) – za osiągnięcia związane z utworzeniem i kierowaniem unikalnej w skali kraju jednostki naukowo-badawczej: Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa ZUT w Szczecinie.

Na posiedzeniu 25 lutego 2013 r. senat podjął:

- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 39 Senatu ZUT z 26 września 2011 r. w sprawie „Regulamin studiów podyplomowych prowadzonych w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie”;
- uchwałę w sprawie wniosków o nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za 2012 r.;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na realizację zadania inwestycyjnego pn. „CAMPUS NR 2 – ZADANIE NR 3” przy ul. Klemensa Janickiego nr 32 w Szczecinie;
- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 96 Senatu ZUT z 29 listopada 2010 r. w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości w obrębie Przylep, gmina Kołbaskowo o łącznej powierzchni 25,2681 ha oraz w obrębie Lipnik, gm. Stargard Szczeciński o łącznej powierzchni 4,8423 ha;
- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie piątym gm. Miasto Stargard Szczeciński, Lipnik gm. Stargard Szczeciński, Rajkowo, Przylep gm. Kołbaskowo.

W części obrad poświęconej sprawom różnym prof. dr hab. inż. Ryszard Kaleńczuk pogratulował uczelni wysokiej pozycji w corocznej ocenie webometrycznej Najwyższej Rady Badań Naukowych w Madrycie (Consejo Superior de Investigaciones Cientificas). Ocenie poddano 21 tysięcy szkół wyższych (Webometric Ranking of World Universities). Metodą ilościową zmierzono wszelkie formy działalności naukowej uczelni widoczne w zasobach internetowych. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie sklasyfikowano na 23. miejscu spośród 450 szkół wyższych w Polsce i na 1306. miejscu spośród wszystkich sklasyfikowanych szkół wyższych. Obok szanghajskiego (Higher Education Shanghai Jiao Tong University), ranking madrycki uważany jest za najbardziej prestiżowy.

...w marcu

Kolejne posiedzenie senatu odbyło się 25 marca 2013 roku. Rektor Włodzimierz Kiernożycki składając gratulacje, wręczył prof. dr. hab. inż. Tomaszowi Dobkowi (WKŚiR) akt mianowania

na stanowisko profesora zwyczajnego. W komunikatach rektor przekazał następujące informacje:

- w Pałacu Prezydenckim 28 lutego 2013 r. odbyło się seminarium eksperckie „Uczelnie i ich regiony”. Na zaproszenie sekretarza stanu Olgierda Dziekońskiego, rektor wystąpił w części debaty dotyczącej relacji pomiędzy regionem a uczelniami technicznymi na przykładzie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Celem debaty była analiza głównych wyzwań stojących przed uczelniami w kontekście rozwoju regionów, wykorzystania instrumentów polityki szkolnictwa wyższego w polityce regionalnej oraz nowych instrumentów wzmacniających synergię między uczelniami a regionami;
- od 6 do 8 marca 2013 r. w Zielonej Górze odbyło się posiedzenie Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, której organizatorem był Uniwersytet Zielonogórski. W posiedzeniu KRPUT uczestniczył m.in. przewodniczący Rady Narodowego Centrum Nauki Michał Karoński. Przedstawiono plany finansowania nauki na lata 2014–2020, kategoryzację jednostek naukowych w 2013 r., a także problem rotacji adiunktów oraz przechodzenia na emeryturę nauczycieli akademickich;
- minister nauki i szkolnictwa wyższego Barbara Kudrycka, pismem z 22 lutego br., zwróciła się z prośbą do rektorów uczelni o zapoznanie się z treścią uchwały Komisji Heraldycznej w sprawie obecności Orła Białego na stronach internetowych podmiotów uprawnionych do używania jego wizerunku, a następnie wykorzystanie zaleceń zawartych w stanowisku komisji. Rektor polecił Działowi Organizacyjno-Prawnemu podjęcie odpowiednich czynności;
- stanowisko Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich przesłane przez przewodniczącego, prof. Wiesława Banysia w związku z szeroko komentowanymi w mediach przypadkami zakłócania przebiegu wykładów w uczelniach akademickich. Prezydium przypomniało, że zgodnie z Kodeksem Dobre Praktyki w Szkołach Wyższych, „wystąpienia polityków oraz debaty polityczne są na terenie uczelni dopuszczalne tylko wtedy, gdy zachowują charakter akademicki (...). W szczególności należy unikać szerzenia wszelkich form ksenofobii, narzucania ideologii politycznych czy fundamentalizmu religijnego oraz postaw fanatycznych, wykluczających dyskusję”;
- w tygodniku *Wprost* 24 marca 2013 r. opublikowano ranking szkół wyższych. W kategorii „50 szkół wyższych, których absolwenci są najbardziej poszukiwani przez pracodawców”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie został najwyższej sklasyfikowany spośród uczelni naszego regionu (31. miejsce). Na 37. miejscu sklasyfikowana została Akademia Morska w Szczecinie, a na ostatnim 50. – Uniwersytet Szczeciński;
- Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów decyzjami z 25 lutego 2013 r. przyznała: Wydziałowi Budownictwa i Architektury uprawnienie do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, Wydziałowi Kształtowania Środowiska i Rolnictwa uprawnienie do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie inżynieria rolnicza.

Prorektor ds. studenckich Jacek Wróbel przedstawił informację na temat rekrutacji na studia drugiego stopnia, prowadzonej w semestrze letnim w latach 2010–2013. Informacja obejmowała wyniki rekrutacji na studia na poszczególnych wydziałach, w podziale na formy i stopnie. Senat przyjął powyższą informację do akceptującej wiadomości.

Senat podjął:

- uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji na I rok studiów doktoranckich oraz form studiów w poszczególnych dyscyplinach naukowych w ZUT w roku akademickim 2013/2014;
- uchwałę w sprawie planowanych limitów przyjęć na studia wyższe w ZUT w roku akademickim 2013/2014;
- uchwałę w sprawie planowanych limitów przyjęć na I rok studiów doktoranckich w ZUT w roku akademickim 2013/2014;
- uchwałę w sprawie szczegółowej organizacji roku akademickiego 2013/2014 studiów wyższych i studiów doktoranckich;

- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości położonych w obrębie Lipnik gm. Stargard Szczeciński;
- uchwałę w sprawie korekty planu rzeczowo-finansowego na 2012 r.;
- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie Lipnik gm. Stargard Szczeciński.

Senat przyjął do akceptującej wiadomości informacje o działalności jednostek pozawydziałowych: Centrum Opartych na Wiedzy Technologii i Nanomateriałów, Centrum Nowych Materiałów i Technologii, Centrum Doradczo-Szkoleniowego ds. Akredytacji, Certyfikacji i Systemów Jakości, Regionalnego Centrum Innowacji i Transferu Technologii, Zachodniopomorskiego Centrum Zaawansowanych Technologii, Akademickiego Ośrodka Jeździeckiego, Centrum Egzaminacyjnego Języków Obcych, Akademickiego Centrum Informatyki, Uczelnianego Centrum Informatyki, Ośrodka Szkoleniowo-Badawczego w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi, Ośrodka Doświadczalnego w Lipniku i Ostoi, a także informację dotyczącą planów inwestycji i remontów na 2013.

...w kwietniu

Kolejne posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 29 kwietnia 2013 r. Rektor Włodzimierz Kiernożycki, składając serdeczne gratulacje, wręczył doktorantce mgr inż. Aleksandrze Alicji Heciak stypendium za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2012/2013, przyznane przez minister nauki i szkolnictwa wyższego. Mgr inż. Aleksandra Heciak jest doktorantką V roku technologii chemicznej, pracę realizuje w Instytucie Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska pod kierunkiem dr hab. inż. Sylwii Mozia prof. ZUT.

Senat przyjął do akceptującej wiadomości informacje o wynalazczości i sprzedaży własności intelektualnej w ZUT w Szczecinie,

działalności Biblioteki Głównej oraz działalności wydawniczej uczelni w 2012 r.

Kwestor mgr Edward Zawadzki przedstawił sprawozdanie finansowe uczelni za 2012 r. zgodnie z przepisami ustawy o rachunkowości oraz sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego uczelni za 2012 r. Kanclerz mgr inż. Jarosław Potaczek przedstawił sprawozdanie z działalności w 2012 r. Senat przyjął powyższe informacje do aprobującej wiadomości.

Senat podjął:

- uchwałę w sprawie strategii internacjonalizacji kształcenia Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na lata 2013–2014;
- uchwałę w sprawie uruchomienia kierunku studiów inżynieria cyfryzacji;
- uchwałę w sprawie określenia opisu efektów kształcenia dla kierunku studiów inżynieria cyfryzacji I stopnia prowadzonych na Wydziale Informatyki ZUT w Szczecinie;
- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 11 Senatu ZUT z 25 marca 2013 r. w sprawie planowanych limitów przyjęć na studia wyższe w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie w roku akademickim 2013/2014;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości położonych w obrębie Lipnik, gm. Stargard Szczeciński;
- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie piątym gm. Miasto Stargard Szczeciński, Lipnik gm. Stargard Szczeciński, Rajkowo gm. Kołbaskowo;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na ustanowienie służebności przesyłu na rzecz przedsiębiorcy – Szczecińskiej Energetyki Ciepłej sp. z o.o. na działce gruntu numer 16/3 położonej w Szczecinie przy ul. Jagiellońskiej nr 20/21;
- uchwałę w sprawie służebności przesyłu na rzecz przedsiębiorcy – ENEA Operator Sp. z o.o. na działce gruntu numer 16/3 położonej w Szczecinie przy ul. Jagiellońskiej nr 20/21.

ires/rk

Nominacja profesorska

Ewa Weinert-Rączka

Ewa Weinert-Rączka ukończyła studia magisterskie na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Stopień doktora oraz doktora habilitowanego nauk fizycznych uzyskała na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej.

Po ukończeniu studiów została zatrudniona w Instytucie Fizyki Politechniki Szczecińskiej, a od 2001 roku pracuje na Wydziale Elektrycznym. W latach 2001–2010 pełniła funkcje dyrektora Instytutu Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, a od 2010 r. jest kierownikiem Katedry Telekomunikacji i Fotoniki.

Doświadczenie zawodowe zdobywała, uczestnicząc w czterech szkołach letnich NATO, przy czym na ostatniej, w 2000 r. pełniła funkcję wykładowcy. W czasie przygotowywania rozprawy doktorskiej odbyła roczny staż naukowy na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej, a po doktoracie kilkumiesięczny staż naukowy



na Uniwersytecie w Jenie jako stypendystka niemieckiej fundacji DAAD.

Zainteresowania naukowe Ewy Weinert-Rączki obejmują zagadnienia związane z właściwościami materiałów nieliniowych optycznych oraz z zastosowaniami nieliniowych zjawisk optycznych w strukturach światłowodowych. Celem jej prac jest znalezienie nowych sposobów całkowicie optycznego kierowania przepływem sygnałów w układach światłowodowych oraz kształtowania struktury pola wewnątrz światłowodu planarnego. Badane oddziaływania umożliwiają sterowanie falami prowadzonymi w układach falowodowych, nie powodując zniekształcenia impulsów i mogą być wykorzystywane przy projektowaniu takich urządzeń fotonicznych jak: sterowany optycznie polaryzator, indukowane optycznie zwierciadło Bragga o regulowanym kącie i współczynniku odbicia, indukowane optycznie zwierciadło odwracające fazę, przełącznik

słabych sygnałów w układzie sprzężonych falowodów, modulator amplitudy, regulowany zewnętrznie filtr częstości, multiplexer i demultiplexer czy analizator sygnału prowadzonego w światłowodzie.

Istotną częścią prowadzonych przez zespół prof. Ewy Weinert-Rączki badań jest poszukiwanie struktur umożliwiających praktyczną realizację urządzeń zaproponowanych we wcześniejszych pracach. Brak materiałów nieliniowych, pozwalających na przełączanie przy niskich mocach, niskich stratach i z dużą szybkością, jest jednym z najważniejszych problemów związanych z wykorzystywaniem praktycznym optycznych zjawisk nieliniowych. Opracowywany obecnie nowy rodzaj falowodów, z warstwą prowadzącą zbudowaną z półprzewodnikowych studni kwantowych o właściwościach fotorefrakcyjnych, ma charakteryzować się dużą czułością i krótkim czasem odpowiedzi. Stwarza to możliwość uzyskania bardzo różnych zjawisk, od samoogniskowania, kształtowania wiązki i odwrócenia frontu falowego, po sterowanie sygnałami prowadzonymi w światłowodzie przez fale świetlne padające z zewnątrz. Dodatkową zaletą takich światłowodów jest struktura podobna do struktury laserów półprzewodnikowych, co daje możliwość łączenia ich z takimi laserami i z innymi elementami optycznych układów scalonych. Prace falowodami fotorefrakcyjnymi prowadzone są częściowo w ramach projektu badawczego „Szybka nieliniowość fotorefrakcyjna w światłowodach półprzewodnikowych do zastosowań w elementach optoelektroniki zintegrowanej i telekomunikacji optycznej”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Jednym z ważnych osiągnięć zespołu kierowanego przez Ewę Weinert-Rączkę jest stworzenie od podstaw nowoczesnego laboratorium fotonicznego (www.foton.zut.edu.pl) przygotowanego do prowadzenia badań w dziedzinie optoelektroniki, fotoniki oraz telekomunikacji światłowodowej. Laboratorium powstało dzięki realizacji Projektu Laboratorium Technologii Teleinformatycznych

i Fotoniki w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Wyposażenie laboratorium umożliwia między innymi prowadzenie badań właściwości nowych materiałów i urządzeń optycznych, w tym nieliniowych światłowodów planarnych i paskowych, matryc światłowodowych, światłowodów fotonicznych i mikrostrukturalnych. Możliwe jest testowanie nowych standardów telekomunikacyjnych przez budowę i badanie teleinformatycznych optycznych sieci odniesienia oraz badania jakości elementów sieci teleinformatycznych.

Ewa Weinert-Rączka jest członkiem zespołów redakcyjnych czasopism *Optica Applicata* oraz *Photonics Letters of Poland* oraz kilku międzynarodowych i krajowych towarzystw naukowych. W Europejskim Towarzystwie Optycznym (*European Optical Society – EOS*) jest członkiem Naukowego Komitetu Doradczego (*Scientific Advisory Committee*). Od 2007 r. jest przewodniczącą Zarządu Sekcji Optyki Polskiego Towarzystwa Fizycznego. Jednym z rezultatów jej pracy w Sekcji Optyki jest zorganizowanie dwóch pierwszych Polskich Konferencji Optycznych. Trzecia konferencja odbędzie się w tym roku w Sandomierzu. Od wielu lat organizuje wspólnie z profesorem Mirosławem Karpierzem z Politechniki Warszawskiej odbywające się co dwa lata międzynarodowe warsztaty naukowe *Nonlinear Optics Application (NOA)*.

Ewa Weinert-Rączka prowadzi lub prowadziła wykłady między innymi z: fizyki, elektrodynamiki klasycznej, optyki zintegrowanej, podstaw fotoniki, techniki światłowodowej, materiałów elektronicznych i fotonicznych, zastosowań optyki nieliniowej oraz optycznych układów scalonych. Była też wykładowcą na dwóch międzynarodowych szkołach letnich: *NATO Advanced Study Institute on Soliton-driven Photonics* (Świnoujście, 2000) oraz *Selected Topics in Contemporary Photonics* (Szczecin, 1999). Jest współautorką (wraz z prof. Mirosławem Karpierzem) podręcznika „Nieliniowa Optyka światłowodowa”, Wydawnictwa Naukowo Techniczne, Warszawa 2009.

Habilitacja

Małgorzata Hawrot-Paw

Małgorzata Hawrot-Paw urodziła się w 1971 roku w Goleniowie. W 1995 r. ukończyła studia na Wydziale Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Szczecińskiego i z bardzo dobrym wynikiem uzyskała tytuł magistra biologii. W latach 1997–2001 była słuchaczką Międzywydziałowych Studiów Doktoranckich. Pracę doktorską realizowała w Katedrze Mikrobiologii Akademii Rolniczej w Szczecinie, pod opieką naukową prof. dr. hab. inż. Andrzeja Nowaka. Stopień doktora uzyskała w 2001 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Badania nad biodegradacją produktów ropopochodnych oraz ich wpływem na mikroflorę gleb”. Od 1 października 2002 r. jest adiunktem w Katedrze Mikrobiologii i Biotechnologii Środowiska (obecnie Zakład Mikrobiologii i Biotechnologii Środowiska). Rada Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, 22 czerwca 2012 r., na podstawie dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej pt. „Biologiczna aktywność gleb



zanieczyszczonych biodieslem oraz możliwości ich rekultywacji”, podjęła uchwałę o nadaniu dr Małgorzacie Hawrot-Paw stopnia naukowego doktora habilitowanego w zakresie agronomii, specjalność mikrobiologia środowiskowa. Decyzją Rady Wydziału wyróżniono zarówno rozprawę habilitacyjną, jak i kolokwium habilitacyjne.

Od początku działalności naukowej zainteresowania doktor Hawrot-Paw koncentrowały się na zagadnieniach związanych z biodostępnością, bioakumulacją oraz biodegradacją zanieczyszczeń pochodzenia naftowego, opracowaniem metod efektywnego skринingu mikroorganizmów, procesami immobilizacji, fitoremediacją gleb z uwzględnieniem testów odporności roślin, a w ostatnich latach na ocenie ryzyka ekotoksykologicznego związanego z obecnością w środowisku biodiesla, z uwzględnieniem optymalizacji procesu biologicznego rozkładu. Efektem tych zainteresowań są liczne publikacje naukowe, głównie z biotechnologii

środowiska, w tym prace indeksowane w bazie Web of Science. Wyniki swoich badań dr hab. Małgorzata Hawrot-Paw prezentowała również na konferencjach krajowych i zagranicznych. W uznaniu osiągnięć w pracy naukowo-badawczej została nagrodzona w 2008 i 2011 r. nagrodą Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Działalność dydaktyczna dr hab. Małgorzaty Hawrot-Paw obejmuje kształcenie studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Wydziale

Biotechnologii i Hodowli Zwierząt oraz Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa, w tym wykłady i ćwiczenia z zakresu mikrobiologii ogólnej, rolniczej, biotechnologii środowiska, biodegradacji odpadów, inżynierii bioreaktorów. Jest promotorem siedmiu prac inżynierskich i 27 prac magisterskich, w tym pracy dyplomowej wyróżnionej w konkursie na najlepszą pracę dyplomową w Akademii Rolniczej w Szczecinie w 2004 r.

Małgorzata Hawrot-Paw jest mężatką, mamą 6-letniej Hanny. Interesuje się historią starożytną i fotografią przyrodniczą.

Habilitacja

Arkadiusz Telesiński

Rada Naukowa Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego w Falentach 19 lutego 2013 roku, na podstawie oceny dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej pt. „Zmiany parametrów biochemicznych i toksykologicznych gleb pod wpływem 1-alkilo-3-metyloimidazoliowych cieczy jonowych”, oceny przebiegu kolokwium habilitacyjnego oraz po wysłuchaniu wykładu habilitacyjnego pt. „Biochemiczne wskaźniki jakości gleby”, nadała dr. inż. Arkadiuszowi Telesińskiemu stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, specjalność biochemia gleb.

Recenzentami monografii habilitacyjnej oraz dorobku naukowego byli: prof. dr hab. Wiesław Barabas, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie; prof. dr hab. Elżbieta Biernacka, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; prof. dr hab. Krzysztof Boroń, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie; prof. dr hab. Stefan Russel, Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach.

Arkadiusz Telesiński urodził się 23 października 1978 r. w Szczecinie. Jest absolwentem Liceum Ogólnokształcącego nr 14 w Szczecinie. W latach 1997–2002 studiował na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Akademii Rolniczej w Szczecinie na kierunku ochrona środowiska. Tytuł magistra inżyniera ochrony środowiska, specjalność ochrona gleb, uzyskał na podstawie pracy magisterskiej pt. „Wpływ herbicydów na aktywność enzymów i zawartość ATP w glebie”, wykonanej w Katedrze Biochemii pod kierunkiem naukowym prof. dr hab. Janiny Nowak.

W listopadzie 2002 r. rozpoczął Międzywydziałowe Studia Doktoranckie Akademii Rolniczej w Szczecinie. W trakcie studiów doktoranckich został dodatkowo zatrudniony (od czerwca 2003 r.) na pół etatu na stanowisku specjalisty inżynierijno-technicznego. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska uzyskał w 2006 r. na podstawie wyróżnionej rozprawy pt. „Oddziaływanie zanieczyszczeń pestycydami na przemiany biochemiczne w glebie i roślinie”, której promotorem była prof. dr hab. Janina Nowak.

Od 1 listopada 2006 r. do 30 września 2007 r. był zatrudniony w Katedrze Biochemii (Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Akademii Rolniczej w Szczecinie) na stanowisku asystenta z doktoratem. Od 1 października 2007 do chwili obecnej jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Biochemii (wcześniej Katedry Biochemii) Zachodniopomorskiego Uniwersytetu



Technologicznego (dawniej Akademii Rolniczej) w Szczecinie.

Dorobek naukowy dr. hab. Arkadiusza Telesińskiego obejmuje łącznie 85 prac, w tym 41 oryginalnych prac naukowych. Prace naukowe publikował zarówno w czasopismach krajowych, jak i zagranicznych, w tym w zagranicznych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), takich jak m.in.: *Toxicology*, *Prostaglandins*, *Leukotrienes and Essential Fatty Acids*, *Fluoride*, *Journal of Plant Diseases and Protection*, *Journal of Elementology*.

Dotychczasowe zainteresowania naukowe dotyczyły: możliwości wykorzystania procesów biochemicznych zachodzących w glebie do określenia wpływu herbicydów oraz innych polutantów na środowisko; możliwości wykorzystania dodatków modyfikacyjnych (minerałów ilastych,

kompostu czy ziemi okrzemkowej) w ograniczeniu oddziaływania różnego rodzaju zanieczyszczeń na środowisko glebowe; oceny akumulacji i ekotoksycznego oddziaływania związków fluoru; a także stresu oksydacyjnego oraz substancji biologicznie czynnych surowców zielarskich. Był wykonawcą dwóch grantów finansowanych ze środków MNiSW. Jest również członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Polskiego Towarzystwa Magnezologicznego oraz Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych.

Jest doświadczonym nauczycielem akademickim realizującym zajęcia z biochemii, biochemii gleb, analizy instrumentalnej oraz metod badań środowiskowych dla studentów kierunków: ochrona środowiska, rolnictwo, ogrodnictwo, technologia żywności i żywienie człowieka, rybactwo oraz towaroznawstwo. Był promotorem 18 prac dyplomowych (12 prac magisterskich oraz sześciu prac inżynierskich). Opracował także programy przedmiotów: basic of biochemistry, ecotoxicology, natural antioxidants in horticultural crops, znajdujących się w ofercie przedmiotów prowadzonych dla obcokrajowców odbywających studia w ramach międzynarodowej wymiany studenckiej. Ponadto w ramach programu LLP Erasmus, w maju 2011 oraz 2012 r., przeprowadził serię wykładów w Agricultural University w Plovdiv (Bułgaria) nt.: „Past, present and future of soil biological quality indices”, „Soil enzyme activities as affected by anthropogenic alterations – interactions between xenobiotics and microbial and enzymatic soil activity” oraz „Ecotoxicological tests in environmental studies”.

Od 2010 r. prowadzi wykłady z przedmiotu farmakognozja dla słuchaczy Pierwszego Niepublicznego Policealnego Studium Medycznego w Szczecinie kierunku technik farmaceutyczny.

Od 2008 r. jest opiekunem studentów studiów stacjonarnych kierunku ochrona środowiska, a od 2011 r. także opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Diagnostyków Stanu Środowiska Przyrodniczego.

Poza działalnością naukową i dydaktyczno-wychowawczą, uczestniczył w pracach administracyjno-organizacyjnych uczelni, będąc m.in. rzecznikiem dyscyplinarnym ds. studenckich ZUT w Szczecinie (2009–2012), zastępcą przewodniczącego Wydziałowej komisji rekrutacyjnej (2010–2012), sekretarzem Wydziałowej komisji ds. badań naukowych (2009–2012) oraz członkiem Komisji kwalifikacyjnej

na zagraniczne wyjazdy dydaktyczne (2010–2012) na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa. Od 1 września 2012 r. pełni funkcję prodziekana ds. studenckich Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa.

Za osiągnięcia naukowe oraz organizacyjne uhonorowany został sześcioma nagrodami Rektora AR i ZUT w Szczecinie.

Pozanaukowe zainteresowania dr. hab. Arkadiusza Telesińskiego związane są z teatrem, muzyką oraz tańcem. Jest również instruktorem salsy, bachaty i kizomby w jednej ze szkół tańca w Szczecinie.

Habilitacja

Maciej Lisowski

20 listopada 2012 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, na podstawie dorobku naukowego oraz rozprawy habilitacyjnej: „Analiza wpływu parametrów geometrycznych układu dolotowego na napełnienie cylindrów silnika spalinowego i parametry jego pracy”, podjęła uchwałę o nadaniu dr. inż. Maciejowi Lisowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, w specjalności silniki spalinowe.

Maciej Lisowski urodził się 22 maja 1959 r. w Szczecinie. Jest absolwentem Technikum Mechaniczno-Energetycznego im. prof. M.T. Hubera w Szczecinie. Studia wyższe odbył na Wydziale Inżynierii i Ekonomicznym Transportu, na kierunku transport w latach 1979–1984.

W kwietniu 1984 r. uzyskał tytuł magistra inżyniera. W październiku 1984 r. rozpoczął pracę w Zakładzie Techniki i Eksploatacji Samochodów ówczesnej Politechniki Szczecińskiej na stanowisku asystenta stażysty. 11 kwietnia 1995 r. na Wydziale Mechanicznym Politechniki Szczecińskiej obronił pracę doktorską zatytułowaną: „Wpływ wybranych parametrów regulacyjnych na osiągi silników wysokoprężnych z kombinowanym systemem doładowania na przykładzie silnika SW-680”. Od 1 października 1995 r. pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Eksploatacji Pojazdów Samochodowych kiedyś Politechniki Szczecińskiej, a obecnie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Od 2002 r. pracuje także w Wyższej Szkole Techniczno-Ekonomicznej w Szczecinie na stanowisku profesora wizytującego.

Zainteresowania naukowe dr. inż. Macieja Lisowskiego obejmują głównie zagadnienia dotyczące poprawy efektywności pracy tłokowych silników spalinowych oraz poprawy parametrów trakcyjnych samochodów, głównie ciężarowych. Doktor hab. inż. Maciej Lisowski osiągnął wysoki stopień kompetencji naukowej w zakresie zwiększenia masy powietrza w cylindrach silnika, osiąganego drogą doładowania, głównie bezsprężarkowego. W kraju należy do nielicznego grona specjalistów zajmujących się tą tematyką. Wysoki stopień kompetencji potwierdzają jego prace naukowo-badawcze. Dorobek naukowy dr. hab. inż. Macieja Lisowskiego stanowią 54 publikacje naukowe, w tym 21 artykułów w czasopismach z listy MNiSW. Pozostałe publikacje to referaty w materiałach konferencyjnych o zasięgu międzynarodowym. Maciej Lisowski jest również autorem skryptu „Teoria ruchu samochodu. Teoria napędu”.

Oprócz działalności związanej z głównymi zainteresowaniami, prowadził również wiele prac badawczych dla krajowych ośrodków



przemysłowych i naukowych. Uczestniczył między innymi w badaniach trwałościowych silników typu 359, prowadzonych na zlecenie Fabryki Samochodów Ciężarowych w Starachowicach. Współpracując z Wyższą Szkołą Oficerską Wojsk Lądowych im T. Kościuszki we Wrocławiu, wykonywał badania hamowniane silnika typu 359 wyposażonego w filtry powietrza przeznaczone do pracy w trudnych warunkach otoczenia i przy zastosowaniu paliw pochodzenia roślinnego. Prace te miały duże znaczenie dla możliwości powiększenia rezerwy międzyobsługowego filtrów powietrza i poprawy parametrów oddziaływania na środowisko silników pojazdów wojskowych.

Doktor hab. inż. Maciej Lisowski jest promotorem 206 prac dyplomowych. Recenzował ponad 500 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. Sprawował opiekę nad studentami zagranicznymi (między innymi z Moskwy i Taszkentu), odbywającymi praktykę w Zakładzie Techniki i Eksploatacji Pojazdów Samochodowych. Kierował praktyką zagraniczną studentów kierunku transport w MADI

(Wyższa Szkoła Transportu i Techniki Pojazdów w Moskwie). Za osiągnięcia naukowe, w latach 2010, 2011, 2012, został wyróżniony nagrodą Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej 20 lipca 2009 r. odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Został również wyróżniony Honorową Odznaką Polskiego Związku Motorowego.

Jest członkiem zwyczajnym Polskiego Towarzystwa Naukowego Silników Spalinowych oraz członkiem Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Jest żonaty, ma dwoje dzieci (córkę i syna). Jego obecne zainteresowania, poza uczelnią, to taniec towarzyski i nurkowanie.

Sprostowanie

W *Forum Uczelnianym* nr 1/17 ze stycznia 2013 roku zamieściliśmy informację o wyborze członków Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów na kadencję 2013–2016. W materiale Nowa kadencja na str. 9 błędnie podaliśmy nazwisko członka komisji w dziedzinie nauki rolniczej – dyscyplina rybactwo. Z naszej uczelni w skład CK ponownie wszedł prof. dr hab. inż. Krzysztof Formicki z Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa. Pana profesora serdecznie za pomyłkę przepraszamy.

Redakcja

Habilitacja

Krzysztof Okarma

7 lutego 2013 roku Rada Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, na podstawie uchwały komisji habilitacyjnej, powołanej 9 listopada 2012 r. przez Centralną Komisję do spraw Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego, na podstawie jednotematycznego cyklu 14 publikacji pt. „Wybrane zagadnienia optymalizacji metod obiektywnej oceny jakości obrazów w aspekcie korelacji z ocenami subiektywnymi”, nadała dr. inż. Krzysztofowi Okarmie stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie automatyka i robotyka.

Krzysztof Okarma urodził się 22 marca 1975 r. w Szczecinie. Jest absolwentem IV Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa w Szczecinie. Studia wyższe odbył w latach 1994–1999 na Wydziale Elektrycznym Politechniki Szczecińskiej na kierunku elektronika i telekomunikacja, a w 2001 r. ukończył również jednolite studia magisterskie na Wydziale Informatyki PS – kierunku informatyka, specjalność techniki multimedialne. Od 1998 r. pełnił obowiązki asystenta stażysty w Zakładzie Teorii Sygnałów w ówczesnym Instytucie Elektroniki, Informatyki i Telekomunikacji, a w 1999 r. został zatrudniony na stanowisku asystenta. W 2003 r. ukończył studia doktoranckie oraz obronił rozprawę doktorską pt. „Zastosowanie okien czasowych o małej złożoności obliczeniowej w cyfrowym przetwarzaniu sygnałów”, której promotorem był prof. dr hab. inż. Jan Purczyński, a następnie został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej. W kadencji 2008–2010 powołany na kierownika Studiów Niestacjonarnych, przez kolejne dwa lata pełnił funkcję prodziekana ds. studenckich, a w kadencji 2012–2016 prodziekana ds. nauczania na Wydziale Elektrycznym ZUT w Szczecinie.

Zainteresowania naukowe doktora Krzysztofa Okarmy związane są z zastosowaniami algorytmów analizy obrazu, szczególnie oceny ich jakości, a także z technikami wizyjnymi stosowanymi



w automatyce, robotyce i mechatronice, jak również algorytmami cyfrowego przetwarzania sygnałów. Dorobek naukowy Krzysztofa Okarmy, po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, obejmuje około 130 publikacji, w tym 75 w czasopiśmie naukowych z listy MNiSW, 26 prac jest indeksowanych w bazie ISI Web of Science, w tym osiem w czasopiśmie z bazy JCR o współczynniku Impact Factor. Były one często cytowane, także przez autorów zagranicznych, co pozwoliło uzyskać indeks Hirscha równy 4 (wg Web of Science). Ponadto doktor Okarma brał czynny udział w licznych krajowych i międzynarodowych konferencjach, czterokrotnie pełniąc rolę przewodniczącego sesji oraz będąc członkiem komitetów naukowych siedmiu konferencji międzynarodowych (w tym sześciu zagranicznych). Recenzował kilkadziesiąt artykułów zgłaszanych

do redakcji zagranicznych czasopism oraz konferencji naukowych z zakresu przetwarzania i analizy obrazów, co świadczy o uznaniu jego kompetencji również na arenie międzynarodowej. Jest również współautorem zgłoszenia patentowego, był głównym wykonawcą w dwóch grantach finansowanych przez MNiSW.

Doktor Krzysztof Okarma uczestniczył w pracach organizacyjnych, m.in. jako współautor wniosku oraz studium wykonalności projektu „Badawczo-Dydaktyczne Centrum Nowoczesnych Technologii Multimedialnych Politechniki Szczecińskiej”, dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach ZPORR, współtwórca studiów podyplomowych „Technologie WWW”, angażował się w utworzenie nowego kierunku studiów na wydziale – teleinformatyki. Był opiekunem kilkudziesięciu prac magisterskich oraz kilku inżynierskich, pełni również rolę promotora pomocniczego w jednym przewodzie doktorskim.

Za osiągnięcia naukowe i organizacyjne w latach 2007–2012 otrzymał łącznie sześć nagród rektora. Jest żonaty, ma syna w wieku przedszkolnym.

Odznaczeni



Podczas uroczystego posiedzenia Senatu ZUT 25 lutego 2013 roku wicewojewoda zachodniopomorski Ryszard Mićko wręczył odznaczenia przyznane zasłużonym pracownikom uczelni przez prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej oraz minister edukacji narodowej.



Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia
prof. dr hab. inż.
Wawrzyniec Wawrzyniak

Złoty Krzyż Zasługi
prof. dr hab. inż. Janusz Błaszkowski
prof. dr hab. inż. Maria Kawęcka
lic. Małgorzata Łodyga
prof. dr hab. Czesław Rudowicz

Srebrny Krzyż Zasługi
prof. dr hab.
Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz
dr hab. inż. Beata Więcaszek

Brązowy Krzyż Zasługi
dr Renata Gamrat
mgr inż. Tamara Olszewska
dr inż. Grzegorz Tokarczyk

Złoty Medal za Długoletnią Służbę
Regina Gackowska-Cieściów
dr Elżbieta Giegużyńska
dr inż. Ryszard Michalski
dr Zbigniew Mongiało
mgr inż. Hanna Zielińska

Srebrny Medal za Długoletnią Służbę
mgr inż. Kazimierz Majka

Złoty Medal za Długoletnią Służbę
mgr Aniela Karbowska-Kotwas

Medal Komisji Edukacji Narodowej
dr hab. inż. Małgorzata Ożgo



Dyplomanci europejskich studiów EMSHIP

Studia podyplomowe (post-master) EMSHIP – *European Masters Course in Integrated Advanced Ship Design* (nr ref. 159652-1-2009-BE-EMMC) – prowadzi międzynarodowe konsorcjum sześciu uczelni europejskich: Universite de Liege (Belgia), Ecole Centrale de Nantes (Francja), University of Galati (Rumunia), University of Rostock (Niemcy), University of Genova (Włochy) oraz Wydział Techniki Morskiej i Transportu ZUT (od 2011 roku).

Celem Wspólnych Europejskich Studiów Magisterskich EMSHIP jest zapewnienie wysokiej jakości kształcenia w zakresie budownictwa okrętowego i projektowania okrętów w trybie 1,5-letnich studiów drugiego stopnia, którym odpowiada 90 punktów ECTS. Po ukończeniu studiów przyznawany jest podwójny dyplom magisterski Uniwersytecie de Liege (ULG), Belgia i Ecole Centrale de Nantes (ECN), Francja. W suplemencie do dyplomu znajduje się natomiast informacja o przebiegu studiów z uwzględnieniem trzeciego semestru w jednej z czterech uczelni: University of Galati Dunarea de Jos, Università Degli Studi di Genova, Universität Rostock i Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.

W semestrze zimowym bieżącego roku akademickiego na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu studiowało siedmiu studentów drugiego rocznika studiów EMSHIP. 5 i 6 lutego 2013 r. studenci bronili na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu prac dyplomowych przygotowanych pod opieką pracowników naukowo-dydaktycznych wydziału: dr. hab. inż. Tadeusza Graczyka, dr. hab. inż. Macieja Taczały, dr. inż. Zbigniewa Sekulskiego oraz dr. inż. Tomasza Urbańskiego. Prace powstały w ścisłej współpracy z przedsiębiorstwami, w których studenci odbyli praktyki przemysłowe (towarzystwa klasyfikacyjne, instytucje badawcze i biura projektowe niemieckie i polskie). Dwoch studentów odbywało praktykę w dwóch okrętowych biurach projektowych w Szczecinie (Genfer, MT Poland) i dwóch w polskich placówkach towarzystw klasyfikacyjnych (Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas). Nawiązano współpracę z uniwersytetem w Rostoku, dzięki czemu dwóch studentów odbyło praktyki w przedsiębiorstwach niemieckich mających swoje siedziby w Hamburgu (Germanischer Lloyd, Hamburg Ship Model Basin). Jeden student odbył praktykę w Antwerpii w biurze towarzystwa klasyfikacyjnego Bureau Veritas.



Studenci drugiego rocznika europejskich studiów EMSHIP w trakcie obrony prac dyplomowych na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu

Wyniki osiągnięte przez studentów podczas semestru studiów na naszym wydziale uznały uczelnie partnerskie wydające dyplomy ukończenia studiów wyższych: Universite de Liege (Belgia), Ecole Centrale de Nantes (Francja). Tym samym studenci ukończyli studia post-master realizowane w ramach projektu EMSHIP. Na spotkaniu w siedzibie Det Norske Veritas Polska w Gdyni, zorganizowanym od 18 do 12 lutego 2013 r., studenci kończący studia zaprezentowali swoje prace dyplomowe przed nauczycielami akademickimi uczelni partnerskich oraz studentami młodszego, drugiego rocznika, którzy w ten sposób uzyskali dodatkowe informacje ułatwiające im wybór uczelni, na której odbędą trzeci semestr studiów. W wyniku postępowania kwalifikacyjnego kształcenie na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu

w roku akademickim 2013/2014 podejmie siedmioro studentów z: Algierii, Etiopii, Francji, Grecji, Indii (dwóch studentów) i Nigerii.

Udział Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w projekcie EMSHIP, realizowanym w ramach programu Erasmus-Mundus, sytuuje naszą uczelnię w gronie uniwersytetów europejskich posiadających wysoką renomę i prestiż nie tylko w Europie, ale także poza jej granicami. Jest to możliwe dzięki realizowaniu wysokiej jakości kształcenia w dziedzinie projektowania i budowy okrętów na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu.

Zbigniew Sekulski
Zdjęcia Tomasz Urbański

Powołano Centrum Biogospodarki

Sygnatariuszami podpisanego 1 marca 2013 roku listu intencyjnego w sprawie powołania Zachodniopomorskiego Centrum Biogospodarki byli rektorzy czterech największych uczelni regionu oraz marszałek województwa Olgierd Geblewicz i wicemarszałek Wojciech Drożdż. W imieniu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego podpis złożył prorektor ds. kształcenia Witold Biedunkiewicz, w imieniu Uniwersytetu Szczecińskiego rektor Edward Włodarczyk, w imieniu Politechniki Koszalińskiej – rektor Tadeusz Bohdal, a Pomorski Uniwersytet Medyczny reprezentował rektor Andrzej Ciechanowicz.

W preambule czytamy:

Mając na uwadze fakt, że istotnym wyzwaniem stojącym przed uczelniami wyższymi jest podejmowanie działań służących komercjalizacji wyników ich prac naukowo-badawczych oraz wspieranie ich wdrażania w gospodarce, uwzględniając zasadnicze zadanie władz samorządowych tak miejskich jak i wojewódzkich, jakim jest zaspokajanie potrzeb wspólnoty samorządowej zamieszkującej jej obszar, dokonujące się w szczególności poprzez podejmowanie działań służących rozwojowi gospodarcemu, doceniając obecność i szanując osiągnięcia szeroko rozumianej biogospodarki, która stanowi element tożsamości Miasta i Regionu, a także mając świadomość wyzwań, jakim należy sprostać w dążeniu do odbudowy siły i pozycji zachodniopomorskiej gospodarki oraz ugruntowania jej wpływu na rozwój Regionu, strony podpisują niniejszy List intencyjny w sprawie utworzenia

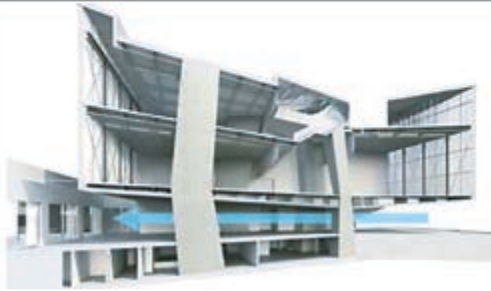
Zachodniopomorskiego Centrum Biogospodarki (Westpomeranian Bioeconomy Centre), zwany w dalszej części listu „Listem”, podejmując tym samym zobowiązanie, aby przy zachowaniu zawartych w nim założeń współdziałać przy wszelkich dopuszczalnych prawem formach i czynnie wspierać jego realizację.

Cel jakim jest współpraca nauki z przemysłem będzie realizowany przez:

- promowanie działań związanych ze wspieraniem lokalnej, regionalnej i makroregionalnej biogospodarki;
- kreowanie, realizowanie i wdrażanie różnego typu projektów we współdziałaniu z podmiotami działającymi w sektorze biogospodarki;
- prowadzenie badań wspierających działalność gospodarczą w sektorze biogospodarki;
- wspieranie interdyscyplinarnych zespołów naukowych, umożliwiających aplikowanie w konkursach na poziomie krajowym i międzynarodowym o pozyskanie środków finansowych na badania naukowe i wdrożeniowe;
- wspieranie procesów wdrażania efektów prac naukowo-badawczych w dziedzinie biogospodarki;
- kreowanie nisz działalności gospodarczej dla podmiotów działających w sektorze biogospodarki;
- kreowanie oraz wspieranie nowych trendów działalności gospodarczej w regionie w sektorze biogospodarki.



W finale konkursu na Dyplom Roku 2013 im Zbyszka Zawistowskiego jedna, spośród trzech prac wyłonionych w eliminacjach w Galerii Architektów Forma, zdobyła wyróżnienie. Autorem jest mgr inż. arch. Konrada Zaremba. Praca pod tytułem „Centrum Sztuk Audiowizualnych w Szczecinie” powstała pod kierunkiem: dr. inż. arch. Jarosława Bodnara



Dyplom roku architektów i urbanistów

Wystawę towarzyszącą eliminacjom do finałów ogólnopolskiego konkursu o doroczną nagrodę SARP im. Zbyszka Zawistowskiego – DYPLOM ROKU 2013 – prezentowała Galeria Architektów Forma. Ekspozowano najlepsze prace magisterskie opracowane przez studentów kierunku architektura i urbanistyka na Wydziale Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Wystawę zorganizował ZUT we współpracy ze szczecińskim oddziałem Stowarzyszenia Architektów Polskich (SARP).

Ogólnopolski konkurs SARP na DYPLOM ROKU 2013 ma wieloletnią tradycję oraz wyjątkowo prestiżowy charakter. Jest organizowany corocznie od 1964 roku. Celem jest wybór najlepszej pracy dyplomowej magisterskiej w Polsce z dziedziny projektowania architektonicznego i urbanistycznego za miniony rok. Do etapu finałowego w Warszawie nadsyłane są projekty absolwentów 11 uczelni, które prowadzą odpowiednie kierunki kształcenia. W Galerii przedstawiono osiem projektów zakwalifikowanych do udziału w eliminacjach. Autorzy swoje prace zaprezentowali podczas wernisza 25 marca 2013 r. Połączone jury ZUT i SARP wyłoniło zwycięzców.

Równorzędne nominacje do udziału w finale konkursu im. Zawistowskiego uzyskały prace: Dawida Dulęby, Bartosza Reutta i Konrada Zaremba. Jury wytypowało również pracę Bartosza Matyni do udziału w konkursie o doroczną polsko-niemiecką nagrodę integracyjną BDA-SARP im. Waltera Henna. Przyznano także nagrody w dziedzinie kształtowania architektury krajobrazu, otrzymali je

Paulina Bonowicz i Aleksandra Dziegielewska; architektury społeczno-publicznej: Rafał Stemporowski i ochrony dziedzictwa kulturowego: Weronika Gic. Nagrodę Zarządu Szczecińskiego Oddziału SARP im. prof. Leszka T. Dąbrowskiego zdobyła Agata Malinowska. Wszystkie prace dyplomowe zostały opracowane na Wydziale Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Autorzy są absolwentami studiów magisterskich na kierunku architektura i urbanistyka. Trzymamy kciuki za dalsze sukcesy laureatów. Wystawa jest ważnym wydarzeniem akademickim, realizowanym po raz pierwszy w nowej formule. Jest bez wątpienia również formą prezentacji współczesnej myśli architektonicznej oraz nowatorskich pomysłów dotyczących naszego miasta. Większość projektów jest zlokalizowanych w Szczecinie. Prace są przygotowane na wysokim poziomie merytorycznym. Formuła dyplomu pozwala na projektowanie śmiałych wizji architektonicznych, które mogą być inspirujące. Wystawa może być więc dobrym pretekstem do dyskusji o kształtowaniu przestrzeni Szczecina. Projekty zakwalifikowane do eliminacji można zobaczyć na stronie internetowej wystawy – <http://www.forma.zut.edu.pl/eliminacje2013.php>



Paweł Rubinowicz



Wynalazca nagrodzony

Doktorant mgr inż. Jędrzej Skrobot został laureatem nagrody głównej w III edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student–Wynalazca” 2012/2013, organizowanego przez Politechnikę Świętokrzyską w ramach projektu „Systemowe Wsparcie Wynalazczości Studenckiej” – program „Kreator Innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej”. Przedsięwzięcie jest objęte patronatem honorowym Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministra Gospodarki oraz Prezesa Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej. Komisja konkursowa doceniła cykl rozwiązań: „Telecheliczny makromer, sposób wytwarzania telechelicznego makromeru i kompozycja

wytworzona na bazie telechelicznego makromeru” oraz „Zastosowanie kompozycji wytworzonej na bazie telechelicznego makromeru i fotoinicjatora do wytwarzania implantu przepuklinowego”, opracowanych w Zakładzie Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych Instytutu Polimerów, w którym Jędrzej Skrobot przygotowuje rozprawę doktorską pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Mirosławy El Fray (współtwórcy wynalazków). Współtwórcą jednego z wynalazków jest również dr n. med. Labib Zair z Kliniki Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej PUM w Szczecinie. W nagrodę Jędrzej Skrobot wyjechał do Genewy na 41. Międzynarodową Wystawę Wynalazków, gdzie mógł prezentować swój wynalazek i promować naszą uczelnię.

Serdecznie gratulujemy!

Wręczenie dyplomów na WE

W zabytkowej Sali Bogusława w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie, 25 stycznia 2013 roku, absolwenci Wydziału Elektrycznego, w obecności licznie zgromadzonych rodzin i przyjaciół, z rąk prorektora ds. organizacji i rozwoju uczelni Ryszarda Pałki i dziekana Wydziału Elektrycznego Stefana Domka, odebrali dyplomy ukończenia studiów pierwszego i drugiego stopnia. Wśród gości byli również partnerzy z Rady Programowo-Przemysłowej Wydziału Elektrycznego, którzy wspierają działalność badawczo-rozwojową i szkoleniową, a także proces dydaktyczny, m.in. przez wspólne definiowanie tematów prac dyplomowych, szeroki program praktyk, staży studenckich i szkoleń.

Najlepsi absolwenci otrzymali listy gratulacyjne oraz drobne upominki. Wyróżnieni to: mgr inż. **Jacek Hryniewicz**, średnia ocen – 4,94 – absolwent kierunku automatyka i robotyka, studia stacjonarne drugiego stopnia; mgr inż. **Eliza Magdalena Kabacińska**, średnia ocen – 4,78 – absolwentka kierunku elektronika i telekomunikacja, studia stacjonarne drugiego stopnia; mgr inż. **Marcin Minda**, średnia ocen – 4,76 – absolwent kierunku elektrotechnika, studia niestacjonarne drugiego stopnia.

Ogłoszono również wyniki konkursu dziekana na najlepszą pracę dyplomową magisterską i inżynierską w roku akademickim 2011/2012. Najlepsza praca dyplomowa magisterska: kierunek elektronika

i telekomunikacja: mgr inż. **Przemysław Makiewicz** – „Wirtualne Obrazowanie Rezonansu Magnetycznego (VMRI) w cyfrowym przetwarzaniu obrazów medycznych”; opiekun: dr inż. Krzysztof Penkala; kierunek automatyka i robotyka: mgr inż. **Marcin Mikołajczak** – „Mobilny system wizualizacji i sterowania pracą obrabiarki numerycznej”; opiekun: dr inż. Paweł Dworak; kierunek elektrotechnika: mgr inż. **Paweł Frankowski** – „Analiza i implementacja wirowprądowego przetwornika do testowania struktur żelbetonowych”; opiekun: dr hab. inż. Tomasz Chady prof. ZUT.

Praca Pawła Frankowskiego zwyciężyła również w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę doktorską i magisterską przygotowaną z zastosowaniem narzędzi statystyki i analizy danych zawartych w programach STATISTICA i STATISTICA Data Miner.

Najlepsza praca dyplomowa inżynierska: kierunek elektronika i telekomunikacja: inż. **Michał Majeran** – „Technologia GPS w systemie operacyjnym Android”; opiekun: dr inż. Robert Krupiński; kierunek automatyka i robotyka: inż. **Oskar Alksnin** – „Sterowanie orientacją satelity przy pomocy pola magnetycznego Ziemi”; opiekun: dr inż. Tomasz Barciński; kierunek elektrotechnika: inż. **Bartosz Mazurek** – „Spalinowy model pojazdu sterowany zdalnie”; opiekun: dr inż. Witold Mickiewicz.

Grafen w diagnostyce medycznej

Wniosek o dofinansowanie projektu o akronimie BI-SENSOR znalazł się wśród 33 aplikacji nadesłanych do Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach pierwszej edycji Programu GRAF-TECH, ukierunkowanego na zastosowania technologii grafenu w różnych dziedzinach nauki i techniki. We wstępnym etapie oceny formalnej konkursu 13 wniosków odrzucono. Na 20 wniosków poddanych ocenie merytorycznej 17 uzyskało wynik pozytywny, z czego tylko 12 zostało zakwalifikowanych do finansowania. Projekt BI-SENSOR znalazł się na siódmym miejscu listy rankingowej w pierwszym konkursie tego prestiżowego programu. Pełny tytuł projektu brzmi: Multifunkcyjny biosensor grafenowy dla diagnostyki medycznej. Celem projektu jest opracowanie wielofunkcyjnego biosensora opartego na technologii grafenu, z zastosowaniem różnych technik biopomiarów, w tym: Bio-FET, Elektrochemicznej Spektroskopii Impedancyjnej (EIS) – badań impedancji bioelektrycznej (BI). Zadaniem opracowywanego biosensora jest detekcja rozmaitych czynników istotnych z punktu widzenia diagnostyki medycznej, m.in. DNA wirusów i bakterii, a także np. pomiar stężenia glukozy we krwi. Może on być używany również w zastosowaniach w obszarze inżynierii ochrony środowiska. Z uwagi na zastosowanie w projekcie jeszcze młodej, ale bardzo obiecującej technologii grafenowej, wykorzystanie współczesnych osiągnięć medycznej diagnostyki molekularnej i genetycznej, a także najnowszych rozwiązań z zakresu elektroniki i techniki biopomiarów, zakwalifikowany do finansowania projekt wyróżnia się innowacyjnym charakterem. Wdrożeniem jego wyników jest zainteresowana jedna ze szczecińskich firm zajmująca się zaawansowanymi technologiami biomedycznymi.

W celu realizacji projektu utworzone zostało Konsorcjum Naukowe pomiędzy Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie, liderem projektu, a Niepublicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej „Meditest. Diagnostyka Medyczna” Jacek Podolski. W skład Konsorcjum Naukowego z ramienia ZUT wchodzi: Zakład Nanotechnologii, Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, ZUT, którego przedstawicielem jest prof. dr hab. Ewa Mijowska – koordynator projektu. Zadaniem Zakładu Nanotechnologii będzie synteza grafenu i jego chemiczna modyfikacja metalami oraz sondami molekularnymi; Zakład Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych, Instytut Polimerów, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, ZUT, którego przedstawicielem jest prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray – partner projektu. Jego zadaniem będzie opracowanie układu grafen-chitozan jako atramentu w technice drukowania elektrod grafenowych oraz opracowanie podłoży papierowych lub polimerowych, stanowiących element elektrochemicznego biosensora; Katedra Inżynierii Systemów, Sygnałów i Elektroniki, Wydział Elektryczny ZUT, której przedstawicielem jest dr inż. Krzysztof Penkala – partner projektu. Zadaniem Katedry będzie skonstruowanie biosensora grafenowego opartego na technikach Bio-FET, EIS oraz BI.

Końcowym efektem projektu będzie opracowanie platformy diagnostycznej w formacie „lab-on-a-chip” lub „point-of-care” oraz badania kliniczne opracowanego biosensora przez partnera przemysłowego – firmę Meditest.

Fotosieciowalne materiały – nowa technologia na powłoki i wyroby medyczne

Materiały sieciujące pod wpływem promieniowania UV znajdują się w ciągłej fazie rozwoju w obszarze zaawansowanych produktów powłokowych, w tym klejów samoprzylepnych, powłok ochronnych i funkcjonalnych. W Zakładzie Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie opracowano nowe materiały zdolne do przemiany z postaci ciekłej lub lepiałego się wosku w postać litego elastycznego ciała stałego pod wpływem promieniowania UV o niskim natężeniu. Dzięki szczególnej budowie chemicznej i reaktywności mogą być łatwo formowane już w temperaturze pokojowej. Można do nich wprowadzać również różne dodatki (związki o działaniu przeciwbakteryjnym, mikrokapsułki, leki, napełniacze czy porogeny) aby nadać im odpowiednią funkcjonalność w takich potencjalnych zastosowaniach jak np. materiały uszczelniające na opakowania lub powłokowe na elementy wyrobów medycznych, lub materiały opatrunkowe. Do wytwarzania tych materiałów stosuje się bowiem nietoksyczne surowce oraz dodatki. Niewątpliwie największy, bo już wstępnie przetestowany, potencjał (również zgłoszony do ochrony patentowej) materiały te wykazały w testach biologicznych, które przeprowadzono na Pomorskim Uniwersytecie Medycznym w Szczecinie w Klinice Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej. Nowe materiały wykorzystano do zaopatrywania małych przepuklin zwierząt doświadczalnych, zastępując tradycyjnie wszywane łaty (siatki) polipropylenowe, wstrzykniętym materiałem, który

następnie uformowano (usieciowano) już w organizmie zwierzęcia. Nowy materiał umożliwia wykorzystanie technik małoinwazyjnych (wideoskopowych) i znaczne skrócenie czasu zabiegu w porównaniu z tradycyjną operacją. Idea wynalazku polega na tym, że wprowadzony do organizmu materiał ulega rozkładowi (resorpcji), a produkty jego rozpadu są nietoksyczne i usuwane z organizmu wraz z metabolitami.

Wynalazek został opracowany w ramach pracy doktorskiej mgr. inż. Jędrzeja Skrobota, którego promotorem jest prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray. Przebiegiem badań na zwierzętach kierował dr n. med. Labib Zair z PUM. Wytwarzanie innowacyjnych materiałów zostało objęte ochroną nie tylko w Urzędzie Patentowym RP, ale dzięki dofinansowaniu w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007–2013; priorytet 1: „Badania i rozwój nowoczesnych technologii”, działanie 1.3: „Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe”, poddziałanie 1.3.1: „Wsparcie ochrony prawnej własności przemysłowej tworzonej w jednostkach naukowych w wyniku prac B+R”. Obydwa wynalazki (dotyczące wytwarzania i zastosowania) zostały zgłoszone do ochrony w Europejskim Urzędzie Patentowym (EPO) oraz Urzędzie Patentów i Znaków Towarowych USA (USPTO). Po zakończeniu trwającej obecnie analizy potencjału rynkowego i wycenie technologii rozwiązania te będą mogły stanowić atrakcyjną ofertę dla przedsiębiorców.



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Spotkania z nauką

Już po raz trzeci, na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, rozpoczął się cykl wykładów zatytułowany „Spotkania z nauką”. Wykłady odbywają się zazwyczaj raz w miesiącu i kierowane są do szerokiej rzeszy uczniów szkół Szczecina i okolic. Pierwszy wykład inaugurujący cykl w 2010 roku wygłosiła prof. dr hab. Iwona Szatkowska, a jego tematyka dotyczyła wykorzystania hodowli komórkowych w medycynie regeneracyjnej. Ze względu na ogromne zainteresowanie kolejny wykład „Biochemia nałogów” prof. dr hab. Dorota Jankowiak prezentowała ponownie. Na następnym wykładzie prof. dr hab. Wiesław Skrzypczak wprowadzał uczniów w skomplikowany świat białek, przedstawiając w przystępny sposób tematykę praktycznego wykorzystania proteomiki.



Od tej pory licznie przychodzą „spotkać się z nauką” uczniowie ze szkół ponadgimnazjalnych i gimnazjalnych, chętnie pogłębiając swoją wiedzę z zakresu biologii, biotechnologii i bioinformatyki. Tematyka wykładów jest różnorodna i każdy może znaleźć coś interesującego dla siebie. W 2011 r. kolejny cykl wykładów rozpoczęła prof. dr hab. Eugenia Jacyno wykładem pt. „Alternatywne źródła energii”, który, ze względu na modną tematykę, cieszył się dużym zainteresowaniem. Wykłady wygłaszali również młodzi naukowcy, m.in. dr hab. Paweł Nawrotek, który mówił o problemach diagnostyki chorób bakteryjnych, dr Hanna Kulig przedstawiała czynniki żywieniowe, które mogą wpływać na schorzenia o podłożu genetycznym. Dzięki tym spotkaniom nawiązano bliższą współpracę z niektórymi szkołami, m.in. młodzieżą z II LO im. Mieszka I w Szczecinie. Wydział chętnie odwiedzą również uczniowie z okolic Szczecina, m.in. gimnazjaliści z Maszewa oraz uczniowie z I LO w Goleniowie.

W tym roku pierwszy wykład pt. „Charakterystyka największych przeżuwaczy wolno żyjących w naturalnym środowisku Europy” wygłosiła dr hab. Ewa Czerniawska-Piątkowska. Bohaterem spotkania był żubr – największy oraz najstarszy dziko żyjący ssak w Europie. Na wykładzie przedstawiono genezę powstania gatunku, informacje dotyczące jego biologii, środowiska życia, związków socjalnych oraz aktywności. Zaprezentowano także miejsca i liczebność występowania żubrów w Polsce, a także w Europie, status prawny i jego ochronę. W dalszej części wykładu poruszono zagadnienia związane z rozrodem i żywieniem oraz budową ciała żubra. Uczestnicy wykładu dowiedzieli się o roli żubra w kulturze i obejrzeni najstarsze przykłady obrazów naściennych żubra z okresu kultury magdalenńskiej (25–10 tys. lat p.n.e), podkreślono także jego znaczenie w działalności artystycznej, rzeźbiarskiej, malarskiej, literackiej czy muzycznej. Ciekawostką była informacja dotycząca krzyżowania żubra z bydlęciem domowym, w wyniku którego powstał żubroń. Celem krzyżowania było otrzymanie mieszańców, charakteryzujących się większą masą, rozmiarami ciała. Mięso tych ciekawych zwierząt w smaku przypomina dziczyznę i posiada specyficzny smak. Wysoka frekwencja świadczy o dużym zainteresowaniu uczniów tą tematyką.

Chętnych jak dotąd nie brakuje. Na drugi wykład pt. „Sztuczne sieci neuronowe do przewidywania i klasyfikacji zjawisk biologicznych”

również zgłosiło się ponad 100 osób, choć temat nie jest łatwy. Profesor dr hab. Wilhelm Grzesiak przedstawił wykład pt. „Sztuczne sieci neuronowe do przewidywania i klasyfikacji zjawisk biologicznych”. Omówił m.in. model sztucznego neuronu, topologię sieci neuronowej, zasady łączenia neuronów między sobą oraz klasyfikację sieci neuronowych. Dużym zainteresowaniem cieszyły się zagadnienia związane z charakterystyką i regułami procesu uczenia sieci neuronowych. Spotkanie wykładowca zakończył pokazem sieci neuronowej i jej praktycznym zastosowaniem w naukach biologicznych.

Młodzież chętnie poszerza swoją wiedzę, także poza zajęciami szkolnymi. Wykłady odbywają się zazwyczaj w ostatnią środę mie-

siąca na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt przy ul. Doktora Judyma 12. Spotkania mają charakter otwarty, wstęp limitowany jest jedynie liczbą miejsc na sali wykładowej. Informacje o wykładach można znaleźć na stronie wydziału: <http://www.biotechnologia.zut.edu.pl> w zakładce Wydarzenia lub pod adresem e-mail: anita.kolodziej@zut.edu.pl lub telefonicznie pod numerem telefonu 91 4496843.

CBiMO w nowym projekcie

Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych jest partnerem projektu: Rewitalizacja funkcji przemysłowych terenów miejskich Szczecin–Skolwin poprzez budowę zakładu produkcji papieru/tektury”.

To jeden ze sztandarowych projektów finansowanych z funduszy Inicjatywy JESSICA. Na jego realizację beneficjent otrzyma ponad 4,5 mln złotych pożyczki. Zawarcie umowy z „Apisem” będzie możliwe dzięki wspólnej pracy nad projektem zachodniopomorskiego Centrum Obsługi Inwestorów i Eksporterów, banku BZ WBK oraz Centrum Bioimmobilizacji i Nowoczesnych Materiałów Opakowaniowych Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego.

Projekt „Rewitalizacja funkcji przemysłowych terenów miejskich Szczecin–Skolwin poprzez budowę zakładu produkcji papieru/tektury” firmuje Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Apis Spółka Jawna Henryk Andrzej Fijałkowski, Piotr Bloch. Umowa na jego realizację będzie jedną z trzech pierwszych spośród projektów realizowanych na terenie Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego. Głównym celem projektu jest rewitalizacja terenów miejskich osiedla Skolwin przy ulicy Stołczyńskiej 100, w północnej dzielnicy Szczecina, polegająca na wykonaniu remontów, budów i modernizacji niezbędnych dla przygotowania głównych obiektów i terenów dla rozpoczęcia produkcji papieru na wskazanym obszarze. Nowa papiernia ma przynieść około 100 miejsc pracy.

Srebrny Medal na Targach Wynalazczości w Genewie!

Od 10 do 14 kwietnia 2013 roku odbywały się 41. Międzynarodowe Targi Wynalazczości w Genewie. Wystawa w Genewie, obok wystawy w Brukseli, jest najbardziej prestiżową i największą prezentacją wynalazków w Europie. Impreza zgromadziła twórców z ponad 40 krajów z całego świata, którzy zaprezentowali prawie 1000 wynalazków. Wśród nich zostały zaprezentowane rozwiązania opracowane



na naszej uczelni, w Zakładzie Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych Instytutu Polimerów, Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej. Komisja konkursowa nagrodiła srebrnym medalem cykl rozwiązań pt. „Telecheliczny makromer, sposób wytwarzania telechelicznego makromeru i kompozycja wytworzona na bazie telechelicznego makromeru” oraz „Zastosowanie kompozycji wytworzonej na bazie telechelicznego makromeru i fotoinicjatora do wytwarzania implantu przepuklinowego”, opracowanych w ramach realizacji projektu badawczego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w latach 2009–2011 oraz pracy doktorskiej mgr. inż. Jędrzeja Skrobota pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Mirosławy El Fray (współtwórcy wynalazków). Współtwórcą jednego z wynalazków jest również dr n. med. Labib Zair z Kliniki Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej PUM w Szczecinie. Nagrodę przyznano w kategorii medycyna i materiały. Medal odebrał mgr inż. Jędrzej Skrobot, który prezentował wynalazki na targach.

Nowy projekt z 7. Programu Ramowego na Wydziale Elektrycznym

Od 1 stycznia 2013 roku na Wydziale Elektrycznym realizowany jest kolejny projekt z 7. Programu Ramowego. Projekt zatytułowany „iLOAD – Partnership for developing energy efficient intelligent load handling system” finansowany jest w ramach akcji Marie Curie: Industry-Academia Partnerships and Pathways.

Konsorcjum realizujące projekt tworzą: ZUT w Szczecinie, Politechnika Śląska, Lulea Tekniska Universitet (Szwecja) oraz trzy firmy-córki grupy CARGOTEC z Polski, Holandii oraz Szwecji. Koordynatorem jest firma CARGOTEC Poland ze Stargardu Szczecińskiego, natomiast kierownikiem projektu ze strony ZUT jest dr hab. inż. Krzysztof Pietruszewicz z Katedry Automatyki Przemysłowej i Robotyki Wydziału Elektrycznego.

Technicznym i naukowym celem projektu iLOAD jest opracowanie strategii rozwoju systemu sterowania dźwigu ładunkowego, dzięki któremu zwiększy się bezpieczeństwo operacyjne całego urządzenia oraz zwiększy efektywność działania (dźwиг stanie się bardziej

Będziemy regulować razem

Umowę o współpracy w zakresie działalności edukacyjno-informacyjnej podpisali Włodzimierz Kiernożycki – rektor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Marek Woszczyk – prezes Urzędu Regulacji Energetyki z siedzibą w Warszawie. W ramach umowy będą prowadzone, na zasadach wzajemności, bezpłatne szkolenia dla pracowników obydwu stron umowy oraz studentów ZUT.

Celem szkoleń jest zapoznanie uczestników, a także poszerzenie ich wiedzy z zakresu rynku energii i działalności Urzędu Regulacji Energetyki oraz teoretycznych i praktycznych aspektów rachunkowości. Wśród tematów znajdują się m.in.: *Gracze na rynku energii, Kalkulacja cen i opłat za energię, Zasady pomiaru i wyceny kosztów oraz ich analiza*. Udział w szkoleniach pozwoli na zwiększenie kompetencji wszystkich uczestników.

Szkolenia realizowane przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie będą prowadzili pracownicy Katedry Ekonomii Menedżerskiej i Rachunkowości Wydziału Ekonomicznego. Podpisana umowa jest jednym z efektów rozszerzania badań Katedry w zakresie regulacji procesów gospodarczych. W przyszłości planowane jest podjęcie współpracy z innymi podmiotami gospodarczymi w tym zakresie.

Stanisław Heropolitański

Profilaktyka narkomanii

Spotkanie pracowników ZUT z policją, dotyczące problemów narkomanii wśród młodzieży studenckiej, zorganizowano 24 kwietnia 2013 roku na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa przy ul. Juliusza Słowackiego 17. W trakcie ciekawie poprowadzonej prelekcji oraz żywej dyskusji omówione zostały zagrożenia na jakie mogą być narażeni studenci. Szczególny nacisk położono na to, jak się zachować w przypadku podejrzenia, że student znajduje się pod wpływem środków psychoaktywnych. Z zaproszenia do udziału w spotkaniu skorzystało około 20 pracowników z różnych wydziałów ZUT. Dzień wcześniej na tym samym wydziale odbyło się spotkanie partyworkerów z Monaru ze studentami pierwszego roku, w którym uczestniczyło około 60 studentów. Młodzież okazała duże zainteresowanie tematem, padało z ich strony wiele pytań, co pozwoliło na przeprowadzenie ciekawej i na pewno pouczającej dyskusji. Spotkania ze studentami odbywają się na wszystkich wydziałach ZUT.

Janusz Papliński pełnomocnik Rektora ZUT ds. Profilaktyki Narkomanii i Innych Uzależnień

wydajny). Nowe strategie rozwoju produktu obejmą również: opracowanie nowej lżejszej konstrukcji, nowych czujników przemieszczenia kąтового i liniowego. Wszystkie te działania mają służyć obniżeniu zużycia energii koniecznej do działania dźwigu.

Zastosowanie interdyscyplinarnego podejścia do budowy nowego dźwigu składać się będzie z określenia architektury sprzętowo-programowej nowego systemu sterowania na podstawie najlepszych praktyk z innych branż przemysłowych (w tym systemów sterowania obrabiarek CNC); do budowy dźwigu zostaną zastosowane nowe materiały, dzięki którym konstrukcja będzie lżejsza i wytrzymałsza.

Cel projektu osiągnięty zostanie dzięki wielopoziomowemu transferowi wiedzy pomiędzy partnerami przemysłowymi a ekspertami w swoich dziedzinach z europejskich uczelni: ZUT w Szczecinie (cyfrowe sterowanie maszyn), Politechniki Śląskiej (konstrukcje, materiały kompozytowe) oraz Lulea University (nowe rozwiązania technologiczne czujników). Projekt potrwa cztery lata.

Justyna Jończyk



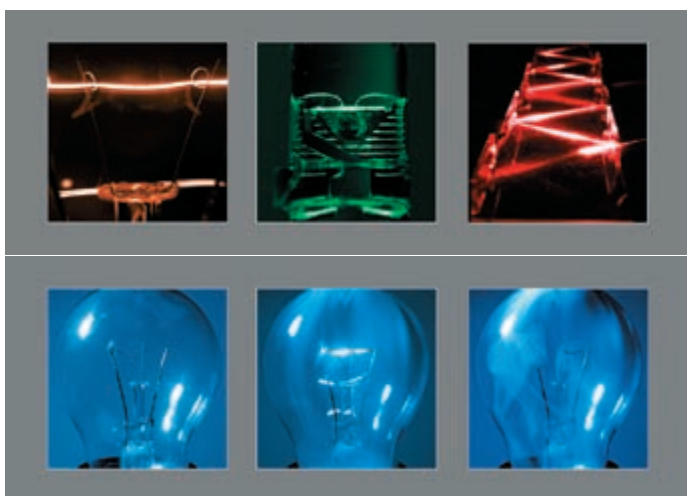
Finał konkursu Fotonika – technologia przyszłości

Fotonika – Technologia przyszłości to konkurs adresowany do młodzieży szkół średnich. Tematyka konkursu obejmuje optykę i fotonikę oraz ich zastosowania, między innymi w optoelektronice i telekomunikacji optycznej. Wśród celów organizatorzy określili: rozwijanie zainteresowań optyką i fotoniką oraz ich zastosowaniami w nauce i technice; rozwijanie umiejętności dostrzegania i wyjaśniania zjawisk optycznych w otoczeniu; zachęcanie do przeprowadzania doświadczeń z szeroko pojętej optyki i fotoniki; zachęcanie młodzieży do dalszego kształcenia na uczelniach technicznych; kształtowanie umiejętności twórczego myślenia, pracy w grupie, współdziałania w wykonywaniu eksperymentu naukowego i opracowywania wyników badań; popularyzacja twórczości fotograficznej ukazującej piękno zjawisk optycznych w przyrodzie. Główną nagrodą w konkursie

jest tygodniowy staż w Laboratorium Technologii Teleinformatycznych i Fotoniki (www.foton.zut.edu.pl).

25 kwietnia na Wydziale Elektrycznym odbył się finał w dwóch kategoriach: doświadczenie przeprowadzone w formie pokazu lub fotografia przedstawiająca zjawisko optyczne.

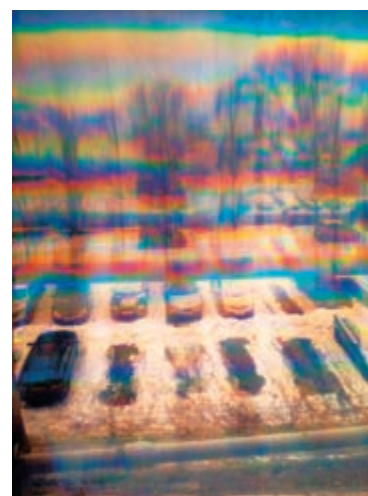
Laureatem w kategorii Doświadczenie optyczne został zespół w składzie: Michał Jaśkiewicz, Bartosz Rabenda, Piotr Torczyński z Gimnazjum Katolickiego im. św. Stanisława Kostki w Szczecinie za pracę „Właściwości światłowodowe polimetakrylanu metylu (PMMA)”; opiekun Agnieszka Szarafińska. Laur publiczności zdobyli uczniowie: Mateusz Miller i Jakub Adamiec z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. kpt. hm. Andrzeja Romockiego w Barlinku za pracę „Światłowód wodny”; opiekun Katarzyna Jaszczak.



Marcin Migut (ZSEE)
1. miejsce w kategorii fotografia



Aleksandra Smolik (VI LO)
2. miejsce w kategorii fotografia



Adrianna Rosik (VI LO)
3. miejsce w kategorii fotografia

Wykład profesora Kołodki



Spotkanie z profesorem Grzegorzem Kołodko prezentującym swoją najnowszą książkę „Dokąd zmierza świat. Ekonomia polityczna przyszłości” odbyło się 26 marca 2013 roku w Auditorium Maximum na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT. Profesor Grzegorz Kołodko w latach 1994–1997 i 2002–2003 był wicepremierem i ministrem finansów, realizował program reform i strategię szybkiego wzrostu. Odegrał znaczącą rolę w doprowadzeniu Polski

do członkostwa w OECD oraz w integracji z Unią Europejską. Jest członkiem Europejskiej Akademii Nauki, Kultury i Sztuki, wykładowcą Akademii Leona Koźmińskiego. Jest doktorem honoris causa i honorowym profesorem kilku zagranicznych uniwersytetów. W trakcie spotkania z pracownikami i studentami ZUT profesor poruszył najbardziej aktualne problemy gospodarki polskiej na tle światowej gospodarki.

Nauka w muzeum

Współpraca Muzeum Techniki i Komunikacji w Szczecinie i Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie trwa już od kilku lat. Studenci II i III roku na kierunku transport odbywają w muzeum cykliczne zajęcia. Na zdjęciu kolejne zajęcia z przedmiotu ergonomia – temat przewodni „Środki transportu zbiorowego, czyli autobusy i tramwaje”. Oglądając zgromadzone ekspozycje można wyraźnie dostrzec rozwój komunikacji miejskiej i ciągłe dążenie do doskonalenia i dostosowania produkowanych na przestrzeni ostatnich 80 lat pojazdów do ludzkich potrzeb. Ewolucja miejsca pracy motorniczego-kierowcy, siedzisk, kasowników, wyposażenia robi duże wrażenie. Zajęcia prowadzą wspólnie Jacek Kosinowski z Muzeum Techniki i Komunikacji i dr inż. Jaromir Mysłowski z Katedry Eksploatacji Pojazdów Samochodowych.



Zdjęcie Natalia Bereda

Wystawa florystyczna

W Galerii Prezydenckiej w Urzędzie Miasta Szczecin od 28 lutego do 30 kwietnia 2013 roku w ramach wystawy „Niewiele trzeba by czuć się lepiej. Wystarczy 1%” prezentowano kompozycje florystyczne autorstwa słuchaczy Podyplomowych Studiów Florystyka Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Celem

akcji było rozpropagowanie wśród mieszkańców Szczecina informacji o możliwości przekazania 1% podatku dochodowego na rzecz organizacji pożytku publicznego. Nietypowy temat był dla młodych adeptów sztuki florystycznej nie lada wyzwaniem, tym bardziej pochlebne opinie zwiedzających wystawę bardzo ucieszyły zarówno autorów prac,



jak i organizatorów. Powstały bardzo różnorodne kompozycje oparte w większości na modnych obecnie technikach rękodzieła. Prace intrygowały proporcją, rodzajem użytych roślin, rozwiązaniami kolorystycznymi. Wystawa cieszyła się dużym zainteresowaniem ze strony mediów, promując tym samym działalność artystyczną studentów ZUT. Słuchacze Podyplomowych Studiów Florystyka na zajęciach poznają asortyment i zasady pielęgnacji roślin ozdobnych, materiały i techniki florystyczne, zasady kompozycji i dekoracji wnętrz, wykonują dziesiątki prac – od bukietów, po kompozycje w naczyniu, wiązanki i dekoracje ślubne, kompozycje pogrzebowe, okolicznościowe,

przestrzenne i inne. Każda edycja studiów kończy się otwartą dla publiczności wystawą prac dyplomowych. W celu utrzymania wysokich standardów jakości kształcenia egzaminy praktyczne oceniają międzynarodowi sędziowie według zasad opracowanych przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Florystów FLORINT. Najbliższa wystawa podsumowująca dwuletnią naukę florystyki jest zaplanowana w dniach 22–23 czerwca br., na którą wszystkich czytelników *Forum Uczelniane* serdecznie zapraszamy.

Piotr Salachna
Podyplomowe Studia Florystyka

Współpraca z policją konną



Podpisano list intencyjny pomiędzy Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie a Komendą Wojewódzką Policji w Szczecinie oraz Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych w Benicach Technikum Hodowli Koni, dotyczący współpracy zachodniopomorskich policjantów m.in. z referatu konnego z kadrami dydaktyczną Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych z Benic. List jest wstępem do podpisania szczegółowego porozumienia określającego zakres współpracy. Uczniowie Technikum w Benicach będą odbywali zajęcia dydaktyczne i praktyczne na terenie Akademickiego

Ośrodka Jeździeckiego ZUT i w szkole w Benicach (pow. Kamień Pomorski). Technikum Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych jako pierwsze w Polsce uruchomi kierunek o specjalności „policja konna”. Celem szkolenia będzie przede wszystkim wychowanie i przygotowanie dydaktyczne i praktyczne do podjęcia służby w policji lub innych służbach mundurowych. Zajęcia teoretyczne i praktyczne poświęcone tematyce policyjnej i związanej z problematyką użytkowania koni policjanci będą przeprowadzali w Benicach i na terenie Akademickiego Ośrodka Jeździeckiego ZUT. Zajęcia odbywałyby się jeden raz w miesiącu przez około cztery godziny.

Policyjne konie od początku utworzenia referatu konnego w 2002 r. stacjonują w AOJ ZUT w Szczecinie przy ul. Junackiej. Dzięki współpracy i zgodzie prorektora ds. kształcenia ZUT policjanci z referatu uzyskali zgodę na nieodpłatne szkolenia policjantów-jeźdźców i koni przez instruktorów AOJ ZUT. Policyjne konie na terenie ośrodka mają zapewniony nie tylko nocleg, ale również usługi kowala. Instruktorzy zobowiązali się również do udostępnienia ośrodka do celów szkoleniowych oraz pozyskania nowych koni do pomocy w ocenie ich cech psychofizycznych oraz w szkoleniu koni. List intencyjny podpisali Witold Biedunkiewicz, prorektor ds. kształcenia ZUT, nadinspektor Wojciech Olbryś z Komendy Wojewódzkiej Policji w Szczecinie oraz Piotr Pawełczyk reprezentujący Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Technikum Hodowli Koni w Benicach.

Tekst/źródło: KWP Szczecin Przemysław Kimon
Zdjęcie Robert Palacz

Zajęcia z ekologii w Ostoi

Tradycją stało się już, że wraz z nadejściem wakacji nad Ośrodkiem Szkoleniowo-Badawczym w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi rozbrzmiewa gwar i śmiech. To uczestnicy półkolonii edukacyjnych, górażdzeni w dobrej zabawie, dają znać o sobie.

Tak też będzie i w tym roku. Z uwagi na rosnące zainteresowanie, dbając o stałych bywalców, przygotowano trzy tematyczne półkolonie kierowane do dzieci w wieku 8–12 lat. Już od początku lipca rozpoczną się w Ostoi zajęcia ekologiczne. Pod okiem doświadczonej edukatorki uczestnicy dowiedzą się – co o odpadach wiedzieć wypada, zbadają stan wody i gleby, poznają moc odnawialnych źródeł energii, a przede wszystkim będą się dobrze bawić w gronie kolegów z grupy survivalowej. Młodzi adepci survivalu nauczą się zasad poruszania się w terenie, dowiedzą się jak bezpiecznie palić ogień i co można ugotować na polanie. Poznają zasady ratowania życia ofiarom wypadków pod okiem doświadczonego trenera.

W tym roku przygotowano również program półkolonii sportowych, podczas których uczestnicy poznają w teorii i praktyce różne dyscypliny sportu. Pod okiem nauczyciela będą ćwiczyć, grać, szkolić technikę. Dowiedzą się o historii i największych mistrzach wybranych dyscyplin sportowych.



Szczegółowe informacje na stronie www.oze.szczecin.pl,
lub pod nr tel. 91 483 54 50
Zapraszamy! Mamy dobrą energię!

Polsko-niemiecki festiwal słoneczny



W ramach ogólnoeuropejskiej akcji promującej wykorzystanie energii słonecznej – European Solar Days (ESD) – ponad 90 wydarzeń w całej Polsce ma zwrócić uwagę mieszkańców gmin i miast, dzieci i dorosłych na energetykę słoneczną i jej możliwość wykorzystania.

Również Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie w ramach ESD organizuje cykl wydarzeń promujących wykorzystanie energii słonecznej skierowanych do szerokiego grona odbiorców.

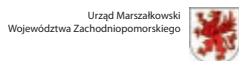
Od 6 maja do 7 czerwca br. zapraszamy na Polsko-Niemiecki Festiwal Słoneczny. Odbędą się:

- warsztaty edukacyjne dla dzieci i młodzieży połączone z wyścigami pojazdów solarnych. Zajęcia trwają dwie-trzy godziny, a uczestnicy poznają siłę słońca i możliwość wykorzystania energii słonecznej do różnych celów. Podczas warsztatów młodzież wykona pojazdy zasilane energią słońca lub makiety gospodarstw zasilanych przez słońce i wiatr, po zajęciach zapraszamy na ognisko;
- szkolenie dla instalatorów i inwestorów „Fotowoltaika dla praktyka”;
- polsko-niemieckie warsztaty edukacyjne dla nauczycieli grup wczesnoszkolnych, 4 czerwca 2013 roku wyjazd studyjny dla nauczycieli połączony z praktycznymi warsztatami edukacji energetycznej dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym prowadzonymi przez doradcę metodycznego. Podczas wyjazdu uczestnicy odwiedzą centrum edukacji przyrodniczo-leśnej Wald-Solar-Heim, polsko-niemieckie centrum EICHE e.V z interaktywną, polsko-niemiecką wystawą o odnawialnych źródłach energii. Najważniejszą częścią spotkania będą praktyczne warsztaty edukacji energetycznej „Jak uczyć o energii”, przeprowadzone przez pedagoga ochrony środowiska;
- polsko-niemieckie seminarium praktyczne dla uczniów szkół średnich połączone z wyjazdem do fabryki paneli PV, 6 czerwca w Ośrodku w Ostoi zaplanowano seminarium edukacyjne dla uczniów szkół technicznych o wykorzystaniu energetyki solarnej – paneli fotowoltaicznych (PV). Uczestnicy poznają typy ogniw fotowoltaicznych oraz podstawowe informacje o różnicach między nimi, przeprowadzą doświadczenia związane z wykorzystaniem poszczególnych typów fotoogniw, sposobem ich łączenia oraz wpływem zacinienia ogniwa na jego sprawność. Naukowcy i praktycy prześlą uczestnikom informacje o wpływie pracy elektrowni PV na sieć elektromagnetyczną oraz właściwej konfiguracji zestawów PV. Uczestnicy spotkania (młodzież z Polski i z Niemiec) będą mogli zwiedzić zakład produkcji paneli PV Selfa pod Szczecinem oraz dyskutować nad wykorzystaniem energii słonecznej.

Kluczowym wydarzeniem Festiwalu Słonecznego 2013 będzie polsko-niemieckie forum energetyki słonecznej.

Szczegółowe informacje na stronie www.oze.szczecin.pl,
lub pod nr tel. 91 483 54 50
Zapraszamy!

Organizatorzy:



Patronat honorowy:





Oferta ZUT w siedmiu województwach! Wiosenne targi edukacyjne 2013

Początek nowego roku kalendarzowego to ciąg dalszych działań związanych z promocją oferty edukacyjnej naszej uczelni. Od kilku już lat ZUT uczestniczy w projekcie „Akademicki Szczecin” – to wspólna promocja Akademii Morskiej, Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, Uniwersytetu Szczecińskiego, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Gminy Miasto Szczecin. W pierwszym kwartale br. ZUT uczestniczył w dwunastu targach edukacyjnych, które odbyły się na terenie siedmiu województw.

Tuż przed rozpoczęciem ferii zimowych, 25 stycznia 2013 r. (1) w hali sportowej Liceum Ogólnokształcącego im. Bogusława X w Białogardzie odbyły się targi edukacyjne adresowane do maturzystów z całego powiatu.

Od 30 do 31 stycznia (2) w Hali Podpromie w Rzeszowie zorganizowano VIII Podkarpackie Targi Edukacyjne EduSalon dla uczniów wszystkich klas szkół ponadgimnazjalnych. W ciągu dwóch dni z ofertą naszej uczelni zapoznano się ponad 4000 osób. Pytania maturzystów dotyczyły przede wszystkim kierunków studiów związanych z szeroko pojętą gospodarką morską.

W lutym odbyły się dwie jednodniowe imprezy targowe. 21 lutego (3) z ofertą szczecińskich uczelni mogli zapoznać się uczniowie szkół w Sulechowie, a 25 lutego (4) maturzyści uczący się w Białogardzie.

Tradycyjnie, jak każdego roku, największe natężenie targów edukacyjnych odbyło się w marcu. W dniach 5–6 marca (5) w Gorzowie Wielkopolskim, a 12–13 marca (6) w Zielonej Górze partnerzy „Akademickiego Szczecina” uczestniczyli w XI edycji Lubuskich Targów Edukacyjnych „Absolwent 2012”. Każdego roku targi w województwie lubuskim cieszą się dużym zainteresowaniem wśród maturzystów Gorzowa, Zielonej Góry oraz okolicznych powiatów. Podob-

nie było w tym roku; ponad kilka tysięcy osób odwiedziło stoiska wystawiennicze szkół wyższych.

6 marca (7) reprezentanci ZUT wzięli udział w IX edycji Powiatowych Targów Edukacyjnych Akademus w Chojnicach. Organizatorzy zadbali o maturzystów z powiatów: chojnickiego, bytowskiego oraz człuchowskiego.

Podczas Targów Edukacyjnych, zorganizowanych na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich od 15 do 17 marca (8), zaprezentowało się ponad 280 szkół wszystkich szczebli. Organizatorzy targów oszacowali, że w ciągu trzech dni hale wystawiennicze odwiedziło prawie 45 tysięcy uczniów, rodziców, pedagogów, dyrektorów szkół i przedstawicieli samorządów. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie urozmaicił stoisko „Akademickiego Szczecina” o możliwość wykonania zdjęć 3D. Oferta przygotowana przez ZUT cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród zwiedzających.

Katowicki „Spodek” był w dniach 18–21 marca (9) miejscem XV Ogólnopolskich Targów Edukacja 2013. Podczas trzech dni imprezy stoiska wystawców odwiedziło kilkanaście tysięcy osób z terenu województwa śląskiego. Tutaj także można było zrobić sobie zdjęcie w technologii 3D.

19 marca (10) w Pile oraz 26 marca (11) w Lesznie nasza uczelnia promowała się na wielkopolskiej edycji targów Absolwent 2013.

Zimowa edycja targów edukacyjnych zakończyła się w Lublinie, gdzie od 26 do 27 marca (12) partnerzy „Akademickiego Szczecina” zaprezentowali swoją ofertę maturzystom z Lubelszczyzny. Działania promujące Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie w pierwszym kwartale 2013 r. objęły swoim zasięgiem ponad 1/3 wszystkich województw.

*Marcin Gregorczyk
Biuro Promocji*



Seminarium naukowo-techniczne o zarządzaniu populacją transformatorów energetycznych



Seminarium naukowo-techniczne nt. nowoczesnej diagnostyki i systemu zarządzania populacją transformatorów energetycznych odbyło się 14 grudnia 2012 roku na Wydziale Elektrycznym. Seminarium zorganizowały Katedra Elektrotechnologii i Diagnostyki ZUT oraz firma Energo-Complex sp. z o.o. Wzięli w nim udział przedstawiciele przemysłu, środowiska inżynierskiego oraz studentów. Obecni byli również: prorektor ds. organizacji i rozwoju ZUT Ryszard Pałka, dziekan Wydziału Elektrycznego – Stefan Domek oraz prodziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej Andrzej Cichoń. Podczas seminarium zaprezentowano dziewięć referatów z zakresu nowoczesnej diagnostyki i systemu zarządzania populacją transformatorów energetycznych. Przy okazji seminarium odbyło się spotkanie dziekana Wydziału Elektrycznego Stefana Domka z Markiem Szrotem, prezesem Energo-Complex sp. z o.o., w sprawie zacieśnienia współpracy w zakresie zarządzania transformatorami energetycznymi.

*Justyna Jończyk
Zdjęcia Sebastian Borucki*

Intelligent design as the basis of noosphere strategy for sustainable development

Delegacja Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie w dniach 14–16 marca 2013 roku uczestniczyła w pierwszej międzynarodowej, interdyscyplinarnej konferencji naukowej we Lwowie na Ukrainie pt. „Intelligent design as the basis of noosphere strategy for sustainable development”. Spotkanie naukowców zorganizowało Ministerstwo Edukacji, Młodzieży i Sportu Ukrainy (Ministry of Education, Youth and Sports of Ukraine), Państwowy Uniwersytet Techniki Leśnej Ukrainy (National Forestry University of Ukraine), Ukraiński Uniwersytet Katolicki (Ukrainian Catholic University) i Narodowy Uniwersytet „Akademia Ostrogska” (National University „Ostrog Academy”). Naszą uczelnię reprezentowali: prof. dr hab. Sławomir Stankowski, prof. dr hab. Bożena Michalska, dr hab. Marzena Gibczyńska prof. ZUT, dr hab. Eleonora Wrzesińska, dr Mariola Wróbel i dr hab. Marek Bury z Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa. Tematyka konferencji była podzielona na siedem działów tematycznych: ekologiczny, ekologiczno-ekonomiczny, leśniczy, medyczo-biologiczny i biologiczny, socjalno-humanistyczny, filozoficzny oraz teologiczny – ponieważ, jak obserwują naukowcy, poszczególne dziedziny nauki oddalają się od siebie i zgodnie z ideą konferencji należy stworzyć platformę porozumienia i współdziałania różnych sfer wiedzy dla zrównoważonego rozwoju biosfery. Oprócz delegacji ze Szczecina, w konferencji uczestniczyli przedstawiciele uniwersytetów

w Rzeszowie i w Lublinie, a wśród innych zagranicznych gości byli m.in. przedstawiciele: USA, Mołdawii, Kazachstanu, Rosji, Uzbekistanu.

Wyjeżdżając ze Szczecina, mroźnego i zaszypanego śniegiem, mieliśmy nadzieję na „lepszą” pogodę na Ukrainie. Po 24-godzinnej podróży pociągiem i odczekaniu kilku godzin na granicy dotarliśmy późnym wieczorem do Lwowa. Przywitała nas „wiosenna” pogoda, ale tylko na krótko, bowiem w nocy spadło około 30 cm śniegu, zrobiło się zimno – tak, zima podążyła naszymi śladami.

Pierwszy dzień interdyscyplinarnej konferencji naukowej rozpoczął się we Lwowskim Seminarium Duchownym im. Świętego Ducha, którego gospodarzem był Ukraiński Uniwersytet Katolicki, przywitaniem uczestników seminarium naukowego przez rektorów uczelni organizujących konferencję. Również zaproszeni goście mogli wygłosić krótkie przemówienia. Ze strony polskiej głos zabrał prof. Sławomir Stankowski, który podziękował za zaproszenie, serdeczne przywitanie i przekazał pozdrowienia od rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie Włodzimierza Kiernożyckiego i dziekana Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Aleksandra Brzóstowicza. Profesor przedstawił też pokrótce naszą uczelnię, mówiąc m.in. o możliwościach wymiany naukowej i studenckiej.

Po tym wystąpieniu, znanemu ukraińskiemu uczonemu w dziedzinie ekologii i fytosocjologii lasu oraz ochrony środowiska naturalnego,



Sala obrad w seminarium św. Ducha



Rektor Państwowego Uniwersytetu Techniki Leśnej we Lwowie

prof. Stepanowi Stojko z okazji 93. rocznicy urodzin wręczono kwiaty i życzenia. Prof. Stepan Stojko badał głównie Karpaty Ukraińskie oraz przyległe tereny. Z jego inicjatywy w regionie karpaccim powstało wiele rezerwatów biosfery i obszarów chronionych: m.in. Karpaccy rezerwat biosfery, rezerwat „Gorgany”, parki narodowe: Karpaccy, „Synewyr”, Użański, „Skoliwski Beskydy”, „Huculszczyzna”, na Roztoczu – „Jaworiwsky”, na Polesiu – Szacki. Wspólnie z polskimi i słowackimi kolegami przyczynił się do powołania pierwszego na świecie (w tamtym czasie) trójstronnego polsko-słowacko-ukraińskiego Rezerwatu Biosfery UNESCO „Karpaty Wschodnie”, o powierzchni ponad 208 000 ha.

Po tym uroczystym rozpoczęciu wysłuchaliśmy kilku referatów wiodących, dotyczących wszystkich dziedzin tematycznych konferencji. Mimo że większość wykładów była w języku ukraińskim, nie było większych problemów z jego zrozumieniem (gorzej z pisownią), bowiem język ukraiński jest bardzo podobny do języka polskiego. W czasie przerw mogliśmy podziwiać kompleks budynków seminarium łącznie z cerkwią, a na zakończenie pierwszego dnia konferencji odbył się występ ukraińskich zespołów folklorystycznych i muzycznych oraz wspólna kolacja w stołówce seminarium, w której klerycy podali pilaw – prostą potrawę z ryżu i mięsa (baraniny). Podczas kolacji, w nieskrępowanej atmosferze przy kawie i herbacie, dyskutowano i wymieniano poglądy.

W drugim dniu konferencji, 15 marca 2013 r., uczestników podzielono na grupy, a obrady, w zależności od tematyki badawczej, odbywały się w kilku uczelniach lwowskich. Grupa ze Szczecina uczestniczyła w panelu ekologicznym i ekologiczno-ekonomicznym, który odbywał się w Państwowym Uniwersytecie Techniki Leśnej Ukrainy (PUTL). Mimo srogiej zimy i ciągłych opadów śniegu (ok. 0,5 m) oraz sparaliżowanego komunikacyjnie Lwowa, na konferencję przybyło

dużo osób, zwłaszcza studentów. Spotkanie otworzył kierownik Katedry Ekologii prof. L. Kopij. Podczas panelu dyskusyjnego poruszono wiele aspektów związanych z szeroko rozumianą ekologią – od wzbudzenia reaktora atomowego w Czernobylu i jego wpływu na środowisko, do stosowania pocisków z zubożonym uranem na Bliskim Wschodzie (Iraku) i ich wpływie na zdrowie ludzi (dr W. Turner z Stanford University, California, USA). Nasze wystąpienia rozpoczęła bardzo ciekawym wykładem prof. Bożena Michalska na temat zmian klimatycznych i ocieplenia globalnego na przykładzie Pomorza Zachodniego. Następnie krótkie referaty wygłosili: prof. Marzena Gibczyńska, dr hab. Eleonora Wrześcińska, dr Mariola Wróbel, prof. S. Stankowski, dr hab. M. Bury i mgr Anita Zapałowska z Uniwersytetu w Rzeszowie.

W przerwie obrad rektor Uniwersytetu Leśnictwa Jurij Tunicja zaprosił wszystkich na krótkie spotkanie do rektoratu, gdzie zachęcał do ściślejszej współpracy naukowej i dydaktycznej między obiema uczelniami.

Część naszej grupy odwiedziła polskie liceum ogólnokształcące we Lwowie (Szkoła nr 10 im. św. Marii Magdaleny) i spotkała się z wieloletnią dyrektorką szkoły Martą Markuniną i gronem pedagogicznym. W szkole uczy się obecnie około 300 osób i duża część młodzieży jest zainteresowana studiami w Polsce, również w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie. Przekazano informację o studiach w ZUT oraz dane kontaktowe osób zajmujących się w naszej uczelni sprawami studenckimi. Podczas rozmowy okazało się, że szkoła boryka się z dużymi problemami finansowymi, brakuje wielu podstawowych rzeczy, np. papieru do ksero, środków czystości itp. Nasza reakcja była szybka – z własnych pospiesznie zebranych środków zakupiliśmy część potrzebnych rzeczy. Akcją pomocy dla szkoły polskiej we Lwowie warto kontynuować.



W gabinecie rektora PUTL we Lwowie



Doktor Dziadewicz z prof. B. Michalską i dr hab. Eleonorą Wrześcińską

Osoby chętne do współpracy w tym zakresie proszone są o kontakt z prof. dr. hab. Sławomirem Stankowskim (e-mail sstankowski@hoga.pl, tel. 602 522 183) lub bezpośrednio ze szkołą (Szkoła Średnia nr 10, Gen. Chupryni 1, 290013 Lviv, Ukraina, tel. kom. Marta Markunina +38 067 975 62 07). Chciałbym zaznaczyć, że nie jest to nasz pierwszy kontakt z tą szkołą – w ubiegłym roku w czasie wizyty w Uniwersytecie Leśnictwa prof. S. Stankowski i prof. T. Wojcieszczuk przekazali na potrzeby polskich szkół na Zachodniej Ukrainie około 500 polskich książek.

Na zakończenie konferencji w sobotę 16 marca 2013 r. odbyła się dyskusja panelowa nad tematyką symposium oraz rozmowy „okrągłego stołu” podsumowujące uzyskane wyniki. Podjęto decyzję o kolejnej interdyscyplinarnej konferencji w przyszłym roku – odbędzie się ona od 17 do 19 kwietnia 2014 r. we Lwowie.

Pobyt we Lwowie to nie tylko udział w konferencji. Wykorzystaliśmy wolny czas na zwiedzanie miasta i mimo paraliżu komunikacyjnego, spowodowanego atakiem zimy (ciągłe opady śniegu, nie jeździły tramwaje i trolejbusy, nie nadążano z odśnieżaniem ulic) pieszo dotarliśmy do centrum Lwowa i byliśmy prawie we wszystkich ciekawych zabytkowych miejscach na Starówce (rynek, apteka z lampą I. Łukasiewicza, katedra ormiańska, pomnik A. Mickiewicza, katedra Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny tzw. Jacińska, w której król Jan II Kazimierz złożył śluby lwowskie w 1656 i papież Jan Paweł II odprawiał mszę w 2001 roku), podziwialiśmy starą

architekturę oraz wdrapaliśmy się na wieżę ratusza, z której można było podziwiać panoramę tego 800 tys. miasta. W przepięknym budynku Teatru i Opery Lwowskiej im. Salomei Kruszelnickiej obejrzelśmy balet „Jezioro łabędzie” z muzyką Piotra Czajkowskiego.

Na koniec chcielibyśmy podziękować dr. Borysowi Dziadewiczowi, kierownikowi Działu Współpracy Zagranicznej, który był naszym „dobrym duchem” i zawsze służył pomocą w rozwiązywaniu wszelkich spraw związanych ze współpracą. Celowo piszę „spraw”, bo problemy nie występują. Należy w tym miejscu dodać, że Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie ma od ponad pięciu lat podpisaną umowę o współpracy naukowo-dydaktycznej z Uniwersytetem Leśnictwa (PUTL) we Lwowie. Inicjatorem podpisania umowy i koordynatorem jej funkcjonowania jest prof. Sławomir Stankowski. Do niego należy się też zwracać w przypadku zainteresowania podjęciem współpracy z wyżej wymienioną uczelnią ukraińską. Jest jeszcze jeden atut współpracy: brak bariery językowej – gdyż we Lwowie i w zachodniej części Ukrainy większość ludzi mówi dobrze po polsku. Myślę, że wszyscy chętnie wrócimy tam za rok – w mury tego pięknego miasta i do życzliwych nam gospodarzy z Państwowego Uniwersytetu Leśnictwa we Lwowie. Warto rozwijać i pogłębiać współpracę.

Marek Bury

Zdjęcia Sławomir Stankowski

XII Symposium Niepewność Pomiarów

Organizowane przez Katedrę Sterowania i Pomiarów Wydziału Elektrycznego ZUT, pod patronatem Głównego Urzędu Miar, XII Symposium Niepewność Pomiarów odbywało się od 11 do 15 lutego 2013 roku w Świnoujściu. Uczestniczyli w nim naukowcy z dziewięciu ośrodków akademickich z całej Polski, pracownicy Głównego Urzędu Miar w Warszawie, okręgowych urzędów miar z całego kraju, przedstawiciele wojskowych ośrodków metrologii oraz Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie.

W uroczystości otwarcia, poprowadzonej przez prof. dr. hab. inż. Stefana Kubisę, wzięli udział przedstawiciele władz ZUT oraz Wydziału Elektrycznego: prorektor ZUT ds. organizacji i rozwoju uczelni Ryszard Pałka, dziekan wydziału Stefan Domek oraz kierownik Katedry Sterowania i Pomiarów prof. dr. hab. inż. Zbigniew Emirsaj-

łow. Sesji otwierającej symposium przewodniczyła mgr inż. Elżbieta Michniewicz – dyrektor Zakładu Elektrycznego GUM.

W trakcie symposium wygłoszono 22 referaty z dziedziny metrologii i niepewności pomiarów. Wszystkie zyskały pozytywną opinię Komitetu Naukowego XII SNP, który zarekomendował je do wydania w Wydawnictwie PAK, będącym patronem prasowym imprezy. Współpracę techniczną symposium zapewniły dwie firmy – AM Technologies i Tespol – będące autoryzowanymi przedstawicielami sprzętu pomiarowego znanych światowych marek. Na swoim posiedzeniu Komitet Naukowy zdecydował o konieczności kontynuowania SNP w latach następnych.

Tekst i zdjęcia Artur Wollek



Zintegrowana uprawa roślin

VI Dzień Rolnika zorganizowali wspólnie Niemcy i Polacy 21 lutego 2013 roku. Po stronie polskiej za organizację odpowiadała Zachodniopomorska Izba Rolnicza ze Szczecina. Konferencja ma charakter cykliczny, odbywa się co dwa lata. W tym roku spotkanie odbyło się w Pasewalku, a tematem przewodnim rozmów była wymiana doświadczeń w zintegrowanej uprawie roślin, a także hodowla i ochrona roślin oraz nawożenie.

Spotkanie podzielono na dwie części. W pierwszej części wystąpienia dotyczyły tematyki polityki rolnej. W prezentacjach brali czynny udział referenci z Polski, Niemiec oraz Szwecji. Po stronie polskiej ekspertem w tej dziedzinie był wiceprezes Krajowej Rady Izb Rolniczych Marek Borowski, natomiast po stronie niemieckiej minister rolnictwa, środowiska i ochrony konsumenta z Meklemburgii-Pomorza Przedniego dr Till Backhaus. Rozmowy dotyczyły zmiany sytuacji rolników na przestrzeni lat oraz sposobów przezwyciężania napotykanego trudności. W drugiej części spotkania poruszono zagadnienia rolnictwa precyzyjnego (przyszłościowa technika w rolnictwie) oraz wyzwań w hodowli w kontekście zmian klimatu i jego następstwa. Florian Kaszak, kierownik Działu Ochrony Roślin i Techniki Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Koszalinie, oraz Steffen Pinggen z Niemieckiego Związku Rolników wyjaśnili wdrażanie Europejskiej Ustawy o Ochronie Roślin oraz jej założeń.

Julian Sierpiński, prezes Zachodniopomorskiej Izby Rolniczej, kończąc spotkanie zadeklarował chęć dalszej współpracy i wymiany doświadczeń między oboma państwami na szczeblu regionalnym – takie spotkania są dobrym źródłem wiedzy i wpływają pozytywnie na wzajemne relacje między sąsiedzkimi regionami Polski i Niemiec.



Dodatkowo podczas konferencji zorganizowano stoiska wystawowe, na których swoją ofertę przedstawiły polskie i niemieckie firmy. Naszą uczelnię reprezentowali pracownicy Katedry Agronomii i Rolniczej Stacji Doświadczalnej w Lipniku z Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, którzy przedstawili możliwości wykonywania usług w ramach prowadzonej działalności naukowo-badawczej. Wielkim powodzeniem cieszyła się degustacja pieczywa orkiszowego przygotowanego według tradycyjnej metody wypieku. Oprócz pieczywa, zainteresowani mogli również poznać niekonwencjonalne zboża i rośliny używane do wypieków.

*Magdalena Sobolewska
Zdjęcie Marek Bury*

Studenckie Dni Jakości

Studenci Wydziału Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa Akademii Morskiej w Gdyni od 28 lutego do 1 marca 2013 roku zorganizowali II konferencję z cyklu „Studenckie Dni Jakości”. Kierunek towaroznawstwo w ostatnich latach określa się coraz częściej jako naukę przyszłości, gdyż współtworzy postępy we wszystkich dziedzinach związanych z różnego rodzaju produktami i gospodarką towarową. Konferencja obejmowała pięć paneli: innowacyjne aspekty w towaroznawstwie, współczesne towaroznawstwo w praktyce, ekologiczne aspekty w towaroznawstwie, bezpieczeństwo i kształtowanie jakości

żywności oraz społeczne i ekonomiczne aspekty zarządzania w organizacjach. W konferencji wyniki swoich prac przedstawiły 33 osoby. Uczestnicy reprezentowali następujące ośrodki: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. Studenci SKN Mikrobiologii i Biotechnologii Stosowanej i Biotechnologii Stosowanej – Michał Kubaj i Maciej Grabowski – za pracę pt.: „Analiza autentyczności ryb dostępnych w nadmorskich smażalniach

w sezonie letnim 2012 roku z wykorzystaniem technik molekularnych”, zdobyli I miejsce w kategorii prezentacja. Wiele pozytywnych opinii zdobyła również druga prezentowana praca pt.: „Zastosowanie zimnej plazmy w procesach sterylizacyjnych”.

Zgodnie ze słowami prof. dr. hab. inż. Piotra Przybyłowskiego, dziekana Wydziału Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa, konferencja „Studenckie Dni Jakości” przyniosła wiele satysfakcji, umożliwiła wymianę myśli i skłoniła do dalszego działania na rzecz doskonałości jakości towarów i usług. Spotkanie studentów w Gdyni – towaroznawców z całej Polski – było też okazją do nawiązania i umocnienia współpracy naukowej między różnymi uczelniami, a także stworzyło okazję do nawiązania osobistych przyjaźni.

Opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Mikrobiologii i Biotechnologii Stosowanej jest dr inż. Wojciech Sawicki.

Wyróżnienie dla absolwenta

Absolwent Wydziału Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie mgr inż. arch. Konrad Zaremba zdobył wyróżnienie w dorocznym, ogólnopolskim konkursie im. Zbyszka Zawistowskiego DYPLÓM ROKU 2013. Jego praca „Centrum Sztuk Audiowizualnych w Szczecinie” została przygotowana pod kierunkiem promotora doktora inż. arch. Jarosława Bondara. Dyplom był wcześniej prezentowany na wystawie w Galerii Architektów Forma, w ramach szczecińskich eliminacji do konkursu im. Zawistowskiego. W finałowej rywalizacji w siedzibie SARP w Warszawie (18–20 kwietnia) brało udział 36 najlepszych dyplomów magisterskich z 12 uczelni architektonicznych w Polsce.

Wyróżnioną pracę można zobaczyć na stronie: <http://www.forma.zut.edu.pl/eliminacje2013.php>



Spostrzeżenia studenta Wydziału Informatyki ZUT po semestrze studiów we Francji

Jak zainteresować zagranicznego studenta?

Od początku sierpnia 2012 roku przebywam, w ramach wymiany studenckiej programu ERASMUS, na Uniwersytecie w Troyes (Universite de technologie de Troyes – w skrócie UTT) we Francji. Uczelnia ta jest mała, bo studiuje na niej około 2500 studentów (z czego około 600 jest na różnego rodzaju wymianach, głównie zagranicznych). Wśród studentów UTT około 20–30%, zgodnie z informacjami podanymi na początku, stanowią studenci zagraniczni. Od początku bardzo mnie zastanawiało, jak to możliwe, że tak mały uniwersytet ma ich aż tylu, podczas gdy na ZUT jest ich dosłownie garstka.

Podczas moich trzech lat studiów na Wydziale Informatyki ZUT spotkałem tylko jednego zagranicznego studenta (o ile dobrze pamiętam z Estonii), i to tylko na jednych zajęciach. Odnoszę wrażenie, że to trochę mało jak na wydział niedużo mniejszy niż całe UTT. Mam prawo również przypuszczać, że na pozostałych wydziałach sprawa wygląda podobnie.



ERASMUS

Jak wiadomo, ERASMUS to program wymiany studenckiej, który powstał w 1987 r. Jego głównym celem jest integracja studentów z Unii Europejskiej. Jednak obserwując sytuację we Francji, jak i wysłuchując relacji od znajomych z innych wydziałów ZUT, którzy wyjechali w ramach programu ERASMUS na inne uczelnie, dochodzę do wniosku, że dzięki ERASMUSOWI i innym programom wymian studenckich podpisywanych przez te uczelnie, studenci mają realną możliwość poznania i integracji z osobami z całego świata.

Podczas mojego pobytu we Francji, oprócz zawarcia nowych zagranicznych znajomości, poznałem studentkę z Politechniki Łódzkiej, również przebywającą na UTT w ramach ERASMUSA. Od niej dowiedziałem się jak wygląda sytuacja studentów zagranicznych i wymian międzynarodowych na jej uczelni. Politechnika Łódzka ma nie tylko dużo większą liczbę studentów zarówno krajowych, jak i zagranicznych, w porównaniu z ZUT, ale i szersze kontakty międzynarodowe, m.in. ostatnio podpisała umowę z jedną z uczelni chińskich.

Na tle większości uczelni, o których słyszałem, ZUT wypada niestety słabo pod względem liczby studentów zagranicznych. Skłoniło mnie to do zastanowienia się, czemu tak jest i co można by zrobić, żeby zaistniała sytuację polepszyć? Uważam, że poziom kształcenia oferowany przez ZUT jest bardzo wysoki, nieraz znacząco przewyższający poziom uczelni przyjmującej, czego oprócz własnych obserwacji dowiedziałem się również z rozmów ze studentami ZUT uczącymi się w innych krajach. Chciałbym przedstawić moje spostrzeżenia i uwagi, które, jak sądzę, mogłyby się przyczynić do lepszej rozpoznawalności naszej uczelni wśród innych oraz pomogłyby przy niedużym wysiłku uzyskać spore i różnorakie korzyści.

Korzyści płynące z przyjmowania większej liczby zagranicznych studentów

Korzyści wynikających ze zwiększenia liczby zagranicznych studentów na uczelni jest wiele. Najbardziej widoczna i podstawowa to korzyść finansowa dla uczelni uzależniona od liczby przyjmowanych studentów zagranicznych. Powinno się również zauważać inne korzyści, moim zdaniem, niemniej ważne i o większym zasięgu, bo student zagraniczny to korzyść zarówno dla uczelni, jak i miasta, w którym uczelnia działa.

Dla uczelni

Poza korzyściami finansowymi, pojawia się między innymi reklama na arenie międzynarodowej, o której jeszcze wspomnę później, dzięki czemu ZUT może być lepiej rozpoznawany jako ośrodek akademicki i stać się uczelnią, o której będzie się słyszeć w różnych zakątkach Europy czy świata. Przyjęcie zagranicznego studenta to również okazja poznania innych kultur czy obyczajów. Daje to także namiastkę ERASMUSA studentom, którzy sami nie chcą, lub nie mogą, udać się na wyjazd do innych krajów. Mogą oni, mimo pozostania w kraju, doskonalić swoją znajomość języka obcego, a także nawiązywać ciekawe znajomości.

Dla miasta i regionu

Po pierwsze, student dowiaduje się o istnieniu takiego miasta jak Szczecin, o którym mógł nigdy nie słyszeć (co jak się okazało zdarza się dosyć często). Miasto, które ma liczne zabytki, a także imprezy masowe, może w ten sposób choćby tylko i wyłącznie w celach turystycznych. Co jednak ważniejsze, studenci są bardzo dobrymi potencjalnymi kandydatami dla wielu firm mających swoje biura w Szczecinie i regionie.

Będąc we Francji dostrzegłem, że sporo osób, które przyjechały tylko na jeden semestr, postanowiło jednak pozostać jeszcze pół roku w celu odbycia praktyk. Większości z nich udało się znaleźć odpowiednie oferty niedaleko Troyes.

Można zaobserwować również zjawisko odwrotne. Studenci z innych krajów przyjeżdżający do Polski w ramach ERASMUSA są również zainteresowani odbywaniem praktyk w Polsce. Miałem okazję poznać Francuza, studenta UTT, który jak się okazało, w poprzednim semestrze studiował na Politechnice Łódzkiej przez jeden semestr, następnie odbył praktyki w łódzkiej firmie, a dodatkowo z własnej chęci nauczył się języka polskiego podczas praktyk.

Dla studentów francuskich odbycie części studiów na zagranicznej uczelni jest obowiązkowe, czemu więc nie mieliby studiować na ZUT?

Obserwacje

Można wyodrębnić trzy drogi poznania i zainteresowania uczelnią potencjalnego studenta zagranicznego:

- przez stronę internetową uczelni,
- przez rozmowę ze studentem danej uczelni,
- przez polecenie uczelni przez kolegę, który na niej studiował w ramach wymiany.

Niestety, jak udało mi się zaobserwować we wszystkich tych punktach, ZUT wypada nie najlepiej. Powody tego są bardzo różne, a niektóre z nich są takie, że nawet polski student rzeczywiście chcący się jakoś uczelnią zainteresować może mieć z tym niemałe problemy.

Zainteresowanie przez stronę internetową uczelni

Najczęściej pierwszej informacji poszukuje się przez stronę internetową uczelni. Z założenia osoba chcąc dowiedzieć się, co może studiować i czego na danym przedmiocie może się nauczyć, szuka odpowiednich informacji na stronie i liczy na ich łatwe znalezienie, bez tracenia zbędnego czasu na poszukiwania. Im dłuższy czas poszukiwań i im większa ilość tekstu do przeczytania w celu znalezienia poszukiwanych informacji, tym mniejszy zapał na dotarcie do opisu i ewentualne zdecydowanie się na wybór uczelni.

Problem – zbyt zawiła i skomplikowana droga dojścia do opisu kursów

Osobiście od początku studiów od czasu do czasu mam problem ze znalezieniem czegoś na stronie (w języku polskim) i niekiedy po prostu muszę się uczyć na pamięć ścieżki dojścia. Będąc we Francji postanowiłem sprawdzić jak zadanie odszukania opisów kursów na ZUT uda się osobom, które nigdy tej strony nie widziały.

Niemalże wszyscy znajomi, którzy podjęli się testu, byli w stanie co najwyżej znaleźć listę obszarów badań dla wybranego wydziału, jednak bez listy czy też opisu kursów, które mogliby podjąć. Udało się to tylko jednej osobie, która była bardzo zawzięta, a wcześniej była studentem programu ERASMUS.

Na tym przykładzie zobaczyłem, że nie tylko ja miałem problemy, ale inni też je mają, z tą jednak różnicą, że ja muszę niektóre informacje znaleźć, a oni je chcą znaleźć. Co więcej, chcą je znaleźć szybko i w jak najprostszy sposób.

Proponowane rozwiązanie

Rozwiązaniem wyżej wymienionego problemu mogłoby być przeniesienie wspomnianych opisów kursów do podstron odpowiednich wydziałów, do których aktualnie można się dostać za pomocą linku „Faculties” > <wydział>. Jak zauważyłem, jest to rozwiązanie najbardziej intuicyjne wśród użytkowników. Co więcej, nie wszyscy muszą wiedzieć co to jest ERASMUS (w szczególności wśród studentów spoza Unii Europejskiej).

Zainteresowanie przez rozmowę ze studentami z danej uczelni

Niemal w każdej sprawie bardzo dobrze jest „zasięgnąć języka”, zapytać kogoś kto orientuje się lepiej niż my w danym temacie i może coś więcej wiedzieć. Nie da nam tego nawet najlepsza strona internetowa. To jest według mnie jeden z najważniejszych czynników, dla których cały czas istnieją tradycyjne targi czy prezentacje, gdzie człowiek z człowiekiem przez zwykłą rozmowę jest w stanie przedstawić swoje racje i zadać ewentualnie pojawiające się pytania. Oprócz zwykłych koleżeńskich rozmów w trakcie semestru, miałem też okazję uczestniczyć i reprezentować ZUT podczas targów uczelnianych i prezentacji krajów na UTT. Celem targów było zainteresowanie studentów uczelnią, podczas gdy prezentacje miały na celu również przedstawienie kraju, miasta i własnej uczelni. Oba wydarzenia bardzo ciekawe zarówno z punktu widzenia zwiedzającego, jak i prezentującego, ponieważ mogłem dowiedzieć się wielu ciekawych informacji o uczelniach i kierunkach w innych krajach,

innych miastach itp., a także przygotowując się do prezentacji o ZUT i Szczecinie poznać je lepiej. Niestety, jako student chcący zaprezentować uczelnię przede wszystkim studentami, a nie tylko informatykami i móc odpowiedzieć chociaż na podstawowe pytania miałem z tym niemałe problemy.

Problem – brak ulotek informacyjnych lub innych materiałów zapewniających zainteresowanie i skupienie uwagi na uczelni

Przy tak dużej liczbie kierunków i wydziałów, jakie są na ZUT, a także liczby możliwych kursów do podjęcia, nie ma możliwości, aby zwykły student o nich coś opowiedział. Zapewne mało który jest też w stanie wymienić wszystkie kierunki. Niewiedza i płatanie się z odpowiedzią nie jest dobrą reklamą czegokolwiek. Również, co mam nadzieję przedstawiłem w wcześniejszym punkcie, skierowanie zainteresowanego studenta na stronę uczelni w celu poszukiwania odpowiedzi też nie jest najlepszym pomysłem.

Targi uczelni

Uczestniczyłem w wielu targach, spotkaniach itp. Zawsze można tam otrzymać ulotki i foldery informacyjne. Produkt tani, prosty, a bardzo skuteczny. Można go wziąć do domu, zdobyć podstawowe informacje i ocenić czy chcemy wiedzieć więcej. Wszystkie zagraniczne kraje i uczelnie posiadały różnego rodzaju ulotki i broszury dotyczące ich uniwersytetów. Ulotki również znalazły się na naszym polskim stoisku. Niestety, żadna z nich nie dotyczyła ZUT. Głównie były to ulotki Politechniki Łódzkiej dostarczone mojej znajomej na tę okazję. My posiadaliśmy tylko ulotki dotyczące Szczecina, które udało mi się zdobyć w Urzędzie Miasta. Nie ukrywam, że czułem się głupio w takiej sytuacji.

Prezentacja kraju, miasta, uczelni

Ulotka informacyjna z Urzędu Miasta posłużyła do przygotowania prezentacji o Szczecinie, dzięki niej mogłem lepiej zaprezentować swoje miasto. Dobrym sposobem na zapamiętanie jakiejś informacji jest pokazanie. Jak zauważył i użył w jednym ze swoich zdań Konfucjusz: „Powiedz mi, a zapomnę. Pokaż – zapamiętam. Pozwól wziąć udział, a... wzbudzi we mnie pragnienie”. W przypadku prezentacji np. uczelni, najlepiej jest to osiągnąć przez krótki zachęcający, nie przytłaczający nadmiarem informacji, film reklamowy. Ten „chwyt” zastosowali w swoich prezentacjach przedstawiciele między innymi takich krajów jak: Szwecja, Łotwa, Estonia, Stany Zjednoczone i w moim odczuciu był on bardzo udany, bo rzeczywiście zostałem zainteresowany i zapragnąłem odwiedzić ich uczelnie i miasta.

Krótkie filmy reklamowe mające na celu przedstawienie, nie kolejnego produktu komercyjnego, a ciekawego i bardzo często nowatorskiego pomysłu są wykorzystywane również dosyć często podczas prezentacji TED (www.ted.com), gdzie uczestnik podczas 5–6-minutowego wystąpienia chce podzielić się z widzami czymś interesującym i ich tym zaciekać.

Spotkania towarzyskie

Targi i prezentacje to jedno, jednak najczęściej kontakt pomiędzy studentami to po prostu spotkania towarzyskie i życie codzienne. Osobiście i zupełnie niespodziewanie zorientowałem się, że również podczas imprez można zainteresować kogoś swoją uczelnią.

Podczas jednego ze spotkań miałem na sobie t-shirt jednego z kół naukowych działających na moim wydziale i zostałem zaczepiony przez Hiszpana, którego zainteresowała właśnie ta koszulka. Była to dobra okazja, nie tylko do zawarcia nowej znajomości, ale również do wyjaśnienia czym to kółko się zajmuje i powiedzenia kilku słów o wydziale. Chociaż, jak się okazało, studiował zupełnie inny kierunek niż mój, jednak przekonałem się, że studentem jest się cały czas i cały czas można swoją uczelnię reprezentować nawet bez używania słów.

Proponowane rozwiązanie

Chociaż omawiany problem składa się z kilku elementów, jego rozwiązanie jest bardzo proste i relatywnie tanie. Wystarczy wyposażyć

studenta wyjeżdżającego na wymianę międzynarodową w komplet ulotek i folderów informacyjnych, które w przypadku spotkań, prezentacji czy pytań mógłby wręczyć osobie zainteresowanej. Będą one wizytówką uczelni, a gdyby porównać uczelnię z firmą, to trudno sobie wyobrazić przedstawiciela bez wizytówki. Nie mam tutaj na myśli wręczenia studentowi naręcza ulotek, gdyż jest to ciężar, który nie każdy chce, czy może przewieźć, jednak 15–20 sztuk jest na tyle małą ilością do przetransportowania, że jak sądzę każdy wyjeżdżający zgodzi się je zabrać ze sobą.

Dobrze byłoby móc pokazać film reklamowy w języku angielskim, który by zainteresował studentów na początku prezentacji. Umieszczenie takiego filmu na stronie również może zwiększyć zainteresowanie i chęć lepszego poznania uczelni i jej oferty. Na koniec, warto dać studentowi koszulkę z logo uczelni.

Zainteresowanie przez polecenie uczelni przez kolegę wcześniej tam studiującego

Można przejrzeć mnóstwo stron, porozmawiać z mnóstwem studentów, jednak nie ma lepszego polecenia niż polecenie kogoś kogo się zna. Dzięki temu można się dowiedzieć o sprawach, które osoba spoza naszej uczelni nie zrozumie, jak np. czy przedmiot Y jest taki jak X, czy trzeba się więcej uczyć niż u nas, czy poziom jest wyższy niż nasz, jaki jest koszt utrzymania się itd. Niestety, ZUT nie ma zbyt wielu zagranicznych studentów przyjeżdżających do nas w ramach

wymiany, osób mogących opowiedzieć o przeżyciach z pobytu u nas jest mało, co nie zwiększa zainteresowania uczelnią.

Proponowane rozwiązanie

Jedynym rozwiązaniem wydaje się zwiększenie liczby przyjeżdżających z zagranicy studentów, a jak to uzyskać? Właśnie przez zwiększenie ich zainteresowania ZUT. Jeśli uda się początkowo niewielkim wysiłkiem i nakładem pracy nakłonić studentów do przyjazdu, zostawiając ich z, co ważne, pozytywnym wrażeniem, następni będą najprawdopodobniej przyjeżdżać sami.

Podsumowanie

Mam nadzieję, że przytoczonymi przykładami i opisem moich obserwacji udało mi się wykazać, że istnieje realna szansa zwiększenia zainteresowania wśród zagranicznych studentów chęcią podjęcia części studiów na ZUT, co pozwoli osiągnąć oczekiwane korzyści.

Być może przedstawione przeze mnie spostrzeżenia dotyczące aktualnie panującej sytuacji, jak i propozycje zmian posłużą do rozpoczęcia przemian mających na celu stworzenie z ZUT uczelni bardziej międzynarodowej, w której spotykać się będą studenci z całego świata. Te kontakty mogą zaowocować ciekawymi projektami naukowymi w międzynarodowym gronie, lub interesującymi ofertami pracy w zagranicznych firmach.

Sebastian Peryt

Poszukiwacze podwodnych przygód

Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Abysal z Wydziału Techniki Morskiej i Transportu ZUT zorganizowali kolejny wyjazd badawczy, tym razem do Lipian. Badania przeprowadzono na jeziorze Wądół w Lipianach pod czujnym okiem: dr. hab. inż. Tadeusza Graczyka, dr. inż. Mariusza Matejskiego oraz mgr. inż. Krzysztofa Iwankiewicza.

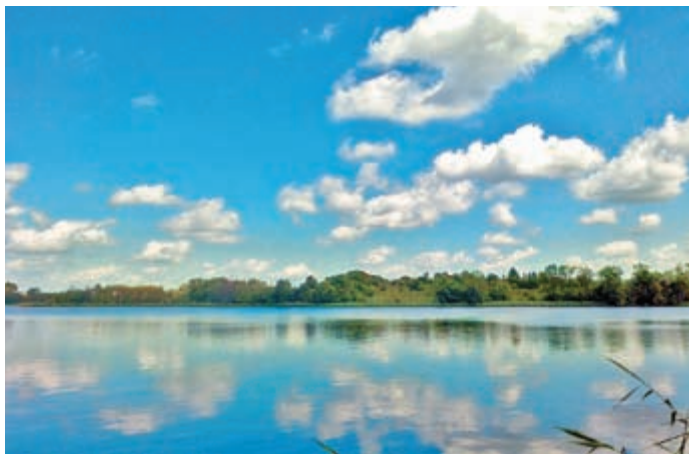
Główne cele wyprawy to: przeprowadzenie analiz wody i ogląd dna jeziora potrzebnych do określenia stanu środowiska akwenu, doskonalenie przez studentów umiejętności z zakresu obsługi i precyzji sterowania bezzałogowym pojazdem podwodnym KRAB, a także zdobycie informacji na temat użytkowania i eksploatacji systemu

SMP (Systemu Monitoringu Podwodnego). Wyjazd poprzedziły kilkutygodniowe przygotowania robota podwodnego do bezawaryjnej i bezpiecznej pracy: sprawdzenie stanu technicznego, konserwację mechanizmów i dobór konfiguracji sprzętowej. W basenie wykonano próby poprawności działania pojazdu i szczelności konstrukcji. W tym samym czasie studenci przygotowywali się teoretycznie do zaplanowanych zadań.

W piątek organizatorzy wyjazdu dotarli na miejsce, tj. do pensjonatu Zacisze położonego nad jeziorem Wądół. Wieczorem uściślono szczegółowy harmonogram badań i przygotowano sprzęt i aparaturę pomiarową do zbadania parametrów fizykochemicznych wody, wykonania mapki ukształtowania dna wybranego fragmentu zbiornika wodnego, a także znalezienia i wydobycia przedmiotów z dna jeziora.

Uczestników podzielono na dwie grupy badawcze liczące po pięć osób, które wymieniały się wykonywaniem poszczególnych zadań. Na tafli wody rozstawiono boje, które wyznaczały kwadrat pomiarowy służący do późniejszego sporządzenia mapki dna. Pomiaru wykonywano z łodzi. Mapkę ukształtowania danej powierzchni wygenerowano przez odczyt 225 punktów pomiarowych. Pomiar głębokości prowadzono za pomocą echosondy Garmin Fishfinder 140.

Następnie przyszedł czas na zwodowanie pojazdu z sondą HYDROLAB 4B pozwalającą na pomiar wielu parametrów fizykochemicznych wody: czasu, napięcia zasilania sondy, potencjału Redox, oporności, temperatury wody, czynnika (pH), zasolenia, zawartości tlenu, ciśnienia barometrycznego, głębokości, stężenia jonów azotowych oraz chlorowych. Niestety, okazało się, że podczas transportu sonda uległa uszkodzeniu. Po chwili konsternacji i burzy mózgów studenci postanowili smak i zapach zbadać organoleptycznie. Każdy nabierał wodę do zlewki i ją próbował – wspólnie określono jej smak jako mulisty.



Jezioro Wądół zwane także Lipiańskim północnym jest jeziorem sandaczowym. Leży w dorzeczu rzeki Myśli będącej dopływem Odry, położone jest 61,4 m.n.p.m – szerokość geograficzna 53°00, 8', długość geograficzna 14°54, 7'. Źródło: <http://www.lipiany.pl>



Przygotowanie do wodowania pojazdu nie jest rzeczą łatwą



Stanowisko sterowniczo-badawcze, wodowanie pojazdu KRAB



Pojazd KRAB gotowy do zadań – mimo padającego deszczu



Pomiary prowadzone z łodzi były równie ciekawe

Zapach, według aktualnego rozporządzenia dotyczącego wody do picia, powinien być akceptowalny. Czasem, w wynikach analizy, można znaleźć dodatkowe informacje. Mogą to być oznaczenia literowe: R – roślinny, G – gnilny, S – specyficzny. Skala obejmowała zakres od 0 (brak zapachu) do 5 (bardzo silny). Spotkać się również można z konkretnymi określeniami: zapach siarkowodoru, ropopochodny, żelazisty. Jednak najczęściej jest to krótka informacja, że zapach jest akceptowalny lub nieakceptowalny. Najlepiej jeśli woda nie ma żadnego zapachu. Woda zebrana do zlewki miała dość specyficzny mułowaty zapach, ale akceptowalny i niedrażniący.

Badanie pozostałych parametrów polegało na pobraniu próbki wody, zanurzeniu testera w wodzie na sekundę, a po minucie odczytaniu wyników.

Mętność wody określano za pomocą krążka Secchiego wykonanego z wyskalowanego, nagwintowanego pręta i przykręconej do niego białej pokrywki. Krążek opuszczano do wody tak długo, aż obserwator tracił go z pola widzenia – pomiar głębokości świadczył o stopniu zmętnienia wody. Pomiary robiono na łodzi, przy niewielkim falowaniu oraz lekkim wietrze.

W trakcie badań pogoda niespodziewanie pogorszyła się, bo lunął deszcz. Studenci szybko zabezpieczyli cały sprzęt, zadaszyli bazę mobilnego stanowiska sterowniczo-badawczego. Niesprzyjające warunki atmosferyczne spowodowały chwilowe przerwanie badań i przerwę na kawę. Ciągle padało... I padać nie chciało przestać. Niezłomni uzbrowili się w ciepłe ciuchy i parasole, aby osiągnąć zamierzony cel. Siedząc pod czerwonym daszkiem, kierowali pojazdem podwodnym w poszukiwaniu zatopionych skarbów. W trakcie naszych pilnych obserwacji zza pleców dobiegł jakże znajomy, przenikliwy głos:

– Dzień dobry, drodzy studenci!

To w odwiedzinach przyjechał dziekan wydziału dr hab. inż. Maciej Taczała, który ze studentami, wpatrując się w monitory i obserwując dno jeziora, poszukiwał ukrytych w mule przeróżnych przedmiotów.

Nie obyło się jednak bez kłopotów technicznych. Pojazd podwodny KRAB podczas penetracji dna jeziora zaplątał się w linki wyznaczające kwadrat pomiarowy. To oznaczało tylko jedno – przyszedł czas na kąpiel. Szefowa koła Ania, dyplomowany pływacz, bez namysłu skoczyła do wody aby ratować pojazd i dalsze badania. Po kilku minutach KRAB znów był na wolności. Wieczorem przy grillu wspólnie omawiano wyniki badań, ale też dyskusjom na inne tematy nie było końca.

Ostatniego dnia wyprawy od świtu promienie słońca oblewały skrzającą się wodę jeziora i okoliczne szuwały. Cały dzień upłynął na poszukiwaniu i wydobywaniu skarbów. Udało się odnaleźć wiele różnorodnych przedmiotów, m.in. puszki, wiadra, gliniane garnki, konewkę, drabinę, element stalowy przypominający hełm, drewniane koło ze szczelbami i stalową obęczą (istny zabytek) oraz karabin (też bardzo stary i zardzewiały).

Analiza wyników pokazała, że akwen zachowuje prawidłowy podział na strefy. Woda w jeziorze Wądoł ma II klasę czystości, średnią twardość oraz lekko zasadowe pH. Pod względem chemicznym środowisko wodne zawiera się w dopuszczalnych normach. Dno jest muliste, a w toni pływają drobinki roślin, które ograniczają przejrzystość wody do około trzech metrów. Do jeziora trafiają zanieczyszczenia spływające z okolicznych pól, które powodują rozrost roślinności i kwitnienie wody. Na dnie zalega również wiele przedmiotów wrzuconych tam przez ludzi.

*Mariusz Matejski, Anna Sokołowska
Zdjęcia: Tadeusz Graczyk, Simona Wolna*



Czasem trafiło się coś ciekawego (obraz z podwodnej kamery)



Wizyta dziekana miała charakter roboczy – osobiście pomagał przy poszukiwaniu podwodnych skarbów



Znaleziony karabin prezentowany przez Krzysztofa i Kazimierza Iwankiewiczów



Przerwy w badaniach miały również charakter techniczny



Sukcesy studenckich kół naukowych Wydziału Elektrycznego

Na Wydziale Elektrycznym działa dziesięć studenckich kół naukowych. Są to:

SKN ACT! utworzone w 2010 roku przy Katedrze Sterowania i Pomiarów. Od początku działalności zajmowało się badaniami w zakresie nieliniowej teorii sterowania i systemów. W pierwszym roku członkowie koła poszerzali swoją wiedzę w zakresie teorii sterowania, podejmowali badania teoretyczne oraz zaprojektowali i rozpoczęli budowę urządzeń do przeprowadzania eksperymentów laboratoryjnych. W 2012 r. członkowie koła skierowali swoje zainteresowanie na robotykę kosmiczną i nawiązali współpracę z Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie.

SKN Akson ma kilkuletnią tradycję, jednak dopiero w 2010 r. zostało zarejestrowane jako samodzielne koło działające przy Katedrze Inżynierii Systemów, Sygnałów i Elektroniki. Wcześniej studenci zainteresowani inżynierią biomedyczną tworzyli sekcję w ramach SKN Elkona. Obecnie do koła należy ponad 20 osób z różnych lat i kierunków studiów. Ze względu na interdyscyplinarność zagadnień, koło działa w kontakcie nie tylko z kołami działającymi na ZUT, ale też na Pomorskim Uniwersytecie Medycznym i innych polskich uczelniach.

SARIS (Smart Autonomous Robots and Intelligent Systems) to samodzielne koło naukowe działające od 2010 r. przy Katedrze Automatyki Przemysłowej i Robotyki. Od współczesnych manipulatorów przemysłowych czy robotów mobilnych wymaga się coraz większej autonomii, która polega na poprawnych reakcjach w otoczeniu zdarzeń niedeterministycznych. Zastosowanie odpowiedniej sensoryki oraz jej powiązanie z dedykowanym algorytmem sterowania prowadzi do systemów o podwyższonej inteligencji. W ramach swojej działalności koło realizuje bardzo ambitne zadania, które obejmują kilka klasycznych dyscyplin naukowych. Studenci pogłębiają swoją wiedzę praktyczną z zakresu robotyki przemysłowej/mobilnej, korzystając z nowoczesnego laboratorium, które jest m.in. wynikiem wieloletniej współpracy zagranicznej.

SKN Teleinformatyk utworzono pod koniec 2010 r. przy Katedrze Telekomunikacji i Fotoniki. Działalność koła obejmuje prowadzenie badań z zakresu fotonicznych technologii teleinformatycznych w Laboratorium Technologii Teleinformatycznych i Fotoniki. Laboratorium to zbudowano w 85% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i w 15% ze środków budżetu państwa. Struktura i wyposażenie laboratorium umożliwiają między innymi: prowadzenie badań właściwości nowych optycznych elementów i urządzeń, w tym telekomunikacyjnych światłowodów fotonicznych i mikrostrukturalnych; testowanie nowych standardów

telekomunikacyjnych poprzez budowę i badanie teleinformatycznych optycznych sieci odniesienia; prowadzenie prac dotyczących najnowszych rozwiązań stosowanych w dostępowych sieciach FTTH PON umożliwiających doprowadzenie światłowodu do biurka odbiorcy końcowego; opanowanie metod pomiarowych stosowanych do pomiarów: transmitancji i refleksyjności, widma, dyspersji chromatycznej i polaryzacyjnej, strat polaryzacyjnych, elementowej stopy błędu, stosunku mocy sygnału do mocy szumu itp.; badania jakości elementów sieci teleinformatycznych, także w zestawionym torze telekomunikacyjnym.

SKN RADIUS to propozycja dla energicznych, pasjonujących się nauką studentów. Koło powstało przy Katedrze Telekomunikacji i Fotoniki, a swą działalność badawczą skupia na tym, co pasjonuje ludzi od początków nauki – na kontrolowaniu i wykorzystaniu światła. Prace badawcze prowadzone są w Laboratorium Technologii Teleinformatycznych i Fotoniki. Działalność koła obejmuje szerokie spektrum zagadnień od biofotoniki (budowa tomografu optycznego) przez holografię i całkowicie optyczne przetwarzanie sygnałów po budowę harfy świetlnej. Studenci zrzeszeni w kole pogłębiają swoją wiedzę i umiejętności badawcze, korzystając z unikalnego w skali kraju femtosekundowego systemu laserowego oraz najnowocześniejszych optycznych urządzeń diagnostycznych.

SKN SKORP to dawna sekcja robotyki „SUMO” istniejąca w ramach SKN Elkona. Poza kontynuowaniem kilkuletniej bardzo dobrej tradycji i wymiernych sukcesów owej sekcji, SKORP zajmuje się bardzo szeroko zagadnieniami z zakresu m.in.: elektroniki, mechaniki, informatyki, automatyki oraz ich interdyscyplinarnym charakterem. Obecni członkowie koła chcą dzielić się z nowymi zebraną dotychczas wiedzą i umiejętnościami o wymiarze bardzo praktycznym i przydatnym w życiu każdego człowieka. Do własnej dyspozycji mają bogato wyposażone elektroniczne i mechaniczne zaplecze warsztatowe.

Koło naukowe **Student Branch IEEE** wpisano do rejestru organizacji i stowarzyszeń studenckich w 2003 r., a w 2005 r. oficjalnie zarejestrowano je w Stanach Zjednoczonych jako „Szczecin University of Technology Student Branch”. Uczestnictwo w pracach koła daje możliwość nawiązywania kontaktów z najwybitniejszymi specjalistami, pozwala brać udział w konferencjach i sympozjach naukowych i zamieszczać publikacje w renomowanych czasopiśmie. Działalność SB IEEE przy ZUT koncentruje się na prowadzeniu działalności statutowej, zwłaszcza międzynarodowej, prowadzonej wspólnie z kolegami z SEP. Organizowane są wyjazdy zagraniczne na targi, konferencje i kongresy.

Rok	Miejsce	Miasto	Osiągnięcie
Akademickie Koło SEP			
2010	Finał „EUREL: International Management CUP” – Zespół Studentów ZUT w Szczecinie – m.in. członkowie Akademickiego Koła SEP	Szczecin	I miejsce
2009	Finał „EUREL: International Management CUP” – Zespół Studentów ZUT w Szczecinie – m.in. członkowie Akademickiego Koła SEP	Szczecin	I miejsce
Studenckie Koło Naukowe „SKORP”			
2013	Ogólnopolski Festiwal Robotyki „TBOT 2013”	Wałbrzych	II miejsce III miejsce
2012	IV Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok Techniczny	Szczecin	III miejsce
2012	Ogólnopolski Festiwal Robotyki „CybAirBot”	Poznań	II miejsce
2012	Międzynarodowy Festiwal Robotyki Robocomp	Kraków	III miejsce
2012	Międzynarodowy Turniej Robotów „Robotic Tournament”	Rybnik	II miejsce
2012	Ogólnopolski Turniej Robotów Mobilnych „Robomation”	Warszawa	II miejsce
2012	Audycja radiowa „Trącić myszką” w Polskim Radiu Szczecin	Szczecin	udział
2011	Międzynarodowe Zawody Robotów „Robotic Arena”	Wrocław	I miejsce
2011	Ogólnopolskie Zawody Robotów „SUMOChallenge”	Łódź	I miejsce
2011	Otwarty Turniej Sportu i Robotyki Amatorskiej „Leś-Tech”	Wronki	I miejsce
2011	Trójmiejski Turniej Robotów „Robo3DVision”	Gdańsk	I miejsce
2011	Ogólnopolskie Zawody Robotyki „Roboxy”	Gdańsk	I miejsce
2011	Międzynarodowy Festiwal Robotyki „Robocomp”	Kraków	I miejsce
Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej „AKSON”			
2012	IV Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok techniczny	Szczecin	I, II miejsce, wyróżnienie
2012	Audycja Pulsar w Polskim Radiu Szczecin	Szczecin	udział
2012	XLI Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych – Panel nauk matematyczno-informatycznych	Olsztyn	I miejsce
2011	III Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok techniczny	Szczecin	I, III wyróżnienie
2011	XL Międzynarodowe Seminarium Kół Naukowych – Panel nauk technicznych	Olsztyn	II miejsce
2010	II Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok techniczny	Szczecin	I miejsce
Studenckie Koło Naukowe „ACT!”			
2012	Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie	Warszawa	współpraca
2011	III Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok techniczny	Szczecin	I miejsce
Studenckie Koło Naukowe „SARIS”			
2011	III Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok techniczny	Warszawa	III miejsce
Studenckie Koło Naukowe „ELKONA”			
2010	II Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok techniczny	Szczecin	II miejsce
2009	I Uczelniana Sesja Kół Naukowych ZUT – Blok techniczny	Szczecin	I miejsce
2009	Międzynarodowe Zawody Robotów „Robotic Arena”	Wrocław	I miejsce

Akademickie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich, w skrócie AK SEP, jest studenckim kołem naukowym i zarazem podlega pod Oddział Szczeciński SEP. Koło ma wieloletnią tradycję (rok założenia 1982) i jest jednym z najdłużej działającym na Wydziale Elektrycznym. Stowarzyszenie zrzesza elektryków wszystkich specjalności oraz promuje wiedzę w zakresie bezpiecznej elektryki. Akademickie Koło SEP organizuje liczne kursy i szkolenia zawodowe oraz specjalnościowe. Każde z nich kończy się uzyskaniem konkretnej wiedzy i umiejętności, a w większości także otrzymaniem stosownego certyfikatu. Koło organizuje również wyjazdy na targi i wystawy związane z zawodem.

Koło Naukowe Elektroniki i Łączności Bezprzewodowej DIPOL powstało w czerwcu 2011 r. Celem jego działalności jest rozbudzenie zainteresowania elektroniką i technologią sieci bezprzewodowych, w tym techniką mikroprocesorową i sensorami. W pierwszym roku pracy członkowie koła zajmowali się zestawianiem bazy sprzętowej i pomiarowej, uruchomieniem dostępnych platform mikroprocesorowych, transmisją danych w technologii Z-Wave oraz rozbudzeniem zainteresowania elektroniką, techniką mikroprocesorową i sensorami (w szczególności MEMS – pomiary akcelerometryczne i żyroskopowe, technologia komunikacji szeregowej I2C, SPI, rejestracja danych pomiarowych na karcie SD z fat).

SKN FOTON to najmłodsze koło na Wydziale Elektrycznym – powstało w lutym 2013 r. Jego celem jest pobudzanie zainteresowań naukowych studentów i zgłębianie wiedzy z zakresu innowacyjnego zastosowania technologii świetlnej.

Studenckie koła naukowe Wydziału Elektrycznego mogą pochwalić się wieloma sukcesami. Najważniejsze z nich przedstawiono w tabeli.

Justyna Jończyk, Aurelia Kołodziej

Kolejny sukces SKN SKORP

Z przyjemnością informujemy o kolejnych sukcesach koła naukowego SKORP, którego opiekunem jest mgr inż. Andrzej Biedka. Nasi studenci z Koła Naukowego Robotyki Praktycznej, w składzie: Bartosz Liniewicz, Marcin Maćkowiak, Marcin Marszałek, inż. Bartosz Sidorowicz, Michał Towpyha, inż. Radosław Waldon i Marek Wołyńiec, w ostatnich miesiącach reprezentowali Wydział Elektryczny ZUT na trzech turniejach:

- „Robocomp 2012”, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 10 listopada 2012 r.,
- „Sumo Challenge 2012”, Politechnika Łódzka, 17 listopada 2012 r.,
- „Robotic Arena 2012”, Politechnika Wrocławska, 15 grudnia 2012 r.

Budowane przez nich konstrukcje należą do czołowych w kraju, czego potwierdzeniem jest zdobywanie kolejnych medali w konkursach Standard (3 kg) i Mini (500 g) Sumo. Robot „Shadow”, autorstwa inż. Bartosza Sidorowicza oraz inż. Radosława Waldona, zdobył brązowy medal w kategorii minisumo „Robocomp” w Krakowie, broniąc miejsca na podium z poprzedniej edycji. Również na tych zawodach robot „Dusk Bringer”, autorstwa Marka Wołyńca oraz Marcina Marszałka, zajął trzecie miejsce, walcząc w kategorii standard sumo. Konstrukcja potwierdziła swoją formę na zawodach we Wrocławiu, gdzie osiągnęła świetną, pierwszą lokatę.

Kolejnym sukcesem we Wrocławiu było trzecie miejsce w kategorii minisumo, które zdobył robot „Charger” Bartosza Liniewicza, Marcina Maćkowiaka oraz Michała Towpyha, pozostawiając w polu pokonanych ponad 50 robotów z kraju i zza granicy.

Do turnieju również po raz pierwszy wystawiono najnowszy robot SKORP-u klasy linefollower „Flash”, wykorzystujący unikalny w skali kraju system rozpoznawania linii i przysysanie się do podłoża, uzyskał czwarty czas zawodów w Krakowie, ustępując jedynie najlepszym konstrukcjom w kraju i Europie (Politechnika Wrocławska, AGH).

Koło naukowe „SKN SKORP – robotyka praktyczna” kontynuuje świetną passę zwycięstw zapoczątkowaną ponad dwa lata temu przez robota „Slayer”, każdego roku odciskając swoje piętno na krajowych turniejach innowacyjnymi konstrukcjami.

SKN „SKORP” cały czas czeka na nowych członków, którzy mogliby kontynuować sukcesy własne i koła, zdobywając doświadczenie i umiejętności nieocenione w życiu zawodowym.

Baza doktorów i doktorów habilitowanych w katalogu biblioteki

Oczekiwania i dostosowanie systemu bibliotecznego

Katalog główny biblioteki ZUT w Szczecinie, tworzony w systemie bibliotecznym Aleph v.18, zawiera opisy bibliograficzne całego księgozbioru jaki posiada biblioteka. Wśród nich znaleźć można i takie, które dotyczą zgromadzonych przez bibliotekę prac doktorskich i habilitacyjnych pracowników naszej i innych uczelni.

Oczekiwaniem naszego środowiska akademickiego było aby doktoraty i habilitacje pracowników ZUT wydzielić w odrębną bazę. Bazę, która za pomocą dostępnych w systemie kryteriów wyszukiwawczych, stanowić będzie dogodny do przeszukiwania źródło informacyjne. Podjęte działania miały na celu wydzielenie bazy logicznej pod nazwą *Prace doktorskie i habilitacyjne pracowników ZUT* w ramach funkcjonującego katalogu biblioteki. Z założenia baza swoim zasięgiem chronologicznym sięga 2009 roku, tj. momentu utworzenia ZUT w Szczecinie¹ oraz zawiera tylko opisy bibliograficzne rozpraw doktorskich i habilitacyjnych pracowników naukowych naszej uczelni. Dostęp do bazy możliwy jest przez stronę internetową katalogu – <http://aleph.bg.zut.edu.pl>.

Zgodnie z postanowieniami zawartymi w *Zarządzeniu nr 22 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 23 marca 2012 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania przez Bibliotekę Główną rozpraw doktorskich*, rejestracji podlegają wszystkie rozprawy doktorskie pracowników ZUT obronionych w naszej i w innych uczelniach. Rejestracja odbywa się w dwójki sposób. Po pierwsze, opisy w bazie tworzone są na podstawie fizycznie dostarczonych prac do biblioteki. Po drugie, w przypadku gdy biblioteka nie posiada egzemplarzy ww. prac – opisy tworzone są na podstawie dostarczonych przez wydziały uczelni wykazów rejestrujących. Zarządzenie reguluje także sposób zapoznania się z rozprawą doktorską w bibliotece jeszcze przed jej obroną oraz określa wymagania dotyczące formy jej udostępniania po obronie. Biblioteka zgodę na udostępnianie pracy pozyskuje drogą pisemnej umowy zawartej z autorem.

Dokumentowanie rozpraw habilitacyjnych w bazie odbywa się dwukierunkowo. Opis bibliograficzny tworzony jest z autopcji na podstawie egzemplarza zgromadzonego w bibliotece. Takiej rejestracji podlegają prace publikowane. Drugi rodzaj opisu tworzony jest na podstawie oceny osiągnięć naukowych habilitanta stanowiący przedmiot rozprawy habilitacyjnej². W tym przypadku nie mamy do czynienia z fizycznym egzemplarzem pracy, który stanowi w bibliotekarstwie podstawę tworzenia opisu bibliograficznego, lecz z opisem osiągnięć naukowych pracownika, na podstawie których otrzymał on habilitację. Są to m.in.: publikacje międzynarodowe i krajowe; osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne lub techniczne; udzielone patenty międzynarodowe i krajowe; uczestnictwo w wystawach lub targach międzynarodowych lub krajowych; kierowanie lub udział w międzynarodowych lub krajowych projektach badawczych; uczestnictwo w programach europejskich i innych programach międzynarodowych i krajowych; otrzymane nagrody i wyróżnienia; udział w konsorcjach i sieciach badawczych; udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism; staże w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich.

¹ Na podstawie Ustawy Sejmowej z dnia 5 września 2008 r. z dniem 1 stycznia 2009 roku w wyniku połączenia Akademii Rolniczej w Szczecinie i Politechniki Szczecińskiej zostaje powołany do życia Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.

² Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Wobec powyższego zdecydowano, iż podstawą utworzonego opisu bibliograficznego w bibliotece jest podany przez pracownika temat rozprawy habilitacyjnej odzwierciedlający całościowo jego dokonania naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych. W polu tytułu opisu wprowadzany jest temat rozprawy, zaś w dodatkowych polach m.in. informacje o dacie i nazwie uczelni przeprowadzającej przewód habilitacyjny.

Dostosowanie systemu bibliotecznego polegało na utworzeniu dodatkowych szablonów opisów bibliograficznych, według których wprowadza się prace. I tak, do wersji papierowej i elektronicznej pracy dla doktoratów: *zut_dr-bk.mrc* (szablon BK dla wersji drukowanej); *zut_dr-cf.mrc* (szablon CF dla wersji elektronicznej)³; dla habilitacji: *zut_hab-bk.mrc* (szablon BK dla wersji drukowanej); *zut_hab-teka* (szablon TK dla pracy na podstawie oceny dorobku naukowego).

We wszystkich formatach, oprócz standardowych pól określonych przez MARC 21⁴ rekordu opisu bibliograficznego dla książki i dokumentu elektronicznego, utworzone zostały dodatkowe pola i podpola identyfikujące rejestrowane prace.

Podstawowym polem, które dodano, jest pole sortujące **BAS** (Baza). Zastosowanie tego indeksowanego pola pozwoliło na logiczne wydzielenie z katalogu głównego biblioteki opisów, które przyporządkowane zostają do nowo powstałej bazy. W podpolu **ja** może być tylko jedna z dwóch wartości – *dr* lub *hab*, co skutkuje przydziałem opisów do *Bazy doktoratów i habilitacji pracowników ZUT* oraz rozróżnia opisy rozpraw doktorskich od habilitacyjnych. W wyniku uzyskanego efektu czytelnik może poszukiwać i przeglądać dowolnie wybrany przez siebie typ prac. Aby wyszukiwanie mogło odbywać się jednocześnie za pomocą słów i haseł w kilku różnych indeksach zastosowano język poleceń CCL (Common Command Language). Ponadto wartości pola **BAS** (*dr* lub *hab*) posyłane są do indeksu słownego WBS. Takie rozwiązanie umożliwiło wyszukiwanie zarówno według wszystkich pól w katalogu głównym, jak i w tworzonej bazie.

W podpolach pola **PRM** (Promotor) wpisywane jest kolejno: **ja** *Nazwisko, Imię promotora*, **jb** *Tytuł naukowy promotora*, **jc** *Data obrony rrrr.mm.dd*, **jd** *Nazwa uczelni przeprowadzającej przewód habilitacyjny (bez wydziału, instytutu, katedry...)*.

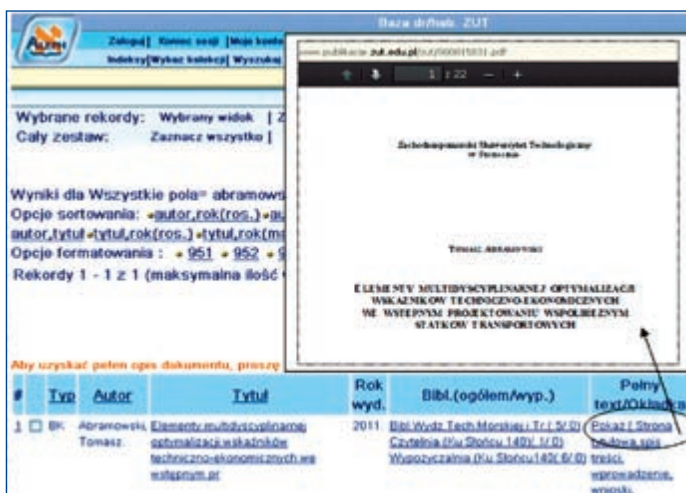
Informacje dotyczące praw autorskich i zezwoleń na wybraną formę udostępniania pracy przez bibliotekę, zamieszczono w polu **PAU** (Prawa autorskie). Wprowadzone podpola dają możliwość wyboru kolejnych form udostępniania i zawierają: **ja** *Wersja drukowana udostępniana na miejscu i poprzez Wypożyczenia Międzybiblioteczne*, **jb** *Wersja elektroniczna udostępniana w sieci BG ZUT*, **jc** *Zwielokrotnienie w formie wydruku, techniką cyfrową lub optyczną*, **jd** *Dostępna w Internecie, w tym w Zachodniopomorskiej Bibliotece Cyfrowej*.

Pole **ZUT** (Afilacja w ZUT) zawiera informacje o dokładnym miejscu pracy autora. W podpolu **ix** podawana jest nazwa uczelni – *ZUT*, w podpolu **iw** wydział, w podpolu **lj** jednostka organizacyjna (Katedra/Jednostka/Zakład).

Opis wersji drukowanej rozprawy habilitacyjnej różni się podpolem **ja hab** w polu **BAS** oraz brakiem pola **PAU** dotyczącego praw autorskich wraz z podpolami określającymi poszczególne formy udostępniania. Prawa autorskie w przypadku opublikowanych prac habilitacyjnych w większości przypadków ustalane są na poziomie wydawniczym pomiędzy wydawcą a autorem.

³ Opracowany szablon CF dla wersji elektronicznej doktoratu posyłany jest tylko do katalogu głównego, jeśli wersja elektroniczna jest tożsama z wersją papierową. Nie jest on wówczas widoczny w Bazie prac *dr* i *hab*.

⁴ Format MARC21 (ang. *MACHine-Readable Cataloging*) – format katalogowania danych bibliograficznych w formie elektronicznej.



Obraz 1. Rozprawa habilitacyjna udostępniana w sieci uczelnianej przez link umieszczony przy opisie bibliograficznym



Obraz 2. Rozprawa doktorska udostępniana w Zachodniopomorskiej Bibliotece Cyfrowej

Zgodnie z wytycznymi stosowanymi w formacie MARC 21 rekordu opisu bibliograficznego występuje pole 502. Pole to zawiera uwagi dotyczące dysertacji. W tym polu podaje się informację, że publikacja jest rozprawą doktorską lub habilitacyjną. Wymienia się także instytucję nadającą stopień naukowy i rok uzyskania tytułu przez autora pracy. Pole to kieruje opis do ogólnego indeksu doktoratów i habilitacji znajdującego się w katalogu głównym biblioteki. Dla bibliotekarzy wprowadzających opisy do systemu bibliotecznego dodano także podpowiedzi informujące o sposobie wypełniania poszczególnych pól i podpól. Umożliwiło to wypełnianie szablonów według ustalonych zasad zgodnych z wytycznymi katalogowania.

Efekt prac związanych z wydzieleniem bazy *Prace doktorskie i habilitacyjne pracowników ZUT* widoczny i powszechnie dostępny jest na stronie WWW katalogu bibliotecznego. Po wybraniu zakładki *Bazy* w menu głównym strony mamy możliwość wyszukiwania prostego lub zaawansowanego w wielu polach. Wyszukiwanie prac w „wyszukiwaniu prostym” odbywa się przez wpisanie wyszukiwanej frazy oraz wyboru indeksu, w którym fraza ta ma wystąpić. Do wyboru mamy utworzone indeksy:

- Wszystkie pola
- Słowa z tytułu
- Autor
- Promotor
- Data obrony/kolokwium
- Uczelnia przeprowadzające obronę/kolokwium
- Wydział/Katedra ZUT
- Hasła przedmiotowe
- Numer systemowy
- Baza dr lub hab.

Wyszukiwanie według frazy „dr” w polu „Baza dr lub hab” i wskazanie „Prace doktorskie i habilitacyjne ZUT” da nam wykaz wszystkich zarejestrowanych doktoratów pracowników naukowych naszej uczelni obronionych na ZUT i na innych uczelniach. Wynik wyświetlany jest w układzie chronologicznym, tzn. w obrębie poszczególnych lat i podziałem alfabetycznym według nazwisk autorów.

„Wyszukiwanie w wielu polach” pozwala na wypełnienie więcej niż jednego pola, które w konsekwencji zawęża wyniki wyszukiwania. Pomiędzy poszczególnymi polami można posługiwać się operatorami Boole’a, jednak domyślnie ustawiony jest w systemie operator AND. Posługując się opcją „Słowa sąsiadujące” mamy możliwość wyboru – czy szukane słowa mają wystąpić obok siebie, czy też nie. Wpisywane słowa wyszukiwawcze mogą być markowane przez znak „?”.

Zwrócić należy uwagę, iż do niektórych opisów bibliograficznych dołączane są linki elektroniczne umożliwiające zapoznanie się z całą pracą, jej fragmentem lub spisem treści. Forma i zakres udostępniania pracy uzależnione są od zawartej z autorem umowy co do jej upublicznienia. Gdy taka zgoda jest udzielona, to przy opisie bibliograficznym

znajduje się link hiperaktywny do tekstu „Pokaż”. Zatem możemy spotkać się z dwoma rodzajami odwołań do prac:

- które mają dostęp do pełnego tekstu/fragmentu/spisu – tylko w sieci wewnętrznej ZUT. Po kliknięciu linku „Pokaż” ukazuje się informacja o prawach autorskich, zaś po jej akceptacji czytelnik może dalej przejść do wyświetlenia tekstu publikacji (obraz 1);
- które mają dostęp do pełnego tekstu/fragmentu/spisu – w Zachodniopomorskiej Bibliotece Cyfrowej (obraz 2).

Stan zawartości bazy

Wzrastająca popularność bazy *Prace doktorskie i habilitacyjne pracowników ZUT* znajduje odzwierciedlenie w statystykach odwiedzin strony, która na bieżąco monitorowana jest przez administratora systemu. Liczba czytelników przeszukujących bazę z miesiąca na miesiąc wzrasta, co świadczy o jej przydatności.

Dane o obronionych doktoratach i habilitacjach pracowników naszej uczelni od 2011 r. wprowadzane są na bieżąco. Lata 2009–2010 zostały w bazie uzupełnione. Poniższa tabela przedstawia ilościowe zestawienie od powołania ZUT w Szczecinie.

Liczba rozpraw doktorskich i habilitacyjnych pracowników ZUT z podziałem na lata

Rok obrony	2009	2010	2011	2012
Doktoraty	45	46	29	28
Habilitacje	19	13	22	31

Jak wynika z przedstawionych danych, dynamika obrony prac doktorskich pracowników naszej uczelni na przestrzeni ostatnich czterech lat jest spadkowa, w przeciwieństwie do wzrastającej liczby rozpraw habilitacyjnych.

Wnioski

Wpisując się w ogólnokrajowe tendencje do tworzenia tego typu źródeł informacji, mamy nadzieję, że zaprojektowana i udostępniana baza „*Prac doktorskich i habilitacyjnych pracowników ZUT*” spełni oczekiwania uczelnianego środowiska akademickiego. Dzięki niej szybciej można dotrzeć do poszukiwanych opisów bibliograficznych rozpraw i – o ile takie istnieją – linków do pełnych tekstów. Warunkiem koniecznym jej wiarygodności jest oczywiście kompletność danych pozyskanych przez bibliotekę o obronionych pracach, na podstawie których tworzone są opisy. Baza podlegać może rozwojowi, tzn. może być modyfikowana i uzupełniana w miarę pojawiania się nowych wymogów stawianych przez użytkowników.

Barbara Cendrowska
Biblioteka Główna ZUT

Co na szczecińskim niebie?

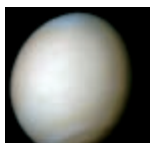
Planety

O jakiej porze można zobaczyć daną planetę?			
Planeta	Maj 2013	Czerwiec 2013	Lipiec 2013
Merkury	wieczorem, w ostatniej dekadzie miesiąca	wieczorem, w pierwszej połowie miesiąca	rano, w ostatnich dniach miesiąca
Wenus	wieczorem, krótko po zachodzie słońca	wieczorem, krótko po zachodzie słońca	wieczorem, krótko po zachodzie słońca
Mars	niewidoczny	rano, krótko przed wschodem Słońca	rano przed wschodem Słońca
Jowisz	wieczorem	niewidoczny	rano przed wschodem Słońca
Saturn	całą noc	wieczorem i w pierwszej połowie nocy	wieczorem do północy



Merkury:

Z powodu małej odległości kątowej od Słońca, Merkury widoczny jest albo krótko przed wschodem Słońca (widoczność poranna), albo krótko po zachodzie Słońca (widoczność wieczorna). Merkury widoczny będzie wieczorem krótko po zachodzie Słońca w końcu maja i w pierwszej połowie czerwca oraz rano, przed wschodem Słońca, w końcu lipca.



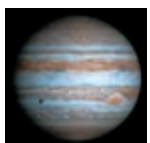
Wenus:

W rozpatrywanym okresie nie będzie dobrych warunków do obserwacji Wenus. Planeta, jako gwiazda wieczorna, będzie widoczna jedynie przez krótki czas po zachodzie Słońca nisko nad zachodnim horyzontem.



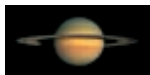
Mars:

W maju Mars będzie niewidoczny z powodu bliskości kątowej do Słońca (koniunkcja była 13 kwietnia). Na porannym niebie Mars pojawi się w czerwcu 2013 r. Okres porannej widoczności będzie się wydłużał, pod koniec lipca Mars będzie wschodził 1,5 godziny przed wschodem Słońca.



Jowisz:

W maju widoczny jedynie krótko po zachodzie Słońca. W czerwcu niewidoczny (koniunkcja 19 czerwca). Na porannym niebie pojawi się w połowie lipca, będzie widoczny krótko przed wschodem Słońca.



Saturn:

Okres dobrej widoczności Saturna. W maju widoczny jest przez całą noc (opozycja była 28 kwietnia). Z upływem czasu widoczność Saturna skraca się, pod koniec lipca widoczny od wieczora do północy.

KALENDARZYK ASTRONOMICZNY

- 5 maja: Maksimum roju meteorów Eta Akwarydy. Radiant roju (punkt na sferze niebieskiej, z którego – jak się wydaje – wybiegają spadające gwiazdy) leży w gwiazdozbiorze Wodnika (łac. Aquarius). Meteory tego roju związane są z kometa Halleya. Należy oczekiwać pojawienia się około 10 meteorów podczas godzinnej obserwacji.
- 10 maja: Obrączkowe zaćmienie Słońca. W Polsce niewidoczne. Częściowe fazy zaćmienia będą widoczne w całej Australii i Indonezji i na prawie całym obszarze Oceanu Spokojnego.
- 25 maja: Częściowe półcieniowe zaćmienie Księżyca. W Polsce zaćmienie to będzie niewidoczne.

- 25 maja: Merkury w niewielkiej odległości kątowej ($1,4^\circ$) od Wenus.
- 28 maja: Wenus w pobliżu Jowisza (ich kątowa odległość 1°).
- 12 czerwca: Merkury w największej kątowej odległości (elongacja wschodnia) od Słońca (24°).
- 21 czerwca: Początek astronomicznego lata (o godz. 7:04).
- 5 lipca: Ziemia najdalej od Słońca (152 mln km).
- 22 lipca: Mars w pobliżu Jowisza ($0,8^\circ$).
- 30 lipca: Merkury w największej kątowej odległości (elongacja zachodnia) od Słońca (20°).

Pierwszy pozasłoneczny układ planetarny ypsilon (Y) Andromedy

Gwiazdozbiór Andromedy, doczepiony do wielkiego kwadratu Pegaza, widzimy na niebie o każdej porze roku. W czerwcu, około północy, dostrzeżemy go nisko przy północnym horyzontie. Jedną z gwiazd w gwiazdozbiorze Andromedy (niezbyt jasna, wskazuje ją strzałka na rys. 1) jest oznaczona grecką literą ypsilon. Znajduje się ona w odległości 44 lat świetlnych i jest trochę bardziej masywna od naszego Słońca (1,28 MS), trochę młodsza i trochę bardziej gorą-



Ryc. 1. Gwiazdozbiór Andromedy. Biała strzałka pokazuje położenie gwiazdy Y And

ca (temperatura powierzchni 6100 K). Gwiazda ta (oznaczona jako Y And A) ma towarzysza, którym jest czerwony karzeł (oznaczony jako Y And B) o rozmiarach mniejszych niż Słońce. Najciekawsze w tym układzie gwiazd jest to, że wokół gwiazdy Y And A wykryto



Ryc. 2. Gwiazda Y And A i jej trzy najbliższe planety: b, c i d

pierwszy pozasłoneczny układ planetarny, składający się z czterech dużych planet typu Jowisza (gazowe olbrzymy). Planety te są oznaczane jako Y And b, c, d i e. Planetę Y And b odkryto w 1996 r., planety c i d w 1999 r. Pokazane są one na rys. 2. Płaszczyzna orbity planety d jest nachylona pod dużym kątem do płaszczyzny orbit planet b i c. Najdalsza od gwiazdy planeta Y And e została odkryta w 2010 r. Jest możliwe, że w układzie Y And A istnieją także inne planety o mniejszych masach, podobne rozmiarami do Ziemi. Na ich odkrycie poczekamy do czasu zastosowania dokładniejszych przyrządów pomiarowych. Jest godne zauważenia, że planeta Y And d znajduje się w ekosferze gwiazdy, czyli w takiej strefie, która sprzyja powstaniu życia (woda może tam występować w stanie ciekłym).

Janusz Typek

Koncert Via Crucis w Niedzielę Palmową

W ramach VI Misterium Pasyjnego, organizowanego przez Chór Akademicki im. prof. Jana Szyrockiego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (CHAPS), szczecińscy melomani wysłuchali napisanego w 2000 roku przez Pawła Łukaszewskiego utworu Via Crucis.

Via Crucis to utwór, w którym doświadczyć można niezwykle spójności muzyki i tekstu, który stanowią fragmenty Pisma Świętego wybrane przez zakonnikę z Niepokalanowa – ojca Romana Soczewkę. Wersety z Pisma Świętego podawane przez wykonawców w łacinie – wciąż żywym języku liturgii kościoła rzymskokatolickiego, który doskonale podkreśla powagę przekazywanej treści, jej ponadczasowość a także umożliwia zrozumienie na całym świecie dla ułatwienia odbioru, tłumaczone będą również na język polski. Poszczególne części utworu odpowiadają przyjętym przez Kościół

stacjom drogi krzyżowej, a niewielkim odstępstwem od tradycji jest stacja piętnasta – Zmartwychwstanie, którą niekiedy można spotkać w kościelnych czy plenerowych drogach krzyżowych, która uznawana jest za dopełnienie i zamknięcie całej drogi krzyżowej, uważana za stację nadającą sens całej drodze krzyżowej prowadzącą

przecież do zrozumienia tajemnicy śmierci i zmartwychwstania Jezusa Chrystusa. Szczecińską Drogę Krzyżową wykonał Chór Akademicki im. prof. Jana Szyrockiego ZUT śpiewający z towarzyszeniem Baltic Neopolis Orchestra pod batutą Szymona Wyrzykowskiego. Melomani usłyszeli również cztery solowe głosy męskie: Piotr Łykowski – kontratenor, Andrzej Klepacki – tenor, Adam Kuliś – baryton oraz Andrzej Oryl – recytator. Może dziwić nieobecność solowego głosu kobiecego oraz wprowadzenie kontratenora, którego brzmienie jest bardzo charakterystyczne. Rok temu w rozmowie z Piotrem Matwiejczukiem kompozytor stwierdził: „Od początku byłem przekonany, że historię powinien opowiadać głos kontratenorowy. Poza tym zrezygnowałem z żeńskich głosów solowych, a jedynym głosem zbliżonym do nich rejestrowo jest właśnie kontratenor”. Paweł Łukaszewski, jako osoba wierząca i komponująca utwory niczym modlitwy, mówił również, że bardzo lubi, gdy [jego] utwory rozbrzmiewają w świątyniach. Związane jest to z akustyką tych miejsc, z ich architekturą, ale przecież nie tylko. Chodzi o coś więcej – obecność Najświętszego Sakramentu. To miejsce modlitwy. Modlitewny charakter utworu oraz jej odwzorowanie w tradycyjnie odprawianej drodze krzyżowej podkreśliła grupa modlitewna wędrująca w trakcie koncertu wokół szczecińskiej świątyni oraz towarzyszące koncertowi elementy gry światła i cienia, które dopełniły tajemniczego charakteru Niedzieli Palmowej oraz Wielkiej Nocy. Nie chodzi jednak o to, by skłonić kogokolwiek do wiary w Zmartwychwstanie. Nie chodzi o udowodnienie autentyczności opowiedzianej historii. Chodzi o to, by wzbudzić choć na chwilę refleksję nad cierpieniem, przemijaniem i wdzięcznością, chwilami radości w naszej codzienności. Koncert odbył się 24 marca 2013 r. w Bazylice Archikatedralnej pw. św. Jakuba w Szczecinie

Marcin Czutko

Plakat: Małgorzata Wyrzykowska
(z wykorzystaniem grafiki Piotra Masłowskiego)

Piękny Szczecin

W Galerii Biblioteki Głównej ZUT przy ul. Ku Słońcu 140 czynna jest kolejna wystawa pt.: „Piękny Szczecin”. Przygotowała ją grupa fotograficzna GF 16x24 działająca w ramach Stowarzyszenia Uniwersytet Trzeciego Wieku. Autorami prac są hobbyści fotografii, 20-osobowa grupa wyposażona w półprofesjonalne aparaty fotograficzne. Dba o swoją profesjonalną wiedzę na licznych spotkaniach, szkoleniach, a także uczestnicząc w wystawach i prezentując swoje prace na licznych plenerach tematycznych i w stałych miejscach wystawienniczych Szczecina.

Atrakcyjnie przygotowana i zaprezentowana w bibliotecznej galerii wystawa fotografii pozwala poznać uroczę zakątki naszego miasta, których na co dzień zdajemy się nie dostrzegać.

Można oglądać prace autorstwa Jadwigi Konkol – Most Długi, Kamienica Loitzów, Katolickie Liceum Ogólnokształcące; Bożeny Żylińskiej – Szczecińska Wenecja; Jerzego Sienkiewicza – Pogodno II ul. Waryńskiego; Romana Majchrzyckiego – Pazim i Mapping, Urząd Wojewódzki. Swoją niepowtarzalny urok i koloryt mają fotografie najbardziej znanych zabytków Szczecina: Zamku Książąt Pomorskich w obiektywie Krystyny Jurkowskiej i Bożeny Żylińskiej, Wałów Chrobrego – Walentyny Czakłosz, zamkowego dziedzińca – Wandy Hładoń. Ciekawostką jest fotografia „Urząd Miejski – kolorowe



zwierzęta” – Grażyny Stasiak. Wspomnieniami letnich miesięcy emanują widoki Jeziora Głębokiego i jeziora Uroczysko – Wandy Hładoń. Barbara Brzezińska uwieczniła surowość Wieży Bismarcka z północnej części miasta.

Grupa fotograficzna GF 16x24 nie ogranicza się wyłącznie do fotografii Szczecina. W swoich wyprawach fotograficznych zrealizowali m.in. następujące projekty: „Poczdamskie atrakcje”, „Ueckermünde”, „Usedom – Niemcy” czy bliższych – „Nowe Warpno”, „Stepnica”, „Trzebież i okolice” i „Międzyzdroje”.

Miejmy nadzieję, że wystawy te wkrótce obejrzymy w Galerii Biblioteki Głównej.

Tekst i zdjęcie Anna Grzelak-Rozenberg

Jan Szyrocki in memoriam

Jubileuszowa wystawa w Książnicy Pomorskiej i koncert Jan Szyrocki in memoriam w Katedrze pw. św. Jakuba uczliły jubileuszu 60-lecia zespołu i 10. rocznicę śmierci Jana Szyrockiego. Chór Akademicki im. prof. Jana Szyrockiego ZUT w Szczecinie zaprasza na uroczyste otwarcie wystawy.

Otwartą 9 kwietnia 2013 roku w Sali pod Piramidą Książnicy Pomorskiej przy ulicy Podgórznej wystawę prezentującą magię świata chóralnego na przestrzeni 60 lat działalności zespołu udało się przygotować dzięki wsparciu Książnicy Pomorskiej (Instytucji Kultury Samorządu Województwa Zachodniopomorskiego), Miasta Szczecin i ZUT w Szczecinie.

13 kwietnia br. o godz. 18 w Katedrze odbyła się uroczysta Eucharystia i koncert „Jan Szyrocki in memoriam”, które odbyły się dzięki wsparciu Miasta Szczecin, Urzędu Marszałkowskiego i ZUT w Szczecinie. Jubileusz 60-lecia CHAPS (obecnie Chór Akademicki im. prof. Jana Szyrockiego ZUT) to okazja do prezentacji dorobku artystycznego chóru oraz jego założyciela i Mistrza prof. Jana Szyrockiego. W szeregach chóru w ciągu 60 lat (w tym 50 pod Jego dyktando) znalazło się kilka tysięcy młodych ludzi, którzy w zespole kształtowali swoją wrażliwość muzyczną, uczyli się śpiewu chóralnego,

współdziałania w zespole, a także rozwijali swoją osobowość, talenty i zainteresowania. Ich działalność w chorze, trwającej zwykle od 6 do 10 lat, towarzyszyli wytrwale ich rodzice, rodziny i przyjaciele, wspierając ich w codziennej, żmudnej i wymagającej poświęcenia pracy twórczej. Jubileusz jest nie tylko wyrazem szacunku dla wszystkich tych, którzy przez lata go tworzyli i wspierali, ale także przypomnieniem mieszkańcom Szczecina i regionu o tych chórzystach i współpracownikach, którzy na przestrzeni lat stali się ambasadorami Szczecina zarówno w kraju, jak i zagranicą.

Edward Półrolniczak



Galeria dyrektorów biblioteki

W piątym roku funkcjonowania Biblioteki Głównej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie 8 lutego 2013 r., w obecności prorektora ds. nauki Mikołaja Protasowickiego, uroczyste odsłonięto – dopełniając Galerii Dyrektorów Biblioteki Głównej Politechniki Szczecińskiej – część galerii obejmującą sylwetki dyrektorów Biblioteki Głównej Akademii Rolniczej w Szczecinie.

Ceremonię odsłonięcia poprowadziła autorka biogramów mgr Barbara Cendrowska.

Najmłodszy bibliotekarze byłej Biblioteki Głównej Akademii Rolniczej w Szczecinie odczytali biogramy: dyrektor mgr Stanisława Karczewskiej, dyrektor w latach 1954–1974; mgr. Tadeusza Cieślaka, dyrektora Biblioteki Głównej w latach 1974–2001; mgr inż. Anny Nowakowskiej, ostatniego dyrektora Biblioteki Głównej Akademii Rolniczej w Szczecinie, funkcję tę pełniła w latach 2001–2008.



„Ale nie depreczcie przeszłości ołtarzy,
choć macie sami doskonalsze wzniesić;
na nich się jeszcze święty ogień żarzy,
i miłość ludzka stoi tam na straży,
i Wy winniście im cześć”!

A. Asnyk – „Do młodych” (1880 r.)

Pamiętając o tych słowach, przesłaniu poety do młodych – także bibliotekarzy – przygotowaliśmy tę uroczystość.

Już kompletna Galeria Dyrektorów Bibliotek Głównych obu połączonych w 2009 r. uczelni znajduje się w sali konferencyjnej Biblioteki Głównej ZUT przy ul. Ku Słońcu 140.

Po uroczystości prorektor Mikołaj Protasowicki, Anna Grzelak-Rosenberg, dyrektor Biblioteki ZUT, pracownicy biblioteki oraz pracownicy obsługi spotkali się w sali wykładowej. Przedstawiono sprawozdanie z działalności Bibliotek ZUT w minionym roku. Na koniec wszystkich zgromadzonych zaproszono na słodki poczęstunek, przecież tak uroczysta chwila jak odsłonięcie Galerii Dyrektorów nie zdarza się codziennie.

Katarzyna Przybylska

Biblioteka Główna Oddział Udostępniania Zbiorów



Wystawa Kondarewicza

W Galerii Architektów Forma zaprezentowano wystawę twórczości Stanisława Kondarewicza. Na kilkudziesięciu fotogramach znalazły się wybrane realizacje oraz propozycje konkursowe znanego szczecińskiego architekta. Wśród autorskich i współautorskich realizacji znalazły się szczególnie ważne dla miasta obiekty, jak: Zespół sakralny pod wezwaniem św. Ottona, Dom Kupca z kinem Helios, Centrum „Pazim Rasisson”, hotel Panorama, Centrum Dydaktyczno-Badawcze Nanotechnologii ZUT i inne. Premierowa ekspozycja odbyła się podczas ostatniej edycji Westivalu Sztuka Architektury w październiku 2012 roku.

Stanisław Kondarewicz był wybitnym architektem. Ukończył studia na Wydziale Budownictwa i Architektury Politechniki Szczecińskiej w połowie lat 70. Był autorem lub współautorem kilkudziesięciu realizacji architektonicznych z zakresu architektury mieszkaniowej, obiektów sakralnych i użyteczności publicznej. Uczestniczył w wielu konkursach, zdobywając liczne nagrody. W 1987 r. uzyskał status twórcy, nadany przez ministra kultury i sztuki. Od 1989 r. był współnikiem, projektantem i kierownikiem zespołu architektonicznego w STUDIO A4 Spółce Projektowej z o.o. W latach 1998–1996 pracował na Politechnice Szczecińskiej, kształcąc studentów architektury. Przez

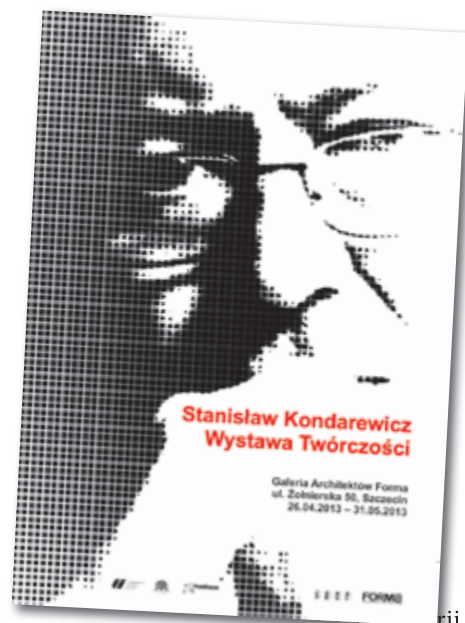
wiele lat aktywnie działał w Stowarzyszeniu Architektów Polskich. Od 2006 r. był przewodniczącym Głównego Sądu Koleżeńskiego w Zarządzie Głównym SARP. Zmarł 7 grudnia 2011 r. Ekspozycje można oglądać w Gale-

Architektów Forma przy ul. Żołnierskiej 50 w Szczecinie. Godziny otwarcia: dni powszednie 9–17, weekendy i święta 10–18. Wstęp wolny. Wejście od ulicy lub przez portiernię.

Więcej informacji o wystawie oraz o konkursie SARP na projekt koncepcyjny pomnika nagrobnego Stanisława Kondarewicza można znaleźć na oficjalnej stronie wystawy:

<http://www.forma.zut.edu.pl/kondarewicz.php>

Paweł Rubinowicz



Chór kameralny z nagrodami



w Tarnopolu...

Chór Kameralny ZUT w Szczecinie zdobył w kwietniu br. III nagrodę na III Otwartym Europejskim Festiwalu Pieśni Religijnej, który odbył się w Tarnopolu na Ukrainie. Obok Chóru Kameralnego ZUT w Szczecinie, w festiwalu wzięło udział 30 chórów oraz grup wokalnie-instrumentalnych i solistów. Na scenie pojawili się reprezentantki takich krajów jak: Ukraina, Polska, Mołdawia, Rumunia, Bułgaria, Białoruś, Gruzja i Nigeria. Mimo tak ogromnej konkurencji, nasz chór zyskał uznanie międzynarodowego jury i w kategorii chórów dorosłych zdobył III nagrodę. Przy okazji festiwalu udało nam się nawiązać nowe kontakty artystyczne między innymi z chórmi

z Bułgarii i Gruzji, do której już dostaliśmy zaproszenie na przyszły rok. Wyjazd chóru odbył się z inicjatywy rektora ZUT i został dofinansowany przez Urząd Miejski w Szczecinie

...w Gdańsku

W lutym 2013 roku chórzyci wystąpili w konkursie w ramach II Międzynarodowego Festiwalu Chóralnego w Gdańsku. Mimo dużej konkurencji na wysokim poziomie – aż trzy chóry z Rosji – szczecinianie zdobyli III miejsce!

Iwona Wiśniewska-Salamon

Zawody narciarskie

Słoneczna, choć mroźna pogoda, urocze miejsce – Szczecińska Gubałówka – a przede wszystkim niezbyt często widziany w Szczecinie śnieg był inspiracją do zorganizowania Akademickich Zawodów w Narciarstwie Alpejskim.



Inicjatorami sportowej zabawy byli Danuta Maciejewska, prezes KU AZS ZUT, Józef Lemke, trener sekcji narciarskiej ZUT, oraz Mariusz Latosiewicz, kierownik ośrodka „Gubałówka”.

Na wyśmienicie przygotowanym stoku w konkurencjach slalom i slalom gigant rywalizowało 20 zawodników. Zawody wcześniej zaplanowane dla szczecińskich studentów spontanicznie przybrały formułę otwartą. Do studentów dołączyli szczecińscy pasjonaci narciarstwa. Zawodnicy reprezentowali bardzo duże umiejętności i doskonale nastroje. Po zawodach wszystkich zaproszono na ognisko i pieczenie kiełbasek. Najlepszych wyróżniono upominkami.

Okazało się, że nie trzeba szukać odległych od Szczecina gór do przeprowadzenia narciarskiej rywalizacji. Organizatorzy myślą o cyklu imprez na „Gubałówce” w przyszłym sezonie.

Już teraz serdecznie zapraszamy!



Wyniki: slalom – I miejsce Michał Mielnik, ZUT; II miejsce Stanisław Gliński, ZUT; III Marcin Urbański, ZUT; slalom gigant – I miejsce Michał Mielnik, ZUT; II miejsce Szymon Kromolnicki US; III miejsce Stanisław Gliński, ZUT.

Startowały dwie panie, obie reprezentowały ZUT. W slalomie wygrała Anna Pietkiewicz, a w slalomie gigancie Iga Śmierchalska.

*Tekst Józef Lemke
Zdjęcia Daniel Ozga*

Wspaniali jeźdźcy



Regionalne Zawody Jeździeckie w skokach przez przeszkody to jedyna w naszym mieście impreza jeździecka, organizowana od wielu lat przez Akademicki Ośrodek Jeździecki, niegdyś Akademii Rolniczej, a obecnie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W tym roku zawody odbyły się 27 kwietnia. Wystartowało 39 zawodników na 45 koniach z 13 klubów. Rozegrano pięć konkursów. W najniższym, klasy mini LL, gdzie przeszkody mają wysokość około 60 cm dla najmłodszych dzieci, z reguły

startujących na kucach, mogliśmy oglądać 12 przejazdów siedmiu par jeździec/koń. W klasie LL, w konkursie z trafieniem w normę czasu, odbyły się 34 przejazdy. Zwyciężyła Sandra Kordus na Orkanie z JKS Tornado Szczecin przed Mają Przygodzką na Rylisie i Adrianną Budzyńską na Wrangler Forest również z Tornado Szczecin. Klasa L to konkurs dwufazowy i tutaj prym wiodły zawodniczki bardziej doświadczone. Zwyciężyła Marzena Chociej na Formosie z Tornado przed Anną Litwin na Nercie z JKS Elcon Szczecin, a trzecia i czwarta była Barbara Jankowska z KJ Equus Szczecin startująca na swoich dwóch koniach Hagancie i Camarro. Startowały 22 pary. Klasę P, rozegraną jako konkurs zwykły, wygrała Martyna Kołodziejczak na Quidam de Henry z KJ Cavallo Szczecin, przed Justną Burek na Hopsie i Adą Rój na Diamencie z JKS Robir Chwałęcice. Obejrzelśmy 14 par. Ostatni konkurs był bardzo ciekawy – o wzrastającym stopniu trudności z Jokerem. Maksymalną liczbę punktów bonifikacyjnych w najlepszym czasie uzyskała Martyna Kołodziejczak na Quidam de Henry. Drugie miejsce zajęła Ada Rój na Diamencie, a trzecia była Anna Kopeć na Warrior Queen z KJ Contendros Barlinek. W konkursie wystartowało osiem par. Pomimo dokuczliwego zimna dopisywały humory. Kierownik ośrodka Robert Palacz osobiście czuwał nad sprawnym przebiegiem zawodów, a młodzież zrzeczona w AKJ dołożyła starań, aby zawody przebiegły w jak najlepszej atmosferze, za co należą się im duże podziękowania. Sponsorem zawodów był Bank Zachodni WBK oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie przy wsparciu firm: York, ExeProf, Equirex store online, Hors Health. Patronat nad zawodami objęli: rektor ZUT Włodzimierz Kiernożycki oraz prorektor ds. kształcenia ZUT Witold Biedunkiewicz.

Robert Palacz

Zwycięzcy rugbyści

Rugbyści Akademickiego Związku Sportowego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie Rugby Szczecin wywalczyli pierwsze miejsce w I Mistrzostwach Województwa Zachodniopomorskiego w Touch Rugby, które odbyły się 26 stycznia 2013 roku na hali ZUT. Po raz czwarty pod rząd sekcja rugby AZS ZUT zorganizowała turniej Touch Rugby. Po raz pierwszy w historii turniej ten osiągnął rangę mistrzostw województwa zachodniopomorskiego. Poprzednie trzy edycje turnieju miały charakter mistrzostw Szczecina. Warto odnotować, że wszystkie mistrzostwa Szczecina w touch rugby wygrał zespół AZS ZUT Rugby Szczecin.





Ogólnopolski konkurs im. Zbyszka Zawistowskiego
DYPLOM ROKU 2013
NOMINACJE DO ETAPU FINAŁOWEGO, więcej na s. 10

Pływająca Architektura

Próba realizacji idei 'Szczecin 2050-floating garden' na jeziorze Dąbie

Autor: mgr inż. arch. **Bartosz Reutt**

Promotor: dr inż. arch. Jarosław Bondar

Park biznesu i nowych technologii w Stargardzie Szczecińskim,

przy ul. Podmiejskiej. Adaptacja budynków przemysłowych na
Centrum Konferencyjno-Biznesowe i Inkubator Przedsiębiorczości

Autor: mgr inż. arch. **Dawid Duleba**

Promotor: dr inż. arch. Krzysztof Bizio



Wydawnictwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego

