

ISSN 2080-1904

Nr 3/4 (27/28)

Lipiec/Październik 2015

Forum Uczelniane

Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie



Zachodniopomorski
Uniwersytet
Technologiczny
w Szczecinie



**Noc
Naukowców**

25 września 2015

Noc Naukowców

promocja nauki i naukowców



ScienceCity – naukowe miasteczko rozgościło się 25 września 2015 na terenie Centrum Naukowego Piastów czyli dziedzińcu rektoratu ZUT oraz przyległych wydziałów. Noc naukowców po raz kolejny przyciągnęła tłumy uczestników. Nasi naukowcy przygotowali bogaty program: warsztaty, pokazy, iluminacje, eksperymenty, interaktywne gry – ponad 100 atrakcji. Na najbardziej aktywnych czekała pokaźna pula nagród. Miasteczko podzielone na strefy przyciągało gości od godz. 10 do 22. Wstęp był darmowy, a wybór bardzo szeroki, na liście wydarzeń znalazły się: matematyczny saper, warsztaty chemiczne w plenerze, prezentacje cyklu produkcyjnego obiektów 3D, tajniki tworzenia Wirtualnej Rzeczywistości, poszukiwania za pomocą wykrywacza metalu, sterowanie robotem latającym – dronem, pokazy spawania ręcznego i automatycznego, tworzenie kompozycji zapachowych. Można było przekonać się w jaki sposób działają poduszki powietrzne, turbiny silników i symulator bolidu formuły F1, a także jak wygląda produkcja glutów, glucików i wybuchowej piany, zwiedzić obserwatorium astronomiczne oraz zobaczyć i dotnąć maszyny parowej zbudowanej dla potrzeb naukowych w 1901 roku.

Europejska Noc Naukowców (Researchers' Night), jest częścią ogólnoeuropejskiego projektu realizowanego ze środków europejskich w ramach programu ramowego HORYZONT 2020. W Szczecinie odbyła się już po raz czwarty, pierwszą edycję w 2008 r. koordynowała Politechnika Szczecińska, kolejne w 2009, 2012, i 2014 r. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie.



INAUGURACJA 2015/2016

- 2 Przemówienie inauguracyjne JM Rektora
- 5 Profesor Edmund Kaca
- 7 Immatrykulacja

OBRADY SENATU

- 7 Obrady Senatu ZUT
 - ...w maju 2015
 - ...w czerwcu 2015
 - ...we wrześniu 2015

LUDZIE UCZELNI

- 9 Profesor Olszak uhonorowany przez Politechnikę Świętokrzyską
- 10 Jubileusz Profesora Eugeniusza Skrzymowskiego
- 12 Anna Biedunkiewicz – nominacja profesorska
- 14 Marek Gryta – nominacja profesorska
- 14 Dorota Jadczyk – nominacja profesorska
- 15 Monika Bosacka – habilitacja
- 16 Wyróżnieni naukowcy – Noble 2014 rozdane

Z ŻYCIA UCZELNI

- 16 Promocja uczelni wśród maturzystów
- 17 „Dzień Owada” po raz szósty na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
 - Program Erasmus+
 - Współpraca z krajami partnerskimi
- 18 Prezentacja oferty konkursowej CBN
- 19 Targi Praktyk na Wydziale Elektrycznym
 - Wydarzenie w Czytelnicy Instytutu Architektury i Planowania Przestrzennego
- 20 Umowa o współpracy z Poldanor SA
- 21 Praktyka mobilna w Niemczech studentów Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej

KONFERENCJE, SEMINARIA

- 22 Seminarium firmy Danfoss
 - Ochrona własności intelektualnej – Seminarium PolBit
- 23 Konferencja „Awarie budowlane 2015”
- 25 Konferencja PATLIB 2015 „A learning event”
- 26 I Międzynarodowa Konferencja PSAT
 - Jubileusz Biblioteki Głównej
- 28 XVIII Międzynarodowe Sympozjum Elektrotechniki Teoretycznej ISTET 2015
- 29 12th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors
- 30 Wkład nauk przyrodniczych w kreowaniu polityki zrównoważonego rozwoju gospodarki rolnej – jubileuszowa konferencja WBiHZ
- 31 7th Conference on Non-integer Order Calculus and its Applications
- 32 MMAR – marka rozpoznawalna na świecie wśród automatyków i robotyków

POZA UCZELNIĄ

- 33 Naukowcy w Madras
- 34 Po wiedzę do domu przyszłości
- 35 Mnemotechnika na ZUT – to działa!
- 36 Chór akademicki z nagrodami
 - Redaktorzy spotkali się w Kielcach

NASI STUDENCI

- 37 Studenci na Mistrzostwach Polski Programistów LabView
 - Student współtwórcą najlepszego eksperymentu naukowego stratosfery
 - Global Space Balloon Challenge – sukces zespołu studenta WE
 - Wyjazd do Żarnowca
- 38 Wyjazdy ze studentami
- 39 Wyjazd dydaktyczny do Szent István University
 - Vulcanus in Japan
- 40 Akademickie Radio Pomorze reaktywowane
 - Sukces studentów z kół naukowych
- 42 Studenci odebrali klucze
- 43 Mistrzostwa Świata Microsoft Office Specialist 2015

SPORT

- 44 Udany start w Akademickich Mistrzostwach Polski w Trójboju Siłowym

WYSTAWY

- 44 Materia architektury
- 45 Tydzień Bibliotek
- 46 Wystawa florystyczna na placu Mickiewicza w Szczecinie
 - Dramaty na morzach i oceanach
- 47 Wystawa książki zagranicznej
- 48 Architektura i budownictwo. O potrzebie wszechstronności inżynierskiej



FORUM UCZELNIANE • Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie • kwartalnik • Rok VII numer 3/4 (27/28) • lipiec/październik 2015

Adres redakcji: Wydawnictwo Uczelniane, al. Piastów 48, 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.

Przemówienie inauguracyjne JM Rektora

**Dostojni Goście,
Wysoki Senacie,
Drodzy Pracownicy i Studenci!**

Inauguracje nowego roku akademickiego wpisały się na trwałe w tradycje uczelni wyższych. To nie tylko ceremoniał przewidziany kalendarzem, mający podkreślić szczególną rolę uniwersytetów w życiu publicznym państwa, to przede wszystkim potwierdzenie służebnego zadania uczelni wyższych, jakim jest kształcenie nowych pokoleń naszej młodzieży – zadania kształcenia w duchu poznawania prawdy, kształtowania umiejętności i postaw społecznych, a także rozwijania nauki z poszanowaniem właściwej uniwersytetowi autonomii. Ważne jest również utrzymanie wysokich norm akademickich, kształtowanych przez wiele pokoleń pracowników i studentów.

Nasza uroczystość dedykowana jest przede wszystkim nowo przyjętym studentom. To wasz pierwszy kontakt z uczelnią, nowym środowiskiem o ukształtowanej kulturze i tradycjach. Witamy was wszystkich szczególnie serdecznie. Wierzę, że szybko zaadaptujecie się w naszym środowisku – środowisku stawiającym duże wymagania, ale jednocześnie przyjaznym wszystkim studentom. Będziecie tutaj przez kilka następnych lat uzyskiwać wiedzę oraz umiejętności i kwalifikacje zawodowe. Naszym zadaniem jest prowadzenie was na tej niełatwej drodze. Drodze wymagającej wiele pracy, wyrzeczeń i konsekwentnego dążenia do osiągnięcia wyznaczonego celu, którym jest uzyskanie wykształcenia wyższego. Tego dobra nie da się kupić, stwarzamy wam tylko warunki abyście mogli je z naszą pomocą pozyskać. To nasze zobowiązanie do kształcenia na najwyższym poziomie, tak aby nasi absolwenci byli konkurencyjni na krajowym i międzynarodowym rynku pracy. Aby spełniły się wasze oczekiwania, a studia dały wam satysfakcję i zadowolenie.

O tym, że poziom wykształcenia przyszłych pokoleń Polaków jest zadaniem priorytetowym dla naszego regionu i kraju, świadczą udział w naszej uroczystości wielu dostojnych gości. Zapewniam was, że wszyscy liczą na wasz sukces – sukces indywidualny każdego z was, sukces wyrażony ukończeniem studiów i pozyskaniem nowoczesnej wiedzy. Potrzebujemy dobrze wykształconych inżynierów, budujących dalszy postęp rozwoju cywilizacyjnego i gospodarczego naszego regionu i kraju.

Mam zaszczyt powitać na naszej uroczystości: posłów na Sejm RP: **Bartosza Arłukowicza**, **Leszka Dobrzyńskiego**, **Magdalenę Kochan**, **Arkadiusza Litwińskiego**, **Grzegorza Napieralskiego**, senatora RP **Sławomira Preissa**, wicemarszałka województwa zachodniopomorskiego **Ryszarda Mićkę**, zastępcę prezydenta Szczecina **Michała Przepięę**. Witam serdecznie Jego Ekscelencję arcybiskupa **Andrzeja Dziegę** – metropolicę szczecińsko-kamieńskiego.

Witam **Pawła Muchę** – doradcę prezydenta RP.

Witam: prezesa Sądu Okręgowego w Szczecinie **Halinę Zarzeczną**, honorowego Konsula Republiki Litewskiej w Szczecinie **Wiesława Wierzchosia**, dyrektora Sądu Apelacyjnego w Szczecinie **Romana Bilskiego**, prezesa Stowarzyszenia Elektryków Polskich **Piotra Szymczaka**.

Witam rektorów wyższych uczelni: prof. dr. hab. kpt. ż.w. **Stanisława Gućmę** – rektora Akademii Morskiej w Szczecinie, prof. dr. hab. **Marka Górskiego** – prorektora ds. nauki Uniwersytetu Szczecińskiego, prof. dr. hab. n. med. **Kazimierza Ciechanowskiego** – prorektora ds. klinicznych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego, prof. dr. hab. **Jorge Luis Valcarcel Gregorio** – prorektora Akademii



Sztuki w Szczecinie, prof. dr. hab. **Anetę Zelek** – rektor Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu, dr. **Grzegorza Skornego** – rektora Szkoły Techniczno-Ekonomicznej, prof. dr. hab. inż. **Grzegorza Spychalskiego** – pełnomocnika rektora Politechniki Koszalińskiej, dr **Urszulę Maciejczuk-Tytus** – dziekan Wyższej Szkoły Integracji Europejskiej.

Witam członków Rady Naukowej Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego w Falentach: prof. dr. hab. **Wiesława Dembka**, zastępcę dyrektora tego instytutu, prof. dr. hab. **Piotra Wesołowskiego**,



dr. Adama Brysewicza oraz prof. Edmunda Kacę, któremu nadamy dzisiaj tytuł profesora honorowego naszej uczelni.

Witam przedstawicieli służb mundurowych: płk. Arkadiusza Bródkę – dyrektora Delegatury Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, st. bryg. Jacka Staśkiewicza – komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej, płk. Krzysztofa Stachowiaka – szefa Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego, st. bryg. Mieczysława Cierpickiego – zastępcę Zachodniopomorskiego Komendanta Straży Pożarnej.

Witam doktorów honoris causa naszej uczelni: prof. Krzysztofa Marchelka, prof. Wiesława Olszaka, prof. Fryderyka Stręka, a także naszego profesora honorowego Friedhelma Prahta z Niemiec.

Witam honorowych członków Senatu – rektorów naszej uczelni ubiegłych kadencji.

Witam przedstawicieli władz terytorialnych, dyrektorów urzędów wojewódzkiego i miejskiego, dyrektorów przedsiębiorstw przemysłowych i banków.

Szczególnie gorąco witam naszych studentów pierwszego roku studiów, którzy będą dzisiaj immatrykulowani.

Witam przedstawicieli prasy, radia i telewizji. Witam serdecznie wszystkich gości oraz pracowników uczelni przybyłych na naszą uroczystość.

Szanowni Państwo!

Porządek oraz ramy działania uczelni w znaczącym stopniu warunkują akty prawne ustanawiane poza jej murami. Ubiegły rok akademicki 2014/2015 przywiłał nas kolejną nowelizacją ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym. W minionym roku akademickim znowelizowaliśmy m.in.: regulaminy studiów, regulaminy dotyczące sfery infrastruktury badawczej, praw własności przemysłowej i komercjalizacji wiedzy, a także dokument stanowiący wewnętrzną konstytucję prawną działania każdej uczelni, jaką stanowi jej statut. Wiele z tych nowych regulacji nasze środowisko przywiłało pozytywnie. Ciągłe dokuczają nam jednak nadmiar biurokracji i niski poziom finansowania uczelni z budżetu państwa. Od kilku lat działamy w warunkach ciągłych zmian legislacyjnych. W ostatnim roku pojawiły się dalsze koncepcje reformowania nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce. Niewątpliwie wynikają one z ciągle relatywnie niskiej absorpcji w naszym kraju wyników badań naukowych przez otoczenie gospodarcze oraz narastających następstw niżu demograficznego, czego i nasza uczelnia doświadcza. Dane demograficzne wskazują, że w porównaniu z rokiem akademickim 2005/2006, kiedy w kraju studiowało 1,95 mln studentów, w nowym roku akademickim liczba ta zmniejszyła się do około 1,5 mln, a w perspektywie następnych ośmiu lat będzie nadal systematycznie maleć do niespełna 1,25 mln. To prawdziwe wyzwanie dla szkolnictwa wyższego, któremu w następnych latach musimy sprostać. Nauka i działalność dydaktyczna są ze sobą ściśle powiązane, przede wszystkim dominującą liczbą udziału pracowników naukowych zatrudnionych na uczelniach wyższych, porównując pozostałe instytucje prowadzące działalność w obszarze B+R. Stąd też inicjatywa obywatelska „Paktu dla nauki”, dokumentu poddanego debacie i krytyce w czerwcu br. na Uniwersytecie Warszawskim. Profesor Michał Karoński, przewodniczący

Rady Naukowej Centrum Nauki, sprawę stawia jasno – „zapropozowane rozwiązania stanowią jedynie próbę kolejnej, kosmetycznej reformy istniejącego systemu (...), którego nie da się naprawić”. Potrzebne jest „przejście fazowe” – przejście do nowych, odważnych uregulowań prawnych.

W bieżącym roku ukazała się ważna pięciotomowa publikacja „Program rozwoju szkolnictwa wyższego do 2020 r.” – projekt zrealizowała Fundacja Rektorów Polskich na podstawie decyzji KRASP z 2013 r. Publikacja ta stanowi uzupełnienie zgłoszonego wcześniej projektu środowiskowego „Strategii rozwoju szkolnictwa wyższego 2010–2020”. Głównym przesłaniem jest postulat opracowania nowej zderegulowanej ustawy, z realnym terminem jej wprowadzenia do 2018 r. Istota deregulacji dotyczyć ma większej autonomii tworzenia wewnętrznego prawa uczelni, z podkreśleniem odpowiedzialności w zakresie podejmowanych decyzji kierowniczych i finansowych przez jej władze, tak aby umożliwić swobodne działania w obszarach edukacji, badań i innowacji. Wszyscy uczestnicy tej dysputy zgodnie podkreślają konieczność wzrostu poziomu finansowania uczelni z budżetu państwa, który obecnie w odniesieniu do jednostkowego nakładu na kształcenie – w przeliczeniu na jednego studenta – należy do najniższych w grupie krajów OECD. Istotnym postulatem, artykułowanym od kilku lat przez nasze środowisko, jest to, aby w algorytmie finansowania uczelni, w ramach tzw. dotacji stacjonarnej, wbudowany został mechanizm przeciwdziałający obniżaniu jej wartości w związku z nieuniknionym spadkiem liczby studentów studiów stacjonarnych. Kryzys demograficzny można przecież „przekuć” w rzeczywistą poprawę jakości i warunków kształcenia naszych studentów. Potrzebna jest nam stabilność stanowionego prawa, prawa pozwalającego uczelniom na podejmowanie autonomicznych decyzji finansowych i organizacyjnych wynikających z warunków ich funkcjonowania.

Szanowni Państwo, Droga Młodzieży!

W ofercie kształcenia Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na studiach stacjonarnych I stopnia, prowadzonych na 10 wydziałach, w bieżącym roku akademickim znalazło się 46 kierunków studiów. W wyniku przeprowadzonej rekrutacji, niestety, z powodu zbyt małej liczby kandydatów, nie uruchomiono studiów na dziewięciu kierunkach. Znacząca część kandydatów na kierunki nieuruchomione przeniosła się na inne – będące w ofercie naszej uczelni. W tym roku na studia wyższe – stacjonarne i niestacjonarne przyjeśliśmy około 3100 studentów – to jest około 20 proc. mniej w porównaniu z rokiem ubiegłym. Wśród oferowanych przez uczelnię kierunków studiów największym zainteresowaniem cieszyły się: informatyka, budownictwo, automatyka i robotyka, inżynieria cyfryzacji, oraz technologia żywności i żywienia człowieka.

Oferta edukacyjna studiów doktoranckich prowadzonych na ośmiu wydziałach uczelni obejmuje obecnie 17 dyscyplin naukowych. Od roku akademickiego 2015/2016 naszą ofertę rozszerzyliśmy o studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej biotechnologia. Poza studiami I i II stopnia oraz studiami doktoranckimi uczelnia prowadzi również na ośmiu wydziałach studia podyplomowe. Na ośmiu wydziałach uczelni w roku akademickim 2014/2015 prowadzono



15 studiów podyplomowych, które ukończyło ponad 290 osób. Od nowego roku akademickiego planujemy uruchomienie czterech nowych edycji tych studiów.

Ogólna liczba studentów ZUT na progu nowego roku akademickiego wynosi ponad 11,5 tys. osób.

Program „Samsung Labo”, którego pierwszą edycję prowadziliśmy w ubiegłym roku akademickim w siedzibie RCIiT, na podstawie porozumienia uczelni z jedną z najbardziej innowacyjnych firm Samsung Electronics Polska – zakładający aktywizację zawodową studentów kierunków technicznych – zakończył się pełnym sukcesem. Nasi studenci wykazali się dobrym przygotowaniem zawodowym, przedstawiając w efekcie wiele innowacyjnych projektów.

W wyniku przeprowadzonej w minionym roku akademickim wizytacji PKA na wszystkich kontrolowanych kierunkach studiów uzyskaliśmy oceny pozytywne.

Odnotowaliśmy dalsze postępy w umiędzynarodowieniu studiów. W roku akademickim 2014/2015 po raz pierwszy liczba studentów zagranicznych, odbywających część studiów lub praktyki na naszej uczelni, była większa od liczby studentów wyjeżdżających. Świadczy to o rosnącym prestiżu ZUT, potwierdzonym również miarodajnym rankingiem miesięcznika *Perspektywy*. W porównaniu z 2014 r. w rankingu z 2015 r. najlepszych polskich uczelni akademickich nasza uczelnia awansowała o cztery pozycje – z 38. na 34. miejsce. Wśród uczelni technicznych awansowaliśmy o jedno miejsce, zajmując obecnie dobrą ósmą pozycję, lokując się za Politechniką Śląską wśród najlepszych uczelni tego typu w Polsce. Również z wielu doniesień prasowych, bazujących na badaniach statystycznych różnych firm, dowiadujemy się, że nasi absolwenci znajdują się w ścisłej czołówce krajowej w rankingach absorpcji przez rynek pracy oraz wysokości oferowanego im wynagrodzenia za pracę.

Na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w minionym roku akademickim realizowano 90 projektów badawczych, finansowanych z MNiSzW, NCN i NCBiR, na łączną kwotę ponad 97 mln zł. Tylko w minionym roku akademickim budżet prowadzonych projektów wyniósł ponad 13 mln zł. W ramach 7. PR UE realizujemy 11 projektów o budżecie ponad 2,2 mln euro. Z powodzeniem kończymy prowadzony przez RCIiT program „Inkubator innowacyjności”. Warto przypomnieć, że uczelnia w ramach konkursu MNiSW – jako jedna z niewielu – uzyskała środki na realizację tego zadania. Nie jest to dziełem przypadku. W 2014 r. ZUT pod względem liczby zgłoszonych do ochrony w Urzędzie Patentowym RP wynalazków uplasował się na drugim miejscu w Polsce, po Politechnice Wrocławskiej. Oczywiście, nie oznacza to, że w perspektywie wszystkie te wynalazki zostaną wchłonięte przez otoczenie gospodarcze, jednak wskazuje to na innowacyjny charakter badań prowadzonych przez zespoły naszych naukowców.

Aktywność pracowników uczelni sprzyja ich rozwojowi naukowemu. Od października 2014 r. do września 2015 r. ośmiu pracowników

uczelni otrzymało tytuł naukowy profesora, 11 – stopień doktora habilitowanego, a 13 – stopień naukowy doktora.

Zaangażowanie naszych pracowników w rozwój nauki jest dostrzegane i nagradzane. Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w minionym roku akademickim otrzymali: prof. Maria Tomaszewska z WTiCh – za całokształt dorobku oraz dr hab. Magdalena Janus z WBiA – za osiągnięcia naukowe związane z uzyskaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego. „Zachodniopomorskiego Nobla” w dziedzinie nauk rolniczych otrzymały: dr hab. Grażyna Bartnowska z WNoŻiR, dr hab. Sylwia Mozia z WTiCh oraz dr Magdalena Czałczyńska-Podolska z WKŚiR. Nasi pracownicy uzyskują granty z Fundacji na rzecz Nauki Polskiej oraz prestiżowe stypendia dla wybitnych młodych naukowców. Wszystkim wyróżnionym pracownikom uczelni składam serdeczne gratulacje.

Drodzy Studenci pierwszego roku studiów!

Przyjęcie w poczet społeczności akademickiej następuje z chwilą złożenia uroczystego ślubowania. Po złożeniu ślubowania zostaniecie przyjęci do grona społeczności akademickiej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego – uczelni o bogatej historii i ugruntowanej pozycji wśród innych ośrodków akademickich. Studia na kierunkach technicznych i przyrodniczych oraz kierunkach łączących te dziedziny wiedzy nie należą do łatwych, ale otwierają wam drogę ku nowoczesnym technologiom, stwarzają perspektywę tworzenia czegoś nowego. To trudne wyzwania, którym musicie sprostać. Jeszcze 10 lat temu uzyskanie statusu studenta uczelni publicznej było wielkim sukcesem. Obecnie jest to relatywnie łatwe. To wyjątkowa szansa uzyskania wyższego wykształcenia, dyplomu prestiżowej uczelni i związanego z tym awansu społecznego, kierowana do pokolenia niżu demograficznego. Waszym sukcesem będzie ukończenie studiów na renomowanej uczelni, którą jest ZUT. Będziemy wam w tym pomagać, pomagać w trudnym okresie adaptacji do wymagań uniwersyteckich, innych w porównaniu ze szkołą średnią. Studia to nie tylko okres uzyskiwania wiedzy zawodowej, to również czas, w którym nauczycie się działania w zespołach, rozumienia różnych racji i tolerancji, czas kształtowania charakterów i postaw życiowych. Studia pozwolą wam lepiej rozumieć świat, dadzą podstawę i swobodę do podejmowania świadomych i samodzielnych decyzji. Wierzę, że wykażecie się mądrością i dojrzałością, a okres studiów i dany wam czas, przeznaczony na naukę, zostanie przez was dobrze wykorzystany.

Szanowni Państwo!

Od kilku lat systematycznie modernizujemy infrastrukturę dydaktyczną i naukową naszej uczelni. Znaczący udział w modernizacji uczelni miały i mają ciągle środki UE. Poza nimi korzystamy ze środków budżetu państwa oraz z zasobów własnych. W ostatnich kilku latach na modernizację naszej infrastruktury wydaliśmy prawie 150 mln zł. Obecnie prowadzimy inwestycje związane m.in z unowocześnieniem infrastruktury wydziałów: KŚiR, NoŻiR, BiHZ, BiA, a także modernizacją SWFiS oraz AOJ, których koszt wyniesie ponad 30 mln zł. Poza zadaniami inwestycyjnymi prowadzimy również niezbędne remonty obiektów dydaktycznych oraz domów studenckich.

Musimy inwestować w swój rozwój nie tylko dlatego, aby w tym trudnym okresie niżu demograficznego być konkurencyjnymi na rynku usług edukacyjnych, a przede wszystkim po to, by sprostać nowym wyzwaniom w perspektywie czekających nas kilku najbliższych lat, pozostać w gronie nowoczesnych elitarnych uczelni, które poza przednią kadrą oferują również dobre warunki kształcenia studentów i rozwoju naukowego ich pracowników.

Istotny wkład w rozwój nowoczesnej uczelni wnoszą ACI oraz UCI. ACI dobrze pełni funkcję lidera naszego środowiska akademickiego, unowocześniając rozbudowę sieci informatycznej szcześcińskich uczelni, ale również naszego miasta i regionu. UCI wdraża nowy system wspierania procesu dydaktycznego ZUT oraz projekt elektronicznego obiegu dokumentów – wspomagającego system zarządzania uczelnia.



Wykład inauguracyjny pt.: „Modelowanie struktury atomowej i elektronowej cząsteczek jako nieodłączny element projektowania materiałowego” wygłosiła prof. dr inż. hab. Anna Biedunkiewicz

Szanowni Państwo, Studenci uczelni!

To już 11. inauguracja roku akademickiego, którą po 10 latach pełnienia funkcji rektora mam zaszczyt i przyjemność prowadzić. W trudnych okresach zmian legislacyjnych i ustrojowych uczelni, a także postępującej zapaści demograficznej nie było to i nie jest nadal zadaniem łatwym. Priorytetem w realizacji naszej misji pozostaje nieustanne przygotowanie świątłych i świadomych swej roli w Polsce, Europie i na świecie elit intelektualnych, zdolnych podjąć zadania kształtowania postaw patriotyzmu, humanizmu i tolerancji. Wszystkie nasze działania, realizowane z dużym zaangażowaniem ścisłego kierownictwa uczelni – prorektorów, dziekanów wydziałów oraz kanclerza i kwestora – konsekwentnie od wielu lat realizujemy.

Znaczący wkład w pełnienie tej misji wnoszą służby administracyjne uczelni oraz inni jej pracownicy, a także samorząd studencki.

Składam podziękowania wszystkim pracownikom i studentom uczelni za zrozumienie stojących przed nami wyzwań i konstruktywne współdziałanie na rzecz rozwoju i budowy prestiżu uczelni, który jest zauważany nie tylko w rankingach krajowych.

U progu nowego roku akademickiego życzę wszystkim zadowolenia i satysfakcji z wypełniania swoich obowiązków.

Wszystkim Państwu życzę dobrej atmosfery w czasie studiów, zdrowia i szczęścia osobistego.

Nowy rok akademicki 2015/2016 na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie ogłaszam za otwarty.

Profesor Edmund Kaca

Podczas uroczystości inauguracji roku akademickiego nadano tytuł profesora honorowego ZUT wybitnemu uczoneму prof. dr. hab. inż. Edmundowi Kacy z Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego w Falentach. Tytuł profesora honorowego Senat Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie przyznał po raz drugi. W 2012 roku uhonorowano w ten sposób niemieckiego uczonego dr. Friedhelma Prachta. Laudację wygłosił prof. dr hab. Aleksander Brzóstowicz, podkreślając szczególne zasługi prof. Edmunda Kacy dla Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT



Profesor Edmund Kaca urodził się 27 lutego 1948 r. w Kotliskach, w woj. łódzkim. Średnie wykształcenie uzyskał w Technikum Melioracji Wodnych w Bratoszewicach koło Łodzi. Zaraz po skończeniu technikum, tj. w latach 1968–1973, studiował na Wydziale Melioracji Wodnych SGGW w Warszawie.

Od 1 października 1973 r. był zatrudniony na Wydziale Melioracji Wodnych SGGW na stanowisku asystenta, od 1974 r. na stanowisku starszego asystenta, a po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, tj. od 1981 r., na stanowisku adiunkta. W 1991 r., na podstawie rozprawy „Rozrząd wody w systemach nawodnień podsiąkowych”, uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych.

W 1992 r. podjął pracę w Instytucie Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach na stanowisku docenta i pełnił jednocześnie funkcję dyrektora. Po uzyskaniu tytułu profesora w 1999 r. zatrudniony został na stanowisku profesora.

Decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi 1 stycznia 2010 r., w wyniku połączenia Instytutu Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa (IBMER) w Warszawie oraz Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych (IMUZ) w Falentach, utworzono Instytut Technologiczno-Przyrodniczy (ITP) w Falentach. Jednocześnie minister powołał prof. dr. hab. inż. Edmunda Kacę na kierownika nowo utworzonego Instytutu. Po wygraniu konkursu minister powierzył mu od 1 lipca 2010 r. funkcję dyrektora ITP.

Był współtwórcą i realizatorem koncepcji przekształcenia Instytutu w nowoczesną jednostkę badawczo-rozwojową, realizującą współczesne zadania na rzecz rozwoju rolnictwa, obszarów wiejskich i środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem nowych uwarunkowań wynikających z przekształceń społeczno-gospodarczych i ustrojowych oraz integracji Polski z Unią Europejską.

Profesor Edmund Kaca aktywnie od wielu lat angażuje się w działalność upowszechnieniową i edukacyjną. Był promotorem trzech prac doktorskich, pomysłodawcą i aktywnym uczestnikiem tworzenia Fundacji Rozwoju Obszarów Wiejskich, a następnie utworzenia Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Rozwoju Regionalnego w Falentach. Od początku istnienia szkoły, tj. od 2002 r. do 31 września 2012 r., pełnił funkcję jej rektora. W latach 2000–2008 był zatrudniony na stanowisku profesora w Prywatnej Wyższej Szkole Ochrony Środowiska w Radomiu. Od 1 października 2012 r. jest rektorem tej uczelni. Realizując zadania dydaktyczne, prowadził

wykłady i ćwiczenia w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości i Rozwoju Regionalnego w zakresie: technologie w ochronie środowiska, inżynieria procesowa oraz gospodarka wodno-ściekowa i odpadowa. Na studiach doktoranckich w ITP realizuje wykłady z przedmiotu metodologia badań naukowych; jest opiekunem naukowym trzech prac doktorskich. W Prywatnej Wyższej Szkole Ochrony Środowiska w Radomiu prowadzi wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: technologie w ochronie środowiska, rekultywacja terenów zdegradowanych, oczyszczenie ścieków i inżynieria procesowa.

Profesor dr hab. inż. Edmund Kaca ma liczne sukcesy w pracy naukowej. Dyplom magistra inżyniera melioracji wodnej uzyskał z wynikiem bardzo dobrym z wyróżnieniem, a za pracę magisterską wyróżniony został nagrodą I stopnia w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę dyplomową studentów szkół wyższych. Obronił z wyróżnieniem, nagrodzoną nagrodą III stopnia Ministra NSzWiT, pracę doktorską (1981 r.). Na podstawie kolokwium habilitacyjnego (1991 r.) uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych.

Opublikował samodzielnie lub we współautorstwie ponad 180 prac, z czego około 120 to prace o charakterze naukowym.

Za działalność naukową profesor E. Kaca uzyskał wiele nagród. Najważniejsze z nich to:

- nagroda zespołowa I stopnia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej za opracowanie „System informacyjno-decyzyjny rozrządu wody w dolinie rzecznej” (1993);
- nagroda zespołowa I stopnia Ministra Edukacji Narodowej za pracę „Współczesne problemy melioracji” (1994);
- nagroda zespołowa II stopnia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej za opracowanie „Metodyczne i praktyczne podstawy oraz wskazanie zasad kontrolowanej gospodarki wodnej w systemach nawodnień” (1999);
- nagroda zespołowa II stopnia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej za opracowanie „System proekologicznych działań i przedsięwzięć inwestycyjno-organizacyjnych warunkujących zrównoważony rozwój obszarów wiejskich z dominacją gospodarstw zajmujących się chowem bydła” (1999);
- Nagroda Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi za opracowanie we współautorstwie pn. „Wytyczne w zakresie wykorzystania produktów ubocznych oraz zalecanego postępowania z odpadami w rolnictwie i przemyśle rolno-spożywczym” (2010).

Profesor Edmund Kaca aktywnie uczestniczy w pracach na rzecz środowiska naukowego. Jest członkiem Komitetu Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN. Był przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa. Jest

redaktorem naczelnym czasopisma naukowego *Woda – Środowiska – Obszary Wiejskie*. Był członkiem rad programowych czasopism naukowych *Człowiek i Środowisko* oraz *Zagadnienia Doradztwa Rolniczego*. Przez wiele lat był członkiem Rady Naukowej Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych oraz jest członkiem Rady Naukowej ITP.

Profesor dr hab. inż. Edmund Kaca przykłada szczególną wagę do indywidualnego rozwoju naukowego pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych. Z jego inicjatywy zorganizowano w Instytucie studia doktoranckie, na których kształcą się zarówno młodzi pracownicy Instytutu, jak i osoby z zewnątrz. Za jego kadencji wielu pracowników zdobyło stopień doktora habilitowanego i tytuł profesora. Wszyscy zgłaszający się do Instytutu pracownicy innych ośrodków naukowych, pragnący uzyskać stopień doktora habilitowanego lub tytuł profesora, mogą liczyć na poparcie dyrektora i życzliwe rozpatrzenie kandydatury przed skierowaniem jej do Rady Naukowej.

Współpraca pracowników Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, najpierw z pracownikami IBMER-u i IMUZ-u, a następnie z pracownikami ITP, zaowocowała wieloma wspólnymi pracami naukowymi. Kilku pracowników WKŚiR było członkami rad naukowych tych instytutów.

Szczególnie życzliwie wspiera współpracę, co umożliwiło także rozwój kadry naukowo-dydaktycznej Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa. Zaowocowało to uzyskaniem w ciągu czterech ostatnich lat przez 13 pracowników Wydziału stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w trzech dyscyplinach naukowych, z czego dziewięć w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska.

W ITP zostały przeprowadzone także postępowania o nadanie tytułu profesora nauk rolniczych Lesławowi Woźniakowi (2014) i Krysztynie Cybulskiej (2014), pracownikom WKŚiR.

Profesor dr hab. Edmund Kaca ma duże zasługi w działalności społecznej na rzecz społeczności inżynierów i techników branży wodnej i melioracyjnej. Od 2001 do 2009 r. był wiceprezesem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych i przewodniczącym Sekcji Głównej Melioracji i Ochrony Środowiska SITWM. Był członkiem rady programowej czasopisma technicznego *Gospodarka Wodna*. Jest członkiem rady programowej *Wiadomości Melioracyjnych i Łąkarskich* oraz był członkiem rady programowej kwartalnika *Problemy Ocen Środowiskowych*. Od 2002 r. – z powołania Ministra Środowiska – jest członkiem Krajowej Rady Gospodarki Wodnej. Za działalność popularyzatorską i wdrożeniową został odznaczony Srebrną i Złotą Odznaką Honorową SITWM, odznaką Zasłużony dla Rolnictwa oraz Brązowym Krzyżem Zasługi i Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.



Immatrykulacja



Weronika Zieziulewicz – biotechnologia, Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ■ Alicja Świątek – architektura i urbanistyka, Wydział Budownictwa i Architektury ■ Kamila Gerula – ekonomia, Wydział Ekonomiczny ■ Karol Mazaraki – automatyka i robotyka, Wydział Elektryczny ■ Dominik Kowalczyk – informatyka, Wydział Informatyki ■ Mateusz Potyrała – zarządzanie i inżynieria produkcji,

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ■ Natalia Szabat – odnawialne źródła energii, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ■ Amelia Gąsiorowska – technologia żywności i żywienie człowieka, Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa ■ Dominika Nawrocka – transport, Wydział Techniki Morskiej i Transportu ■ Piotr Nowakowski – chemia, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

Obrady Senatu ZUT

...w maju 2015

Posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 25 maja 2015 roku. W komunikatach rektor, składając serdeczne gratulacje oraz życząc dalszego awansu naukowego, wręczył nominację na stanowisko profesora nadzwyczajnego dr hab. Jolancie Kempster (WNoŻiR). Rektor poinformował o zwiększeniu przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Zachodniopomorskiemu Uniwersytetowi Technologicznemu w Szczecinie dotacji budżetowej (podstawowej) na 2015 rok – środkach na zwiększenie wynagrodzeń pracowników szkół wyższych. Rektor zapowiedział konsultacje ze związkami.

Senat podjął:

- uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji oraz form studiów wyższych na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie w roku akademickim 2016/2017;
- uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji dla kierunku studiów niestacjonarnych II stopnia inżynieria środowiska w roku akademickim 2015/2016;
- uchwałę zmieniającą uchwałę nr 133 Senatu ZUT z dnia 17 grudnia 2012 r. w sprawie zasad przyjmowania na studia I stopnia w latach 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego oraz laureatów konkursów ogólnopolskich i międzynarodowych;

- uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji dla kierunku studiów niestacjonarnych II stopnia inżynieria środowiska w roku akademickim 2015/2016;
- uchwałę zmieniającą uchwałę nr 13 Senatu ZUT z 30 marca 2015 r. w sprawie planowanych limitów przyjęć na studia wyższe na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie w roku akademickim 2015/2016;
- uchwałę w sprawie określenia opisu efektów kształcenia dla kierunku studiów I stopnia mikrobiologia stosowana, prowadzonego na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa ZUT;
- uchwałę w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia mikrobiologia stosowana w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Instytutem Rybactwa Narodowej Akademii Nauk Rolniczych w Kijowie (Ukraina);
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Samuel Ginn College of Engineering Auburn University, USA;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Instytutem Rolniczym Regionu Karpackiego Państwowej Akademii Nauk Rolniczych Ukrainy;
- uchwałę w sprawie uchwalenia budżetu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na 2015 rok w zakresie

podziału dotacji podmiotowej na zadania związane z kształceniem studentów studiów stacjonarnych, kształceniem uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich i kadr naukowych oraz na utrzymanie uczelni, w tym na remonty (dotacja „podstawowa”);

- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie Ostoja oraz Rajkowo, gmina Kołbaskowo.

...w czerwcu 2015

Posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 29 czerwca 2015 roku. Rektor Włodzimierz Kiernożycki wręczył nominacje pracownikom Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa: prof. dr. hab. inż. Jackowi Kubiakowi na stanowisko profesora zwyczajnego oraz dr. hab. inż. Arkadiuszowi Nędzarkowi na stanowisko profesora nadzwyczajnego. Prorektor ds. studentów Jacek Wróbel omówił działalność organizacyjną, naukową i sportową studentów i doktorantów.

Na posiedzeniu Senat podjął:

- uchwałę w sprawie poparcia stanowiska Rektora ZUT dotyczącego zasad zwiększenia wynagrodzeń od 1 stycznia 2015;
- uchwałę w sprawie określenia „Organizacji potwierdzania efektów uczenia się na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie”;
- uchwałę w sprawie określenia wartości Sn i Pn na studiach wyższych oraz warunków rejestracji na ostatni semestr studiów w roku akademickim 2015/2016;
- uchwałę w sprawie zniesienia studiów stacjonarnych i niestacjonarnych II stopnia na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji, prowadzonych przez Wydział Informatyki ZUT;
- uchwałę zmieniającą uchwałę nr 69 Senatu ZUT z 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowych zasad pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne, w tym tryb i warunki zwalniania z opłat na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie;
- uchwałę w sprawie uchylenia uchwały nr 39 Senatu ZUT z 26 września 2011 r. w sprawie „Regulaminu studiów podyplomowych prowadzonych na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie”;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Tarleton State University (członek The A&M University System), Stephenville, Texas, USA;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na oddanie do użytkowania, na podstawie umowy cywilnoprawnej, niewyodrębnionego lokalu użytkowego;
- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 58 Senatu ZUT z 25 maja 2015 r. w sprawie uchwalenia budżetu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na 2015 r. w zakresie podziału dotacji podmiotowej na zadania związane z kształceniem studentów studiów stacjonarnych, kształceniem uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich i kadr naukowych oraz na utrzymanie uczelni, w tym na remonty (dotacja podstawowa).

Senat zatwierdził plan rzeczowo-finansowy uczelni na 2015 r. oraz plany (budżety) przychodów i wydatków (kosztów) jednostek organizacyjnych uczelni na rok 2015 w zakresie działalności dydaktycznej (studia stacjonarne i niestacjonarne).

Rektor, zamykając posiedzenie Senatu, podziękował wszystkim za udział w obradach oraz życzył dobrego wypoczynku w okresie wakacji.

...we wrześniu 2015

Posiedzenie senatu odbyło się 22 września 2014 roku. W komunikatach rektor Włodzimierz Kiernożycki poinformował, że wraz z delegacją uczelni uczestniczył w uroczystości nadania prof. dr. inż. Wiesławowi

Olszakowi z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki tytułu doktora honoris causa przez Politechnikę Świętokrzyską w Kielcach. Uroczystość połączona była z konferencją naukową poświęconą tematyce zainteresowań naukowych Profesora.

Prorektor ds. studentów Jacek Wróbel przedstawił wstępne wyniki rekrutacji na I rok studiów w ZUT.

Senat podjął:

- uchwałę w sprawie wzorów umów o warunkach odpłatności związanych z odbywaniem studiów oraz za usługi edukacyjne świadczone na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych;
- uchwałę w sprawie określenia wzorów umów o warunkach odpłatności za usługi edukacyjne świadczone na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach doktoranckich, na studiach podyplomowych oraz za przeprowadzenie potwierdzenia efektów uczenia się;
- uchwałę w sprawie wniosku Senatu Politechniki Koszalińskiej o wyznaczenie recenzenta dorobku naukowego, osiągnięć i zasług prof. dr. hab. inż. Józefa Gawlika w związku ze wszczęciem postępowania o nadanie mu tytułu doktora honoris causa tej uczelni;
- uchwałę w sprawie kandydatów na członków Polskiej Komisji Akredytacyjnej na czteroletnią kadencję trwającą od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2019 r.;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości gruntowych położonych w obrębie 5, gmina miasto Stargard Szczeciński oraz w obrębie Lipnik, gmina Stargard Szczeciński;
- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie Ostoja, gmina Kołbaskowo oraz Lipnik, gmina Stargard Szczeciński;
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na oddanie do użytkowania, na podstawie umowy cywilnoprawnej, części nieruchomości gruntowej zabudowanej, położonej w Szczecinie przy al. Piastów 41.

Senat przyjął do akceptującej wiadomości informację o przygotowaniu bazy dydaktycznej oraz socjalnej studentów przed rokiem akademickim 2014/2015, przedstawioną przez kanclerza Jarosława Potaczka, oraz o zatwierdzeniu planów (budżetów) przychodów i wydatków (kosztów) jednostek organizacyjnych uczelni na 2015 r. w zakresie działalności dydaktycznej (studia stacjonarne i niestacjonarne).

Zatwierdził też ramowy harmonogram tematyczny posiedzeń Senatu ZUT w roku akademickim 2014/2015.

ires/rk

Spotkanie u Rektora



Ostatnio nominowani profesorowie na spotkaniu u rektora Włodzimierza Kiernożyckiego. Od lewej stoją prof. Aleksander A. Stachel, prof. Jacek Przepiórski, prof. Anna Biedunkiewicz, prorektor ds. nauki Mikołaj Protasowicki, prof. Dorota Jadczyk, rektor Włodzimierz Kiernożycki oraz prof. Krystyna Cybulska

Profesor Olszak uhonorowany przez Politechnikę Świętokrzyską

Senat Politechniki Świętokrzyskiej, uczelni obchodzącej w tym roku jubileusz 50-lecia, podczas uroczystego posiedzenia 24 września br. postanowił przyznać po raz czternasty zaszczytne wyróżnienie, godność i prawa doktora honoris causa osobie szczególnie zasłużonej polskiej nauce.

W dowód uznania osiągnięć naukowych, a także uhonorowania wieloletniej owocnej współpracy z uczelnią i regionem świętokrzyskim, honorowy tytuł otrzymał prof. Wiesław Olszak – nauczyciel akademicki, znany i ceniony w kraju i za granicą, o bogatym dorobku naukowym w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, specjalista w zakresie procesów frezowania, plastycznej obróbki gwintów na obrabiarkach, nagniatania powierzchni oraz dynamiki obróbki skrawaniem. Laudację wygłosił dr hab. inż. Edward Miko, prof. nadzw.

Profesor Wiesław Olszak urodził się w Kielcach w 1925 r. Jest absolwentem Liceum Ogólnokształcącego im. Stefana Żeromskiego. Podczas II wojny światowej był aktywnym członkiem ruchu oporu. Od początku 1944 do stycznia 1945 r., jako żołnierz oddziałów Armii Krajowej „Wilka” i „Barabasza” walczył na Kielecczyźnie. Od stycznia do czerwca 1945 r. (pracując jako robotnik na zmilitaryzowanej kolei) był słuchaczem Kieleckich Kursów Akademickich zorganizowanych przez rektora Politechniki Warszawskiej, prof. Edwarda Warchałowskiego i nauczycieli akademickich PW, którzy po powstaniu warszawskim przebywali w Kielcach. Jako stypendysta Polskich Kolei Państwowych podjął studia na Wydziale Komunikacji Akademii Górniczo-Hutniczej.

Pracę nauczyciela akademickiego Profesor rozpoczął podczas studiów w 1950 r., obejmując stanowisko młodszego asystenta w Katedrze Mechanicznej Obróbki Materiałów na Wydziale Elektromechanicznym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Studia wyższe ukończył w 1951 r. Na podstawie nakazu pracy został skierowany do Zakładów Naprawczych Taboru Kolejowego w Ostrowie Wlkp. Tam, pełniąc obowiązki kierownika działu przygotowania produkcji, uczestniczył w uruchamianiu produkcji wagonów osobowych. W 1952 r., również na podstawie nakazu pracy, został zatrudniony na stanowisku starszego asystenta w Katedrze Obróbki Skrawaniem w Szkole Inżynierskiej w Szczecinie; od 1953 r. pracował na stanowisku adiunkta. W 1962 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Warszawskiej na podstawie rozprawy pt. „Analiza procesu frezowania obwodowego z punktu widzenia dokładności i sztywności układu OPN, ze szczególnym uwzględnieniem stanu geometrycznego powierzchni obrabianej”. W 1964 r. rozpoczął pracę na stanowisku wykładowcy, a w 1966 – docenta. W 1975 r. uzyskał tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego i objął stanowisko profesora. Od 1990 r. do chwili obecnej pracuje na stanowisku profesora zwyczajnego Politechniki Szczecińskiej (od 2009 r. ZUT). W 1996 r. uczelnia ta nadała Profesorowi tytuł doktora honoris causa.

Profesor Wiesław Olszak pełnił wiele funkcji na Politechnice Szczecińskiej, m.in. kierownika: Zakładu Obróbki Skrawaniem



(1964–1970), Katedry Obróbki Skrawaniem (1967–1970), Zakładu Obrabiarek, Obróbki Skrawaniem i Technologii Budowy Maszyn (1970–1981); dyrektora Instytutu Technologii Mechanicznej i równocześnie kierownika Zakładu Obróbki Skrawaniem (1981–1995); dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Okrętów (1969–1972); prorektora ds. nauki i współpracy z gospodarką narodową (1972–1975).

Działalność naukowa profesora Wiesława Olszaka, ściśle powiązana z praktyką inżynierską, koncentruje się na zagadnieniach technologii maszyn. W szczególności dotyczy procesu frezowania, plastycznej obróbki gwintów na obrabiarkach skrawających, a w ostatnich latach również nagniatania powierzchni.

W zakresie frezowania obwodowego badania prowadzone w latach 60. XX w. wykazały istotny wpływ geometrycznych i kinematycznych błędów układu technologicznego na warunki pracy frezu oraz na kształtowanie mikro- i makrogeometrii powierzchni. Analityczne i doświadczalne badania sił frezowania oraz sztywności układu OUPN umożliwiły sformułowanie zaleceń dotyczących racjonalizacji konstrukcji narzędzi, oprzyrządowania, a także niektórych elementów i zespołów obrabiarki. Duże znaczenie miały prace naukowo-badawcze dotyczące dynamiki procesu frezowania z zastosowaniem metod cybernetyki technicznej. W układzie OUPN, traktowanym jako układ automatycznej regulacji, uwzględniono sprzężenia między procesem skrawania a obrabiarką modelowaną jako układ masowo-sprężysto-tłumiący. Podjęto prace dotyczące drgań samowzbudnych przy frezowaniu. Badania analityczne wykazały istotny wpływ regeneracji śladu na utratę stabilności układu; wykazały pozytywną rolę nierównomiernej podziałki ostrzy i celowość stosowania bezstopniowych napędów głównych frezarek. Badania te przyczyniły się do nowelizacji norm frezów oraz budowy prototypu pierwszej w Polsce frezarki z bezstopniowym napędem, a następnie produkcji frezarki FWD-32B w Jarocińskiej Fabryce Obrabiarek.

Zagadnienia dynamiki frezowania były podstawą badań dynamiki obróbki skrawaniem, realizowanych do dziś przez zespół wychowanków Profesora. Zespół kontynuuje także badania nad technologią gwintów, a w szczególności nad plastyczną obróbką gwintów na obrabiarkach skrawających. Opracowane metody, urządzenia badawcze i pomiarowe zostały wdrożone w ponad 50 zakładach przemysłowych w kraju.

Profesor Wiesław Olszak wypromował siedmiu doktorów nauk technicznych; trzech z nich uzyskało stopnie doktora habilitowanego.

Profesor Olszak był członkiem Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk; w latach 1971–1979 był członkiem Zespołu Dydaktycznego „Mechanika” w Ministerstwie Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki; pracował nad reformą programów nauczania na wydziałach mechanicznych wyższych uczelni technicznych w Polsce.

Profesor współpracuje z wieloma ośrodkami akademickimi, m.in. z Politechniką Poznańską, Politechniką Gdańską, Politechniką



Koszalińską, Politechniką Wrocławską, Politechniką Częstochowską, Politechniką Krakowską i Politechniką Świętokrzyską.

Opublikowany dorobek Profesora obejmuje 103 pozycje, m.in. podręcznik akademicki „Obróbka skrawaniem”, pięć skryptów, 84 artykuły naukowe (w tym 11 wygłoszonych na konferencjach i opublikowanych w czasopiśmie zagranicznych). Profesor jest autorem lub współautorem 22 patentów (w tym dwóch zagranicznych).

Za swą działalność prof. Olszak otrzymał wiele nagród i odznaczeń państwowych, resortowych i regionalnych, m.in.: Krzyże Orderu Odrodzenia Polski: Kawalerski (1972), Oficerski (1986), Komandorski (1991); Złoty (1966) i Srebrny Krzyż Zasługi (1956),

Medal Komisji Edukacji Narodowej (1974); medal „Za Zasługi dla Rozwoju Nauki na Pomorzu Zachodnim” (1971), Medal Zwycięstwa i Wolności (1945), czterokrotnie Medal Wojska; Krzyż Partyzancki (1982), Krzyż Armii Krajowej (1985), medal „Za Zasługi dla Politechniki Szczecińskiej” (1986), Złotą Honorową Odznakę 51 MP (1988); Złotą Odznakę Zasłużonego Pracownika Jarocińskiej Fabryki Obrabiarek (1985).

Nadanie Profesorowi Wiesławowi Olszakowi godności i tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej jest wyrazem uznania Jego pozycji w nauce polskiej, a także uhonorowania wieloletniej, owocnej współpracy z uczelnią.

Jubileusz Profesora Eugeniusza Skrzymowskiego

Uroczystości jubileuszowe odbyły się 23 czerwca 2015 roku w Audytorium im. Profesora Eugeniusza Skrzymowskiego Wydziału Techniki Morskiej i Transportu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, al. Piastów 41

Profesor Eugeniusz Skrzymowski urodził się 23 czerwca 1925 r. w Białej, woj. bielsko-podlaskie. Do 1939 r. ukończył dwie klasy liceum ogólnokształcącego w Radzynie. W trudnym okresie okupacji kontynuował naukę na tajnych kompletach. Na dwa dni przed wybuchem powstania warszawskiego został aresztowany w łapance ulicznej i wywieziony do obozu przejściowego koło Sochaczewa. Po wyzwoleniu wrócił do Radzyna, gdzie ukończył liceum i zdał maturę.

W 1945 r. rozpoczął studia na Wydziale Budowy Okrętów Politechniki Gdańskiej, w czasie których rozpoczął pracę w Stoczni Gdańskiej. Na stanowisku asystenta kierownika Wydziału Budowy Okrętów uczestniczył w budowie jednostek pełnomorskich typu „Sołdek” oraz trawlerów rybackich. Opracował technologię i organizację budowy oraz uruchomił produkcję serii kutrów stalowych.

We wrześniu 1952 r. został powołany na stanowisko dyrektora Stoczni im. Komuny Paryskiej w Gdyni. W latach 1955–1956 wspólnie

z prof. J. Doerfferem zainicjował prace zmierzające do rozbudowy Stoczni im. Komuny Paryskiej w zakład wyspecjalizowany w budowie dużych jednostek.

Na początku 1957 r. przeszedł do pracy w Stoczni Szczecińskiej. Jako szef techniczny, a później dyrektor techniczny opracował koncepcję odbudowy i modernizacji obiektów byłej stoczni „Wulkan”, z wprowadzeniem nowego udźwignienia pochylni.

W 1964 r. jako pełnomocnik przemysłu okrętowego pomagał na Politechnice Szczecińskiej uruchomić kierunek okrętowy.

W 1966 r. na podstawie rozprawy pt. „Efektywność wielkoblokowej budowy statków 10–25 tys. tdw” Rada Wydziału Budowy Okrętów Politechniki Gdańskiej nadała Mu stopień doktora nauk technicznych.

W 1966 r. powierzono Mu funkcję prodziekana ds. studiów okrętowych na Wydziale Budowy Maszyn PS. W 1970 r. był dyrektorem nowo utworzonego Instytutu Okrętowego Wydziału Budowy



Prof. E. Skrzymowski zasłuchany w pieśni „Polesia Czar”, wykonywanej przez Chór Kameralny ZUT



Gratulacje składają przedstawiciele Forum Okrętowego – dyr. Jerzy Czuczman, Krystyna Horyńska, Sławomir Skrzyński



Goście podczas uroczystości jubileuszowych na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu



Wystąpienie Dostojnego Jubilata Prof. Eugeniusza Skrzymowskiego

Maszyn. W latach 1966–1976 pełnił funkcję seniora budowy obiektów dydaktyczno-laboratoryjnych Instytutu Okrętowego. W wyniku działalności inwestycyjnej wybudowano w latach 1972–1977 budynek główny instytutu oraz dwie hale laboratoryjne o łącznej kubaturze ok. 54 tys. m³. Budynek ten jest obecnie siedzibą Wydziału Techniki Morskiej i Transportu.

Konieczność rozwoju bazy i kadry doprowadziła do utworzenia i wydzielienia z rozwojowej Katedry Technologii Okrętów czterech zakładów i jednego zespołu jako samodzielnych jednostek organizacyjnych Instytutu Okrętowego.

W 1987 r. E. Skrzymowski uzyskał tytuł profesora, a w 1992 r. – nominację na stanowisko profesora zwyczajnego.

W czerwcu 1982 r. został powołany przez MNSzWiT na prorektora Politechniki Szczecińskiej ds. nauki, a Senat Politechniki Szczecińskiej wybrał Go na prorektora ds. nauki na kadencję 1984–1987.

Od 1987 r. pełnił funkcję dyrektora Instytutu Okrętowego, przekształconego w Wydział Techniki Morskiej PS, którego był pierwszym dziekanem w latach 1991–1993.

W 1990 r. Prezes Rady Ministrów powołał Go na członka Komitetu ds. Nauki i Postępu Technicznego. Działalność tego organu w czasie rocznej kadencji polegała na reorganizacji systemu sterowania nauką oraz przygotowywaniu nowych aktów normatywnych Komitetu Badań Naukowych. Był opiniodawcą wielu wniosków na projekty badawcze zgłoszone do KBN. W latach 1991–1994 był członkiem Sekcji w Zespole Nauk Technicznych KBN.

Profesor E. Skrzymowski był ekspertem w Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku. Pełnił też funkcję wiceprzewodniczącego Forum Okrętowego – organizacji pracodawców przemysłu okrętowego, a obecnie jest honorowym członkiem rady Forum.

Profesor Skrzymowski znacznie przyczynił się do rozwoju studiów związanych z okrętownictwem, był współtwórcą kierunku oceanotechnika. Doprowadził do powstania Instytutu Okrętowego na Wydziale Budowy Maszyn, a następnie Wydziału Techniki Morskiej.

Zainteresowania w dziedzinie tworzenia teoretycznych podstaw procesów budowy okrętów zaowocowały badaniami naukowymi dotyczącymi następujących problemów: odkształceń statków oraz metrologii okrętowej, osiowania okrętowych linii wałów oraz metod montażu napędu głównego, warunków higieny pracy i bezpieczeństwa, ze specjalnym uwzględnieniem zagadnień ochrony ppoż., zwalczania drgań i hałasów oraz blokowej budowy i wyposażania siłowni i pomieszczeń okrętowych.

Na początku lat osiemdziesiątych ub.w. prof. E. Skrzymowski w kierowanym przez siebie zakładzie uruchomił zespół technologii

prac podwodnych. Prace badawcze zaowocowały dwoma dysertacjami doktorskimi pracowników Zakładu, których tematyka dotyczyła ergonomii prac podwodnych oraz projektowania układów ruchowych pojazdów głębinowych. W wyniku prowadzonych prac naukowych prof. E. Skrzymowski wypromował trzech doktorantów z pracowników Zakładu Technologii Okrętów i jednego doktora z Instytutu Morskiego w Gdańsku. Był też inicjatorem pracy doktorskiej i zakończonego przewodu habilitacyjnego z metrologii okrętowej. Profesor był też recenzentem sześciu prac doktorskich, w tym jednej z Niemiec, oraz dorobku naukowego pięciu kandydatów na docentów i dorobku naukowego doktora honoris causa Politechniki Gdańskiej.

Zasługi prof. E. Skrzymowskiego zostały docenione poprzez przyznanie wielu odznaczeń. W 1960 i 1970 r. Profesora odznaczono srebrną i złotą odznaką „Zasłużony Pracownik Morza”. W 1961 r. otrzymał złotą odznakę „Gryf Pomorski”, a w 1972, 1974 i 1979 r. odznaki honorowe SIMP i NOT. W 1972 r. za działalność naukową i organizacyjną na Politechnice Szczecińskiej prof. E. Skrzymowski został odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, a w 1985 r. – Orderem Sztandaru Pracy II klasy. W 1988 r. za zasługi w rekonstrukcji i rozbudowie przemysłu okrętowego, wdrażanie nowych technologii, zorganizowanie Instytutu Okrętowego PS oraz kształcenie kadr wpisano Go do Księgi Zasłużonych dla Szczecina. Odznaczony został także 4 października 1996 r. Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski.

W ostatnich latach aktywności Profesor Eugeniusz Skrzymowski działał na rzecz odtworzenia pozycji Szczecina w budownictwie okrętowym i gospodarce morskiej. Była to współpraca z organami zarządzającymi Stoczni Szczecińskiej Nowa, Stoczni Remontowej Holding w Gdańsku. Był członkiem Rady Nadzorczej Lubmor Sp. z o.o. w Trzciance, pracował w zespole przygotowującym lokalizację gazoportu w Świnoujściu. Profesor utrzymuje stałe kontakty z Wydziałem Techniki Morskiej i Transportu, a szczególnie z Katedrą Konstrukcji, Mechaniki i Technologii Okrętów, której podwaliny niegdyś tworzył.

W podsumowaniu bogatego dorobku zawodowego prof. Eugeniusza Skrzymowskiego należy podkreślić olbrzymie zasługi w utworzeniu ośrodka naukowego na Wybrzeżu Zachodnim o podstawowym znaczeniu nie tylko dla środowiska naukowego, ale i dla gospodarki tego regionu. Bez Jego samozaparcia, determinacji, dalekowzrocznych posunięć nie byłoby Wydziału Techniki Morskiej i Transportu, a i okrętownictwo w Szczecinie miałoby inne oblicze.

Zdjęcia: Izabela Jaguszewska



Występ Chóru Kameralnego ZUT pod dyktando Iwony Wisniewskiej-Salomon

Nominacja profesorska

Anna Biedunkiewicz

Anna Biedunkiewicz jest absolwentką Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej. Pracę magisterską, pt. „Analiza wyboru optymalnej operacji (adsorpcja, adsorpcja) do oczyszczania gazów odlotowych z emitorów o zmiennym natężeniu przepływu”, zrealizowała w Instytucie Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej Politechniki Szczecińskiej pod kierunkiem doc. dr. inż. Alfreda Haby. Pracę nagrodzono w ogólnopolskim konkursie „Młoda myśl dla kraju” w obszarze chemii. Pod koniec studiów podjęła pracę w Instytucie Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej Politechniki Szczecińskiej w zespole prof. dr. hab. inż. Stanisława Bursy, realizując badania podstawowe dotyczące równowagi układów ciekłych. Od 1987 roku, po dwóch urlopiach wychowawczych, kontynuowała pracę naukową w Zakładzie Metaloznawstwa i Odlewnictwa Instytutu Inżynierii Materiałowej Politechniki Szczecińskiej (obecnie ZUT), gdzie pracuje do dziś. W 1996 r. obroniła pracę doktorską pt. „Niskotemperaturowa metoda wytwarzania powłok węglowo-tytanowych na podłożu metalicznym”, pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Waldemara A. Morawskiego. Działalność naukowo-badawcza, którą Anna Biedunkiewicz prowadzi w zakresie inżynierii materiałowej, a w szczególności w zakresie procesów syntezy i wytwarzania materiałów ceramicznych oraz cermetalicznych w formie proszków (1D), powłok (2D) i materiałów litych (3D), obejmuje opracowanie preparatyki jedno- i wieloskładnikowych materiałów ceramicznych zawierających węgliki, azotki i borki metali przejściowych i półmetali oraz analizę kinetyki, a tym samym mechanizmu procesów syntezy nanostrukturalnych węglików i borków tytanu, wanadu, molibdenu, krzemu i boru, procesów eliminacji wolnego węgla w układzie węglik tytanu-węgiel, procesów utleniania nanokrystalicznych węglików oraz kompozytów węgliki/węgiel w suchym powietrzu, a także w ostatnich pięciu latach opracowanie technologii wytwarzania nanokompozytowych wyrobów cermetalicznych, w tym powłok biotribokorozyjnych oraz implantów ortopedycznych i stomatologicznych.



Jej badania naukowe zapoczątkowane były opracowaniem nowej, oryginalnej w skali światowej, drogi syntezy nanokrystalicznego węgla i azotku tytanu w formie powłok i proszków. Metoda syntezy należy do procesów znanych pod nazwą zol-żel (ang.: *sol-gel*). Wieloletnie prace eksperymentalne i prowadzone równoległe rozważania teoretyczne przyczyniły się do opracowania teoretycznych podstaw syntezy i badań właściwości nanometrycznych węglików tytanu, molibdenu, krzemu oraz jednoczesnej syntezy wieloskładnikowych nanokrystalicznych TiC z VC, TiC z TiB₂, TiC z Mo₂C, TiC z SiC, TiC-SiC-Si₃N₄ oraz nc-TiC-SiC-Mo₂C.

Prace badawcze, dotyczące wyżej opisanej tematyki, realizowała dzięki finansowemu wsparciu Komitetu Badań Naukowych w latach 1993–2006 (7 projektów badawczych), MNiSW w latach 2008–2011, MEiN w latach 2005–2009, Unii Europejskiej w latach 2005–2009, NCBiR w latach 2010–2013, NCN w latach 2013–2016.

Anna Biedunkiewicz była inspiratorem realizacji prac badawczych we współpracy z zespołami interdyscyplinarnymi, w tym polskimi i międzynarodowymi. W latach 2005–2009, w ramach realizowanego zintegrowanego projektu europejskiego (MULTIPROTECT Contract N° NMP3-CT-2005-011783), kierowała zespołem skupiającym kilku partnerów z instytucji naukowych oraz przemysłu z krajów europejskich i z Izraela; opublikowała wyniki wspólnie realizowanych badań z partnerami z Niemiec, Izraela, Austrii, Włoch i Hiszpanii. Współpracowała z Leibniz-Institut für Neue Materialien gem. GmbH (Saarbücken, Niemcy), ARC Seibersdorf Research GmbH (Seibersdorf, Austria), Fraunhofer Gesellschaft, IPA (Stuttgart, Niemcy), Technion-Israel Institute of Technology (IIM) (Haifa, Izrael), CASTI, Centro per L'assistenza Scientifica e Tecnologica alle Imprese, Rzym, Włochy, FIAT/Società Consortile per Azioni (CRF), Turyn, Włochy, INASMET- Tecnalia, San Sebastian, Hiszpania, Netherlands Organisation for Applied Scientific Research (TNO) Eindhoven, Belgia, Liebherr-Aerospace Industry (Lindenberg, Niemcy), Israel Aircraft Industry Ltd., Forschungsinstitut für Edelmetalle und Metallchemie (Schwäbisch-Gemünd, Niemcy), Universidade de Aveiro (Portugalia), University of Udine (Włochy), Elastotec (Thale, Niemcy), Centro Sviluppo Materiali S.p.A. (Rzym, Włochy), Hellenic Aerospace Industry S.A. (Grecja), Institute of Physical Chemistry (ICF) (Bukareszt, Rumunia), University of Chemical Technology and Metallurgy (Sofia, Bułgaria), Salford University (Manchester, UK), Concesjo Superior Investigaciones Cientificas, Instituto de Cerámica y Vidrio (Madryt, Hiszpania), Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej (Warszawa).

Anna Biedunkiewicz uczestniczyła w licznych stażach i szkoleniach naukowych, między innymi: w Belgii w Centre d'Etudes Wallon de L'assemblage et du Controle des Materiaux Univesité de Liège; odbyła staż naukowy w ramach programu Tempus S-JEP-07495, 1996, Polska, Stocznia Szczecińska, Dział Kontroli Jakości, staż naukowy (1998), Niemcy, Gesamthochschule Univesität Kassel, staż naukowy w ramach programu Tempus S-JEP-12280 (1999), Francja, Ecole National de Ingenieurs de Bourges, staż naukowy w ramach programu Tempus S-JEP-12280 (2000), Niemcy, Gesamthochschule Univesität Kassel; staż naukowy w ramach programu Tempus S-JEP-12280 (2000), Szwecja, Hogesschool Karlskrona, staż naukowy w ramach programu Tempus S-JEP-12280 (2000), Francja, Ecole National de Ingenieurs de Bourges; staż naukowy w ramach programu Tempus S-JEP-12280 (2001), Litwa, Kowno, NATO Advanced Study Institute on Chemical Physics of Thin Film Deposition Processes for Micro- and Nano- Technologies (2001), United Kingdom, Bangor, Departament of Chemistry of University of Wales (2002), Włochy, Vinzenza, University of Udine; szkolenie nt.: The use of the electrochemical techniques to study coatings protection and degradation (2006), Warszawa, Instytut Mechaniki Precyzyjnej, szkolenie nt.: Application of modern instrumental methods in

corrosion research and quality assessment (2004), Niemcy, Saarbrücken, Institute für Neue Materialien; szkolenie nt.: Nanoparticles preparation for coatings technology (2007), Hiszpania, San Sebastian, INASMET; szkolenie nt.: Critical aspects and industrial needs of surface engineering (2007), Szwajcaria, Ermtingen, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde eV; szkolenie nt.: „Surface technology and Functional Coatings” (2007), Szczecin, Politechnika Szczecińska; szkolenie nt.: „Nanoparticles preparation for coatings technology” (2007), Niemcy, Schwäbisch Gmünd, Linderberg, Stuttgart, Forschungsinstitute für Edelmetalle und Metallchemie, Liebherr Aerospace Lindenberg, Frauhoffer Institute (IPA); szkolenie nt.: „Nanoparticles in matrixes based on varnishing and electroplating technologies” (2008), Portugalia, Lizbona, Instituto Superior Técnico in Lisbon; szkolenie nt.: „Electrochemical impedance spectroscopy” (2008).

Jej dorobek naukowy obejmuje ogółem: 163 prace naukowe opublikowane oraz ok. 95 niepublikowanych, monografię autorską pt.: „Aspekty wytwarzania nanomateriałów ceramicznych typu TiC/C, TiC, TiC-SiC-C oraz Ti(C,N)-Si(C,N)-Si₃N₄ metodą zol-żel”, Wyd. ZUT, monografię współautorską pt.: „Modelowanie molekularne. Projektowanie materiałów metodami mechaniki kwantowej”, 4 patenty (2 polskie, 1 europejski, 1 izraelski), 2 zgłoszenia patentowe.

Od 2006 roku jest regularnie zapraszana do recenzowania manuskryptów z zakresu inżynierii materiałowej, syntez materiałów, nanomateriałów i badań kinetycznych, proponowanych do publikacji w czasopiśmie o międzynarodowym zasięgu.

Ponadto była/jest recenzentką projektów Komitetu Badań Naukowych, programu operacyjnego „Innowacyjna gospodarka”, projektów badawczych MNiSW, projektów europejskich na zlecenie NCBiR oraz Czech Science Foundation, Narodowego Centrum Nauki. Od 2008 r. jest członkiem Zespołu Ekspertów Zewnętrznych Narodowego Programu Foresight Polska 2020; w latach 2009–2011 była ekspertem zewnętrznym projektu „Zaawansowane technologie przemysłowe i ekologiczne dla zrównoważonego rozwoju kraju”, realizowanego w ramach programu operacyjnego „Innowacyjna gospodarka”, kierowanym przez Instytut Technologii Eksploatacji – PIB w Radomiu. Recenzowała jedną pracę doktorską (ZUT), jedną habilitacyjną (Politechnika Łódźka), była członkiem Komisji Przewodu Habilitacyjnego na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej. Wypromowała dwóch doktorów i 20 inżynierów i magistrów. Była członkiem pięciu Komisji Przewodów Doktorskich na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT.

Inne osiągnięcia to m.in.: organizacja szkoleń w Udine (Włochy), Manchesterze (UK), Aveiro (Portugalia), Lizbonie (Portugalia), Schwäbich – Gmünd i Stuttgartcie (Niemcy) dla studentów (szkoleniach tych uczestniczyło 10 studentów, były one finansowane ze środków projektu europejskiego „MULTIPROTECT”); prowadzenie wykładów i ćwiczeń w j.angielskim nt.: „Nanomaterials and Corrosion protection”, w ramach programu Erasmus od 2010 r.; wygłoszenie na Politechnice Koszalińskiej cyklu wykładów (2012 r.– projekt PO KL 4.1.2/2009 „Inżynier pilnie poszukiwany” – współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego), na temat: „Metody kinetyki procesów w badaniach wytwarzania nanomateriałów nc-TiC/C i nc-TiC metodą zol-żel. Koloidy i metoda zol-żel. Techniki wytwarzania powłok metodą zol-żel. Aerożele”, „Innowacje i trendy w przemysłowych technologiach powierzchniowych”. Współorganizowała i uczestniczyła w promocjach nauczania na kierunku inżynieria materiałowa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, w tym wygłosiła cztery referaty na temat nanotechnologii (2008–2011). Od lutego do września 2010 r., jako członek zespołu przygotowującego raport samooceny

dla kierunku inżynieria materiałowa, redagowała i koordynowała przygotowania raportu samooceny. Uczestniczyła w inicjatywach w ramach sieci naukowej „Nowe materiały – nanomateriały do zastosowań w technice i medycynie” 6 programu ramowego Unii Europejskiej, w trzecim priorytetowym obszarze tematycznym (1.1.3) „Nanotechnologie i nanonauka, wielofunkcyjne materiały oraz nowe procesy i urządzenia produkcyjne”, który koordynowany był przez prof. dr. hab. K.J. Kurzydłowskiego z Politechniki Warszawskiej.

Profesor Anna Biedunkiewicz jest członkinią Polskiego Towarzystwa Chemicznego, w latach 2001–2003 pełniła funkcję sekretarza Szczecińskiego Oddziału PTCh. Do najważniejszych osiągnięć na tym stanowisku zalicza współudział w organizacji sesji plakatowej prezentującej dorobek środowiska chemików w Szczecinie, którą zorganizowano pod patronatem PTCh w 2001 r.; współudział w organizacji posiedzeń naukowych popularyzujących wiedzę z chemii i inżynierii materiałowej (2001–2003) oraz współudział w organizacji kształcenia nauczycieli chemii ze szkół Szczecina i okolic. Od 2000 r. jest członkinią Szczecińskiego Oddziału Towarzystwa Kompozytowego, a przez jedną kadencję była członkinią Komisji Rewizyjnej. Jest również członkinią Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2011 r. – Polskiego Komitetu Normalizacyjnego ds. Nanotechnologii, a aktualnie – Polskiej Akademii Nauk w Komisji Inżynierii Powierzchni w kadencji 2015–2018.

O zaufaniu środowiska uczelnianego świadczą pełnione funkcje, m.in. jest członkiem: Senatu ZUT, Uczelnianej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń, Komisji Programowej międzykierunku nanotechnologia, Komisji Egzaminów Dyplomowych, Rady Dydaktyczno-Przemysłowej Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki, Rady Instytutu Inżynierii Materiałowej i Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki. Jest też przewodniczącą Zespołu Programowego Inżynierii Materiałowej.

Jest członkiem komitetów naukowych szkoleń i konferencji: 3rd Workshop on Functional Materials, FMA'2006, 17–23 September, Athens, Greece; Workshop on Nanoparticles preparation for coatings technology, 15–17 February 2007, Szczecin, Poland (organizator i przewodnicząca); Krajowej Konferencji Naukowej nt. „Nowoczesne Technologie 2010”, Spała, Polska, 27–30 września 2010 r.; VIII Konferencji Naukowej „Inżynieria Powierzchni – INPO 2011”, Wisła, Polska, 20–23 września 2011 r.; V Krajowej Konferencji Naukowej nt. „Nowe materiały, nowe technologie w przemyśle okrętowym i maszynowym”, Międzyzdroje 2012 r.; konferencji nt. „Nowoczesne Technologie 2013”, Spała 18–21 wrzesień 2013 r.; konferencji naukowej „Inżynieria powierzchni – INPO 2014”, Wisła-Jawornik, 8–10 września 2014 r.; VI Krajowej Konferencji „Nowe materiały, nowe technologie w przemyśle okrętowym i maszynowym”, 25–28 maja 2015 r., Świnoujście – Ystad. Przewodniczyła sesjom: The European Materials Conference, E-MRS 2003 Spring Meeting, June, 2003 r., Strasbourg, France; International Conference on Local Mechanical Properties 2012(LMP), 7–9 November, Levoca, Slovakia oraz kilku polskim konferencjom.

Za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną otrzymała w 2014 r.: Medal Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania 21 nagród rektora PS lub ZUT indywidualnych I stopnia (w latach 1979, 1994, 1996, 1998, 2004, 2008), II stopnia (w latach 1989, 2003, 2009, 2010, 2010, 2011, 2012), III stopnia (w latach 2002, 2004, 2005, 2006, 2013), zespołowych II stopnia (w latach 1979, 1980, 2010), dwa wyróżnienia na konferencjach krajowej i międzynarodowej oraz dwa wyróżnienia Wojewody Koszalińskiego za organizację i badania naukowe wykonane na rzecz województwa koszalińskiego.

Nominacja profesorska

Marek Gryta

W styczniu 2015 roku Prezydent RP wręczył Markowi Grycie nominację profesorską, którą nadał 19 grudnia 2014 roku. Profesor Gryta urodził się w Złotowie, gdzie ukończył szkołę podstawową i liceum ogólnokształcące. Studiował na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej. W 1988 r. uzyskał tytułu magistra inżyniera chemika (specjalność inżynieria chemiczna i procesowa), następnie do 1990 roku kontynuował studia na specjalności chemia i technologia nieorganiczna. Druga praca magisterska „Wstępna analiza matematyczna procesu destylacji membranowej” zapoczątkowała zainteresowania naukowe technikami membranowymi.

Po ukończeniu studiów Marek Gryta rozpoczął pracę w Instytucie Technologii Chemicznej PS w Zakładzie Technologii Wody i Ochrony Atmosfery. Pracę doktorską, zatytułowaną: „Badanie destylacji membranowej i jej przykładowe zastosowania w technologii chemicznej”, obronił z wyróżnieniem 26 czerwca 1995 r. na WTiCh PS, uzyskując stopień doktora nauk technicznych (specjalność technologia chemiczna – technologia nieorganiczna). W kolejnych latach prowadził badania możliwości zastosowania procesów membranowych do oczyszczania kwaśnych i zasolonych ścieków, odsalania wody oraz rozpoczął nowe kierunki badawcze: krystalizatory membranowe i bioreaktory membranowe – początkowo głównie z myślą o zwiększeniu efektywności produkcji bioetanolu. Uzyskane wyniki badań przedstawił w monografii „Rozdzielanie składników roztworów techniką destylacji membranowej”, która wraz z pozostałym dorobkiem naukowym była podstawą kolokwium habilitacyjnego, które odbyło się 12 stycznia 2004 r. na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej PS. Od grudnia 2016 r. Marek Gryta jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

Profesor Gryta pracuje obecnie w Zakładzie Biotechnologii Instytutu Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska



Zdjęcie: Wojciech Olkuśnik, fotograf Prezydenta RP, Biuro Prasowe

ZUT. Aktualnie realizowane przez niego badania związane są z wykorzystaniem bioreaktorów membranowych w technologii chemicznej, na przykład do produkcji 1,3-propanodiolu z glicerolu. Kontynuuje także badania aplikacyjne technik membranowych, zwłaszcza stosowanych do separacji bioproduktów oraz do odsalania wody i usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych. Realizacja prowadzonych badań została w znacznym stopniu wsparta przez środki w ramach

siedmiu projektów badawczych, wyłonionych na drodze konkursów krajowych i zagranicznych. Zrealizowane z tych środków zakupy kilku nowoczesnych aparatów badawczych i rozszerzenie zaplecza badawczego sprzyja rozwojowi młodej kadry naukowej. Profesor Gryta był promotorem czterech obronionych prac doktorskich (jedną z wyróżnieniem); obecnie opiekuje się dwoma kolejnymi. Był także opiekunem ok. 40 prac magisterskich i inżynierskich.

Dorobek naukowy prof. dr. hab. inż. Marka Gryty obejmuje ponad 250 prac, w tym 85 artykułów w czasopismach recenzowa-

nych z listy filadelfijskiej, które zacytowano 1400 razy, przy czym uzyskany indeks Hirsha wynosi 24. Jest autorem rozdziałów w trzech książkach zagranicznych oraz ok. 50 przyznanym rozwiązaniom patentowych i kilkunastu zgłoszeniach patentowych oczekujących na rozpatrzenie.

Profesor Gryta cieszy się uznaniem w krajowych i zagranicznych środowiskach naukowych. Kilkakrotnie był zaproszony do wygłoszenia międzynarodowych wykładów; wykonał ok. 150 recenzji artykułów, w tym dla ponad 20 czasopism zagranicznych, jak *Journal of Membrane Science*, *Desalination*, *Separation and Purification Technology*, *Chemical Papers*, *Chemical Engineering Science*, *Chemical Engineering Journal*, *Desalination and Water Treatment*, *Water Science and Technology*, *Separation Science and Technology* i *Membrane Water Treatment*. Jest ekspertem Narodowego Centrum Nauki oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, dla których corocznie opiniuje kilka wniosków badawczych.

Za osiągnięcia naukowe od kilkunastu lat jest wyróżniany nagrodą indywidualną rektora ZUT w Szczecinie. W 2007 r. został mu przyznany Srebrny Krzyż Zasługi.

Nieliczne wolne chwile najchętniej spędza z żoną i córką. Niestety, coraz rzadsze są okazje do ulubionego wędkowania i wypoczynku nad jeziorami.

Nominacja profesorska

Dorota Jadczak

Dorota Jadczak urodziła się 25 stycznia 1961 roku w Dębicy. Po ukończeniu Technikum Ogrodniczego w Ropczycach podjęła studia w Akademii Rolniczej w Plovdiv, w Bułgarii (obecnie Uniwersytet Rolniczy w Plovdiv) na Wydziale Ogrodnictwa i Uprawy Winorośli. Bezpośrednio po ukończeniu studiów rozpoczęła pracę na Uniwersytecie Ludowym we Wzdowie na stanowisku wykładowcy-wychowawcy. W ramach współpracy dydaktycznej od listopada 1987 do lipca 1988 r. przebywała na stypendium dydaktycznym, połączonym z nauką języka szwedzkiego w Szwedzkich Uniwersytetach Ludowych. W październiku 1988 r. rozpoczęła pracę w Katedrze Warzywnictwa Akademii

Rolniczej w Szczecinie – początkowo na stanowisku pracownika inżynieryjno-technicznego, a po uzyskaniu stopnia doktora – na stanowisku adiunkta. 21 października 2005 r. odbyło się jej kolokwium habilitacyjne przed Radą Wydziału Ogrodniczego Akademii Rolniczej w Lublinie (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie). Na podstawie dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej, pt. „Wpływ niektórych czynników agrotechnicznych na plonowanie i wartość odżywcza cebuli pietrowej”, otrzymała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa. 1 maja 2008 r. została mianowana na stanowisko profesora nadzwyczajnego ZUT. W latach 2008–2010 roku pełniła funkcję prodziekana na WKSİR, a od 1 października 2010 roku jest kierownikiem Katedry Ogrodnictwa. Zaszczytny tytuł profesora nauk rolniczych Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski wręczył Jej 17 czerwca 2015 r.

Na dorobek naukowy prof. dr. hab. inż. Doroty Jadczak składają się 203 prace, w tym 83 prace oryginalne, opublikowane w renomowanych czasopismach krajowych i zagranicznych, 12 rozdziałów

w książkach o zasięgu ogólnokrajowym, jedna monografia i rozdział w monografii wydanej w języku angielskim. Jej zainteresowania naukowe dotyczą doskonalenia metod uprawy i wartości biologicznej roślin warzywnych i zielarskich.

Jako nauczyciel akademicki jest zatrudniona w pełnym wymiarze godzin i prowadzi zajęcia dydaktyczne o tematyce warzywniczej i zielarskiej, głównie na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa. Jest autorem programów pięciu przedmiotów i prowadzi zajęcia w języku bułgarskim dla studentów i doktorantów z Uniwersytetu Rolniczego w Plovdiv, odbywających część studiów, w ramach programu Erasmus, na WKŚiR. Była i nadal jest opiekunem naukowym studentów zagranicznych (z Bułgarii i Finlandii) odbywających praktyki studenckie objęte ww. programem. Jest współautorem międzynarodowych studiów magisterskich „Zrównoważona produkcja roślinna”. Z jej inicjatywy została podpisana umowa w ramach programu



LLP Erasmus między WKŚiR ZUT w Szczecinie a Uniwersytetem Rolniczym w Plovdiv oraz umowa o przyjaźni i współpracy UR Plovdiv z ZUT w Szczecinie.

Prof. dr hab.inż. Dorota Jadczyk wypromowała dwóch doktorów i jest opiekunem czworga doktorantów realizujących studia doktoranckie na WKŚiR. Była promotorem 65 prac dyplomowych, w tym 49 magisterskich i 16 inżynierskich oraz recenzentem dwóch prac doktorskich i 114 prac dyplomowych. Brała udział jako członek w komisji habilitacyjnej.

Za zaangażowanie i wkład pracy na rzecz uczelni, prowadzenie badań naukowych i działalność dydaktyczną sześciokrotnie została nagrodzona nagrodą rektora. W 2012 r. otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Jest członkiem PTNO i Krajowej Rady Leku Roślinnego oraz tłumaczem przysięgłym języka bułgarskiego, wpisanym na listę tłumaczy w Ministerstwie Sprawiedliwości RP.

Habilitacja

Monika Bosacka

Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej 17 grudnia 2014 roku, na podstawie oceny monotematycznego cyklu publikacji pt. „Nowe wanadany(V) metali dwu- i trójwartościowych w potrójnych układach tlenków $V_2O_5-M^{II}O-Cr_2O_3$ i $V_2O_5-M^{II}O-In_2O_3$, gdzie $M = Zn, Mg, Ni, Pb, Co, Cd$ i ich charakterystyka” oraz dorobku naukowego, podjęła uchwałę o nadaniu dr inż. Monice Bosackiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie chemii.

Jest absolwentką V Liceum Ogólnokształcącego im. A. Asnyka w Szczecinie. W latach 1986–1991 studiowała na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej. 11 lipca 1991 r. na podstawie pracy magisterskiej, pt. „Makroizocjaniny jako modyfikatory kopoliestroeterów”, wykonanej w Zakładzie Włókien Chemicznych pod kierunkiem dr inż. Krystyny Pawlaczyk, uzyskała dyplom inżyniera chemika, o specjalności technologia polimerów. Po uzyskaniu tytułu magistra Monika Bosacka została zatrudniona najpierw na stanowisku asystenta kierownika produkcji w Zakładach Chemicznych „Szczecin” w Szczecinie (1991), a następnie w Zakładzie Odzieżowym „DANA” w Szczecinie (1992). W lutym 1993 r. rozpoczęła pracę – początkowo na stanowisku asystenta, później – adiunkta w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Instytucie Chemii Podstawowej (aktualnie Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej ZUT w Szczecinie). Rozprawę doktorską, pt. „Wybrane molibdeniano-wanadany jako pigmenty ceramiczne”, wykonaną pod kierunkiem prof. dr inż. Marii Jolanty Kurzawy, obroniła z wyróżnieniem 11 marca 2002 roku na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej, uzyskując tytuł doktora nauk technicznych.

Zainteresowania naukowe Moniki Bosackiej dotyczą przede wszystkim reaktywności tlenków metali w układach wieloskładnikowych. W okresie pracy zawodowej, przed uzyskaniem stopnia doktora, tematem wiodącym badań były m.in. zagadnienia dotyczące



otrzymywania nowych pigmentów nieorganicznych dla ceramiki, których składniki zawierałyby metale przyjazne i akceptowane przez środowisko naturalne. Po otrzymaniu tytułu doktora, równoległe z badaniami wchodzącymi w zakres rozprawy habilitacyjnej, tj. dotyczącymi reaktywności tlenków w trójskładnikowych układach $V_2O_5-M^{II}O-Cr_2O_3$ i $V_2O_5-M^{II}O-In_2O_3$, gdzie $M = Zn, Mg, Ni, Pb, Co, Cd$, brała aktywny udział w badaniach dotyczących tworzenia się związków w innych układach trój- i czteroskładnikowych tlenków. Prace badawcze koncentrowały się na opracowaniu metod syntezy i scharakteryzowaniu nieznanych przed tymi badaniami faz należących do trzech grup: molibdenianowanadanów metalu(II) i żelaza(III), wanadanów(V) bizmutu(III) i metalu(II) oraz fosforanów(V) metalu(III). W 2013 r., w ramach

współpracy z Katedrą Technologii Nieorganicznej Wydziału Technologii Chemicznej Uniwersytetu w Pardubicach, rozpoczęto, z udziałem Moniki Bosackiej, badania nad roztworami stałymi na bazie difosforanu(V) cyrkonu.

Doktor hab. inż. Monika Bosacka jest autorką lub współautorką 50 artykułów naukowych znajdujących się na liście JCR (w tym 41 po doktoracie), 56 materiałów konferencyjnych (47 przedstawionych na konferencjach międzynarodowych, w tym 36 po doktoracie) i dziewięciu krajowych (w tym siedmiu po doktoracie), czterech udzielonych patentów (w tym trzech po doktoracie), czterech patentów zgłoszonych. Za osiągnięcia naukowe otrzymała siedem nagród Rektora Politechniki Szczecińskiej, a następnie Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Postanowieniem Prezydenta RP w 2010 r. odznaczona została Brązowym Medalem za Długoletnią Służbę.

W ramach działalności dydaktycznej Monika Bosacka prowadziła na wszystkich kierunkach studiów Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej zajęcia laboratoryjne i audytoryjne, głównie z zakresu chemii ogólnej i nieorganicznej, ale również z chemii

związków kompleksowych, analizy rentgenowskiej i instrumentalnej. Była promotorem czterech prac inżynierskich i czterech prac magisterskich.

Monika Bosacka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Polskiego Towarzystwa Analizy Termicznej.

W ramach działań na rzecz promocji macierzystego Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej od kilku do kilkunastu razy w roku prowadzi zajęcia laboratoryjne z analizy jakościowej dla uczniów

szkół średnich. Od 2010 r., jako sekretarz Komitetu Okręgowego Olimpiady Chemicznej (okręg szczeciński), organizuje co roku etapy regionalne Ogólnopolskiej Olimpiady Chemicznej dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

Monika Bosacka jest mężatką. Mąż Jacek jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Szczecińskiej. Ma jedną córkę Jadwigę, obecnie studentkę Akademii Sztuki w Szczecinie. Jest wielbiczką teatru i dobrej książki.

Wyróżnieni naukowcy – Noble 2014 rozdane

Zachodniopomorskie Noble to najważniejsza naukowa nagroda regionu, przyznawana od 2000 roku za wdrożone patenty i za publikacje, które ukazały się w najbardziej prestiżowych pismach naukowych na świecie; nie bez znaczenie jest również praktyczne znaczenie naukowych osiągnięć. Za 2014 rok w 15. edycji spośród 18 nominowanych kapituła konkursu przyznała naukowcom pracującym indywidualnie lub w zespołach siedem nagród. Odebrali je: dr **Grażyna Bortnowska** z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie – w dziedzinie nauk rolniczych za badania nad profilowaniem ciekłych układów niejednorodnych w kierunku żywności prozdrowotnej; dr inż. arch. **Magdalena Czałczyńska-Podolska** z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie – w dziedzinie nauk humanistycznych za badania nad zachowaniem dzieci w przestrzeni placu zabaw oraz jego potencjałem zabawowym i integracyjnym; dr hab. inż. **Sylwia Mozia**, prof. ZUT z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie – w dziedzinie nauk technicznych za badania zjawisk o kluczowym znaczeniu dla rozwoju

nowych technologii z udziałem katalitycznych reaktorów membranowych; prof. dr hab. **Mariusz Dąbrowski** z Uniwersytetu Szczecińskiego – w dziedzinie nauk podstawowych za badania dotyczące zachowania się stałych praw fizyki w kosmosie; prof. dr hab. n. biol. **Elżbieta Kalisińska** z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego – w dziedzinie nauk medycznych za odkrycia związane z wpływem pierwiastków śladowych, zwłaszcza rtęci i fluoru, na ptaki, ssaki, w tym człowieka; dr hab. **Iga Rudawska**, prof. PS z Uniwersytetu Szczecińskiego – w dziedzinie nauk ekonomicznych za monografię „Zintegrowana opieka zdrowotna. Podejście relacyjne do pacjenta”.

Nagrodę zbiorową w dziedzinie nauk o morzu otrzymał prof. **Andrzej Witkowski** z Uniwersytetu Szczecińskiego z zespołem (dr Diana Krawczyk, dr Sławomir Dobosz, mgr Przemysław Dąbek i mgr Chunlian Li), którzy uhonorowani zostali za interdyscyplinarne badania współczesnych i kopalnych morskich zespołów okrzemkowych.

Gala konkursu z wręczeniem nagród odbyła się w niedzielę 31 maja 2015 roku w Akademii Sztuki w Szczecinie.

Promocja Uczelni wśród maturzystów

Od lutego do kwietnia 2015 roku Biuro Promocji ZUT przeprowadziło prawie 30 prezentacji w 20 szkołach województwa zachodniopomorskiego, spotykając się z 1400 maturzystami. Byliśmy w Nowogardzie, Białogardzie, Choszcznie, Kołobrzegu, Płotach, Wolinie, Chojnie, Stargardzie Szczecińskim, Kamieniu Pomorskim, Szczecinie.

Podczas prezentacji przedstawiano kierunki studiów, nowości na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie, możliwości otrzymania pomocy materialnej, programy aktywności mobilnej studentów. Odpowiadaliśmy również na pytania

maturzystów. Po prezentacji młodzież mogła obejrzeć specjalnie przygotowaną dla nich krótką wirtualną prezentację w 3D, dzięki której choć przez chwilę mogli znaleźć się w kosmosie, przelecieć się nad Szczecinem, aby potem pojawić się w murach naszej uczelni, zwiedzając laboratoria oraz Bibliotekę Główną. Prezentacja umożliwiała obserwację w zakresie 360 stopni dzięki okularom wirtualnej rzeczywistości OKULUS i dzięki specjalnie stworzonemu na tę prezentację programowi.

Aneta Zierke
Biuro Promocji ZUT





„Dzień Owada” po raz szósty na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa

Pomysł „Dni Owada”, a właściwie festiwal *Bug's bowl*, zrodził się w USA w Lafayette. Jego twórcą był prof. Tom Turpin z Uniwersytetu Purdue. W Polsce ideę propagowania owadziego świata przejął prof. Kazimierz Wiech z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, który w 2000 roku zainicjował polskie „Dni Owada”.

W Szczecinie po raz pierwszy „Dzień Owada” zorganizowano 8 czerwca 2010 r., na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT, w ramach Dnia Otwartego Wydziału.

W tym roku po raz szósty gościliśmy setki sympatyków owadów i innych stawonogów na „Dniu Owada” zorganizowanym przez WKŚiR ZUT w Szczecinie w ramach Dnia Otwartego. Przygotowano wiele atrakcji dla zwiedzających, m.in.: bogatą ekspozycję żywych stawonogów, w tym krajowych i egzotycznych gatunków owadów, pajęczaków i wijów; prezentację sprzętu entomologicznego niezbędnego do obserwacji owadów w terenie, w tym przewodnik dla początkujących entomologów; prezentację owadów jako przysmaków kulinarnych świata; pokaz owadów użytkowych i sprzętu pszczelarskiego pod nazwą „Owady w służbie człowieka” oraz prezentację roślin owadożernihych.

Wielkim zainteresowaniem cieszyły się owady na talerzu. Owady i inne bezkręgowce są jądane głównie w rejonach tropikalnych i subtropikalnych. Stanowią pokarm dla mieszkańców 45 krajów Ameryki Południowej, Azji, Afryki i Australii. Również w Europie (m.in. w Budapeszcie, Kopenhadze oraz w Warszawie) działa co najmniej kilka restauracji podających dania z owadów. Na świecie znanych

jest 150 gatunków owadów jadalnych! Białko owadów jest bardzo dobrze przyswajalne i ma wartość odżywczą porównywalną z białkiem kręgowców. Przykładowo gąsienice motyli z rodziny pawicowatych stanowią cenne źródło białka, tłuszczu i soli mineralnych, a ponadto zawierają sporo żelaza, magnezu, manganu, cynku, tiaminy (witaminę B1) i ryboflawiny (witaminę B2), co sprawia, że 100 g ugotowanych gąsienic pokrywa dobowe zapotrzebowanie człowieka na te składniki!

Jak co roku organizatorzy przygotowali dla dzieci i młodzieży szkolnej wiele ciekawych warsztatów tematycznych, interesujące wykłady oraz wystawę fotograficzną pt. „Owady w obiektywie botanika” prof. dr. hab. Stefana Friedricha”. Nie zabrakło oczywiście zabaw i konkursów z owadami – głównymi bohaterami. Każdy uczestnik mógł zrobić sobie „owadzi tatuaż”, odszukać na plakatach ukryte owady („Owadzi kamuflaż, czyli znajdź mnie, jeśli potrafisz”), sprawdzić się w roli wytrawnego entomologa („Owadzi omnibus”) lub artysty-przyrodnika („Gliniane owady”) czy wreszcie spotkać się z robotem „zaprzyjaźnionym” z motylem. Zorganizowany po raz szósty „Dzień Owada” cieszył się ogromnym zainteresowaniem.

Wyrażamy wdzięczność wszystkim osobom, tj. pracownikom, doktorantom i studentom, którzy zaangażowali się w organizację, przygotowanie i przeprowadzenie: wykładów, prezentacji, warsztatów podczas VI „Dnia Owada”.

Magdalena Dziegielewska

Sukces ZUT w aplikowaniu o środki na mobilność studentów i pracowników

Program Erasmus+ Współpraca z krajami partnerskimi



Narodowa Agencja programu Erasmus+ opublikowała w lipcu br. wyniki pierwszego konkursu w ramach akcji KA107 – wymiana studentów i pracowników pomiędzy uczelniami krajów programu oraz krajów nieuczestniczących w programie Erasmus+ (tzw. krajów partnerskich) w roku akademickim 2015/2016. Wśród zwycięskich projektów znalazła się propozycja Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Uczelnia wniosowała o środki na sfinansowanie mobilności z Białorusią (uczelnia Belarusian State Agricultural Academy w Gorkach – partner Wydziału Ekonomicznego), Gruzją (uczelnia Akaki Tsereteli State University, Georgian Technical University, Tbilisi State Medical University – partnerzy Wydziału Elektrycznego) oraz Ukrainą (uczelnia National Technical University of Ukraine „Kyiv Polytechnic Institute” – partner Wydziału Elektrycznego). Jakość planowanej

Kraj partnerski	Przyjazdy studentów na studia częściowe	Wyjazdy studentów na studia częściowe	Przyjazdy dydaktyczne	Wyjazdy dydaktyczne	Przyjazdy szkoleniowe
Białoruś	3	1	1	1	1
Gruzja	4	1	2	1	1
Ukraina	4	-	1	1	1
Łącznie	11	2	4	3	3

współpracy oceniano odrębnie dla każdego kraju na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące m.in. znaczenia projektu w uczelnianych strategiach internacjonalizacji kształcenia, zaplanowanej realizacji działań oraz wpływu projektu na poszczególnych uczestników oraz instytucje.

Do finansowania rekomendowano jedynie te projekty, które uzyskały min. 75/100 punktów w ocenie łącznej. Projekt ZUT w Szczecinie okazał się bardzo dobrze przygotowany: zapisy dotyczące Ukrainy oceniono na 97 punktów, natomiast Białorusi i Gruzji – po 95 punktów. Powyższy wynik punktowy przełożył się na liczby – patrz tabela powyżej.

Sfinansowanie 23 mobilności oznacza, że uczelnia „zgarnęła” ok. 10% miejsc przeznaczonych dla Polski w ramach koperty Partnerstwo Wschodnie (na rok 2015/2016 zaplanowano w niej łącznie 226 mobilności).

Semestr zimowy 2015/2016 stanowi fazę przygotowawczą przed wyjazdami studentów. W okresie tym zaplanowano intensywne szkolenie w zakresie uznawalności oraz jakościowej obsługi mobilności

dla pracowników uczelni partnerskich ZUT oraz wymianę nauczycieli akademickich, połączoną z prezentacjami oferty edukacyjnej macierzystych uczelni. W semestrze letnim ZUT przyjmie studentów uczelni partnerskich na studia częściowe – uzyskane efekty kształcenia zostaną uznane przez ich uczelnie.

Kolejna szansa dla zainteresowanych w lutym 2016 r. – prace nad wnioskiem 2016/2017 można rozpocząć już teraz!

Więcej informacji na temat współpracy z uczelniami krajów partnerskich:

strona Narodowej Agencji Programu Erasmus+ www.erasmus-plus.org.pl/szkolnictwo-wyzsze/
Dział Kształcenia, Sekcja Współpracy z Zagranicą ZUT, al. Piastów 18, pok. 10

Agata Bruska

*koordynator uczelniany programu Erasmus+
Dział Kształcenia ZUT, Sekcja Współpracy z Zagranicą*

Prezentacja oferty konkursowej CBN

Dni Narodowego Centrum Nauki to coroczne wydarzenie, które ma na celu prezentację bogatej oferty konkursowej Centrum. Każdego roku odbywa się w innym ośrodku akademickim Polski, dzięki czemu szerokie grono naukowców i osób rozpoczynających karierę badawczą ma okazję zapoznać się z ofertą konkursową NCN. Jest to też okazja do bezpośredniego spotkania się z pracownikami Centrum, na co dzień zajmującymi się obsługą wniosków, projektów i organizacją konkursów NCN, oraz do zadania pytań, wyjaśnienia wątpliwości. W Szczecinie od 13 do 14 maja 2015 r. odbywała się trzecia edycja Dni Narodowego Centrum Nauki, zorganizowana przez Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, Uniwersytet Szczeciński, Akademię Morską w Szczecinie, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Akademię Sztuki w Szczecinie, Politechnikę Koszalińską oraz Narodowe Centrum Nauki. Zaprezentowano siedem projektów realizowanych w ramach konkursów OPUS, SONATA, SONATA BIS, MAESTRO, HARMONIA i FUGA. Odbyły się też spotkania i dyskusje z udziałem przedstawicieli środowiska naukowego. Potencjalni wnioskodawcy – na spotkaniach w ramach grup nauk – mogli dowiedzieć się, jak wybrać spośród oferty NCN konkurs odpowiedni dla siebie, jak przygotować wniosek i jakich błędów unikać. Warsztaty prowadzono

w niewielkich grupach szkoleniowych, omawiano zagadnienia związane z przygotowaniem wniosków od strony formalnej, z realizacją projektu badawczego, w tym procedury aneksowania umów, raportowania okresowego, sporządzania raportów końcowych, rozliczenia i zamknięcia projektu badawczego; przedstawiono także nowe zasady dotyczące konstrukcji kosztorysów w grantach NCN. Szkolenie poprowadzili pracownicy NCN zaangażowani w obsługę wniosków konkursowych i projektów badawczych oraz kontrolę realizacji projektów.

W ramach Dni NCN odbyły się również prezentacje laureatów konkursów NCN, podczas których kierownicy projektów finansowanych przez NCN opowiadali, jakie prowadzą badania i jakie osiągnęły rezultaty.

Na spotkaniu na WE dyrektor Narodowego Centrum Nauki prof. dr hab. Zbigniew Błocki powiedział, że w tym roku budżet Centrum to 915 mln zł; praktycznie od czterech lat się nie zwiększa, a zainteresowanie wnioskodawców rośnie. Liczymy na bardzo istotne zwiększenie tego budżetu w przyszłym roku i w latach następnych... Bardzo nam zależy na tym, żeby działalność naukowa oraz sukcesy takich ośrodków jak Szczecin w grantach Centrum były większe.

rk





Targi Praktyk na Wydziale Elektrycznym

Dnia 27 maja br. na naszym wydziale odbyły się Targi Praktyk. Było to pierwsze tego rodzaju wydarzenie, jednak już teraz wiemy, że w przyszłości będziemy je regularnie powtarzać. W godzinach 10.00–15.00 w budynku przy ul. 26 Kwietnia 10 gościliśmy naszych partnerów: Animex, ASTOR, brightONE, HKL, KK Wind Solutions, Mobica, REC Global, RW Swiss Automation, Tieto oraz Urząd Komunikacji Elektronicznej. Firmy prezentowały profile swoich działalności i odpowiadały na pytania dotyczące programów praktyk. Zainteresowanie studentów przerosło nie tylko nasze oczekiwania – zaproszeni goście również nie spodziewali się tak dużej

frekwencji. Miło było patrzeć na naszych studentów rozwiązujących testy sprawdzające wiedzę, a nawet czekających na wstępne rozmowy kwalifikacyjne podczas targów. Bardzo cieszy nas ten sukces i daje nam podstawy do planowania kolejnej tego typu imprezy w przyszłym roku. Dziękujemy firmom, które zdecydowały się wziąć udział w targach i liczymy na ich uczestnictwo w następnych.

*Tekst: Justyna Jończyk
Zdjęcia: Justyna Jończyk, Marcin Wardach*

Wydarzenie w Czytelni Instytutu Architektury i Planowania Przestrzennego

Z okazji tegorocznego XII Ogólnopolskiego Tygodnia Bibliotek do Czytelni Instytutu Architektury i Planowania Przestrzennego zaproszeni zostali uczniowie dwóch klas II Zespołu Szkół Budowlanych w Szczecinie. 13 maja 2015 roku naszymi gośćmi byli uczniowie z klas o profilu architektura krajozobrazu Technikum Budowlanego. Odwiedziny w Czytelni połączone były ze zwiedzaniem części Wydziału Budownictwa i Architektury związanego z kształceniem na kierunkach architektura i urbanistyka oraz wzornictwo.

Wydarzenie zorganizowane było we współpracy z dziekanem ds. nauczania na kierunkach architektura i urbanistyka Piotrem Arletem i połączone z promocją Wydziału BiA.

Uczestnicy wycieczki, jako potencjalni studenci, zwiedzili pracownię rzeźby, gdzie mieli okazję obserwować technikę rzeźbienia w glinie. Doktor inż. Monika Szpener opowiadała o metodach prowadzenia zajęć i procesie powstawania dzieł artystycznych z gliny.

Uczniowie odwiedzili pracownię technik modelowania działającą przy Katedrze Wzornictwa, gdzie zobaczyli prototypy i modele zaprojektowanych form przestrzennych. Technika pracy z modelami z różnych materiałów przybliżył mgr Mikołaj Jerczyński.

W programie wycieczki znalazła się również Czytelnia Architektury, w której zaprezentowano gościom wystawę upamiętniającą 60-lecie działalności Biblioteki WBiA. Zostali oni zapoznani



z problematyką eksponowanych zbiorów archiwalnych – polskiego kwartalnika „Dom Osiedle Mieszkanie”, ukazującego się w latach 1929–1948. Zainteresowanie i podziw wywołały bogato ilustrowane i prezentujące wysoki poziom graficzny albumowe wydawnictwa z dziedziny architektury, sztuki i wzornictwa.

W dalszej części programu grupa odwiedziła pracownię malarstwa i rysunku, gdzie odbywały się zajęcia rysowania kompozycji martwej natury. W tematykę działań artystycznych krótko wprowadził gości dr hab. inż. arch. Tadeusz Lipczyński.

Uczniowie mogli również porozmawiać ze studentami przy okazji wizytowania pomieszczeń przeznaczonych dla działających na wydziale kół naukowych.

Na zakończenie przewidziano wizytę w Galerii Architektów Forma, która jest miejscem ekspozycji wystaw i otwierających je wernisaży. Aktualnie prezentowana była wystawa prac dr. inż. Tomasza Cykalewicza, ukazująca historię i działania konserwatorskie dotyczące zabytkowego dworu w Niepołocku.

Dziekan przedstawił ofertę edukacyjną na dwóch kierunkach i zachęcił do podjęcia studiów na Wydziale BiA.

Na koniec w kawiarni „Kretka” na uczestników wycieczki czekał poczęstunek. Uczniowie byli pełni wrażeń. Spodziewamy się, że przynajmniej część z nich spotkamy ponownie, ale już w gronie studentów.

*Tekst: Joanna Rudna
Zdjęcia: Agnieszka Litwin*

Umowa o współpracy z Poldanor SA



Podczas uroczystości jubileuszowych 60-lecia Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt 18 czerwca br. podpisano umowę o współpracy między Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie a Spółką Akcyjną Poldanor. Z ramienia naszej uczelni umowę podpisał rektor Włodzimierz Kiernożycki w obecności prorektora ds. nauki Mikołaja Protasowickiego oraz dziekana Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt Jana Udały. Spółkę Poldanor reprezentowali prezes Zarządu Grzegorz Brodziak oraz dyrektor ds. produkcji zwierzęcej i produkcji pasz Niels Poulsen. Podpisanie umowy, dzięki uprzejmości dziekana Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Aleksandra Brzostowicza, odbyło się w Jego gabinecie.

Spółka Poldanor działa na rynku krajowym od ponad dwudziestu lat. Obecnie działa również na Ukrainie i w Rosji. W tym okresie rozwijała się nieformalna współpraca – na różnych płaszczyznach podejmowana zarówno przez pracowników, doktorantów, jak i studentów. Obejmowała ona możliwość odbywania praktyk, realizacji badań, których wyniki wykorzystywano w pracach dyplomowych. Wielu absolwentów aktualnie jest pracownikami spółki, w tym na stanowiskach kierowniczych.

Poldanor jest polsko-duńską spółką zatrudniającą ponad 600 osób, specjalizującą się w produkcji trzody chlewnej. Spółka prowadzi również produkcję roślinną na areale liczącym ponad 13 tys. ha. Pod względem produkcji zwierzęcej zajmuje jedno z czołowych miejsc w kraju, dostarczając na rynek ponad pół miliona tuczników rocznie. Swoją produkcję spółka prowadzi w 30 wielkotowarowych fermach zlokalizowanych na terenie województw: pomorskiego,

zachodniopomorskiego i lubuskiego. W obiektach fermowych spółki Poldanor wprowadzane są najwyższe standardy technologiczne uwzględniające wymagania zachowania dobrostanu zwierząt. Prowadzenie produkcji zwierzęcej, mimo tak dużej skali, odbywa się z zachowaniem najwyższych standardów z zakresu ochrony środowiska, nad czym czuwa specjalnie powołany dział ochrony środowiska. Spółka Poldanor jest również krajowym liderem w zakresie produkcji energii w biogazowniach rolniczych powstających bezpośrednio przy fermach trzody chlewnej. Aktualnie spółka posiada dziewięć nowoczesnych biogazowni rolniczych produkujących biogaz głównie na bazie gnojowicy i kiszonki z kukurydzy, który następnie przetwarzany jest na energię elektryczną i ciepłą. 14 września br. przedstawiciele WBiHZ uczestniczyli w uroczystości otwarcia firmy Agropark Chojna należącej do Poldanor SA. Dziekan wraz z prezesem Poldanor SA, ambasadorem Królestwa Danii, przedstawicielami Urzędu Marszałkowskiego oraz władz lokalnych przecięli wstęgę upamiętniającą doniosłą uroczystość otwarcia Agropark Chojna. W skład nowo otwartego obiektu wchodzi ferma mateczna na 5000 loch oraz biogazownia rolnicza. Z całym przekonaniem można powiedzieć, że jest to najnowocześniejsza ferma trzody chlewnej w Europie, spełniająca najwyższe standardy z zakresu bioasekuracji, przestrzegania zasad dobrostanu zwierząt oraz ochrony środowiska.

Jesteśmy przekonani, że podpisana umowa przyniesie wymierne korzyści zarówno dla uczelni, jak i dla Poldanor SA.

Tekst i zdjęcia: Arkadiusz Pietruszka



Praktyka mobilna w Niemczech studentów Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej

Piętnastoosobowa grupa osób studiujących na kierunkach zamawianych od 29 czerwca do 8 lipca br. uczestniczyła w praktyce mobilnej w Niemczech. Praktykę zorganizowano w ramach projektu nr POKL-04.01.02-00-237/12 „Innowacyjny inżynier – chemia dla gospodarki i środowiska regionu zachodniopomorskiego”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Uczestnikami praktyki byli studenci kierunków technologia chemiczna, inżynieria chemiczna i procesowa oraz ochrona środowiska, studiujący na III roku studiów I stopnia.

Program praktyki obejmował wizyty w niemieckich instytutach naukowo-badawczych i przedsiębiorstwach przemysłowych branży chemicznej i motoryzacyjnej. Studenci poznali tematy prac badawczych prowadzonych w odwiedzanych instytutach i uczelniach, dotyczących rozwoju nowych technologii, nowych materiałów i przetwórstwa tworzyw sztucznych. Mogli poznać również wyposażenie laboratoriów.

Spotkania z pracownikami instytutów i firm, studentami oraz doktorantami były okazją do porównania metod kształcenia i praktycznego przygotowania studentów do pracy w kraju i za granicą. Pozwoliły na zebranie propozycji współpracy i poznanie możliwości wykonania prac dyplomowych lub wzięcia udziału w realizowanych tam projektach badawczych. Szczególnie ważne były spotkania z absolwentami naszej uczelni, pracującymi na odpowiedzialnych stanowiskach w odwiedzanych firmach i instytutach.

Wizyty w przedsiębiorstwach dały uczestnikom praktyki pogląd na skalę produkcji przemysłowej i problemy związane z organizacją produkcji, logistyką, badaniem jakości produktów itp. Studenci mogli np. przekonać się, że w pobliżu granicy (Griefswald) prowadzi się unikatowe na skalę światową badania z zakresu fizyki plazmy i uzyskiwania energii (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik), że działa tam firma ułatwiająca wdrażanie nowoczesnych biotechnologii (BioCon Valley GmbH) i że w obu tych instytucjach pracują Polacy.

Firmy Aluminium Oxid *Stade* GmbH, H&R Ölwerke Schindler GmbH to przykłady wielkotonażowej produkcji chemikaliów. Tutaj studenci mogli się przekonać, że przekazywana im w trakcie studiów wiedza wykorzystywana jest w codziennej praktyce przemysłowej.

Odwiedziny w Deutsches Institut für Kautschuktechnologie (DIK) i Hochschule Ostwestfalen Lippe dały dobry pogląd na wyposażenie laboratoriów w instytutach badawczych oraz na uczelniach zajmujących się kształceniem specjalistów w zakresie przetwórstwa tworzyw sztucznych i gumy. Studenci dowiedzieli się o możliwości podjęcia studiów na uczelniach w Niemczech lub podjęcia pracy w ramach projektów w tych jednostkach. Dzięki obecności doktorantów z naszej uczelni w DIK poznali praktyczne strony poszukiwania odpowiedniego projektu.

Świetnym uzupełnieniem spotkań był udział w targach Ideenexpo w Hanoverze. Targi te mają na celu zachęcenie młodych ludzi do studiowania nauk technicznych. Prezentują się na nich uczelnie i firmy, chcąc skłonić młodzież do zdobywania odpowiedniego wykształcenia, umożliwiającego ich późniejsze zatrudnienie. Nasza grupa wzbudziła tak duże zainteresowanie, że cały nasz udział w targach był obserwowany przez lokalną telewizję, a organizatorzy przydzielili nam przewodnika po terenie targów.

Firma BASF Coatings GmbH, jeden z największych na świecie producentów lakierów samochodowych produkcyjnych i naprawczych, zaprosiła nas do centrum szkolenia lakierników, gdzie instruktorzy przedstawili nam tajniki doboru koloru oraz napraw lakierniczych. Również tu studenci mogli porozmawiać z absolwentką naszego wydziału pracującą w dziale Coatings Automotive Refinish Solutions Europe.

Na zakończenie praktyki studenci odwiedzili Zakłady Volkswagen w Wolfsburgu. Wielkość zakładów, liczba zatrudnionych osób oraz skala i wydajność produkcji dały pogląd na znaczenie określenia „produkcja wielkoprzemysłowa”.

W czasie wolnym uczestnicy praktyki mogli poznać zabytki i życie codzienne w odwiedzanych miejscowościach. Do atrakcji należy zaliczyć zwiedzanie małych miejscowości, takich jak Griefswald, Lemgo czy Münster, jak również wielkich miast, takich jak Hamburg i Hannover.

Praktykę zorganizowali pracownicy Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej: dr inż. Elżbieta Huzar, dr inż. Małgorzata Dziecioł, dr inż. Ryszard Pilawka (pełnomocnik dziekana WTiCh ds. praktyk studenckich) oraz dr inż. Krzysztof Gorący.

Tekst: Krzysztof Gorący

Zdjęcia z archiwum Instytutu Polimerów





Seminarium firmy Danfoss

Danfoss należy do najbardziej uznanych światowych liderów wśród twórców nowych technologii, szczególnie w zakresie automatyki przemysłowej, chłodnictwa, klimatyzacji, ogrzewnictwa, sterowania silnikami i maszyn mobilnych. Obecnie Danfoss zatrudnia 22 500 pracowników i świadczy usługi na rzecz klientów w ponad 100 krajach. W Polsce funkcjonują cztery zakłady produkcyjne tej firmy (1400 pracowników). Od wielu lat Katedra Klimatyzacji i Transportu Chłodniczego Wydziału Techniki Morskiej i Transportu współpracuje z Danfoss Polska. Efektami tej współpracy są szkolenia i seminaria, organizowane przez firmę, wsparcie finansowe i materialne, w tym udostępnianie oprogramowania, katalogów, wyrobów i przyrządów. Jednakże niewątpliwie najważniejszym efektem tej współpracy jest zatrudnienie naszych absolwentów.

Danfoss Polska była pierwszą firmą, która zareagowała na utworzenie na WTMiT nowego kierunku – chłodnictwo i klimatyzacja.

13 maja 2015 roku na Wydziale odbyło się seminarium przeprowadzone przez przedstawiciela Danfoss Polska mgr. inż. Mikołaja Klenkiewicza.

Tematyka seminarium była skierowana zarówno do studentów, doktorantów, jak i do wykładowców; obejmowała następujące zagadnienia: automatyzację procesów w komercyjnych instalacjach chłodniczych; chłodnictwo przemysłowe, korzyści stosowania obiegów pompowych; trendy i nowości w chłodnictwie komercyjnym i przemysłowym.

Seminarium wzbudziło zainteresowanie na Wydziale, o czym m.in. świadczy ponadgodzinna dyskusja dotycząca poruszanych tematów i problemów wymiany czynników chłodniczych w najbliższych latach. W seminarium wzięli również aktywny udział członkowie zachodniopomorskiego oddziału SIMP. Na zakończenie goście mogli zapoznać się z zapleczem laboratoryjnym Katedry i Wydziału.

*Tekst: Sergiy Filin, Bogusław Zakrzewski
Zdjęcia: Sergiy Filin*

Ochrona własności intelektualnej – Seminarium PolBit

Seminarium bibliotek uczelni technicznych PolBit jest organizowane cyklicznie. W tym roku spotkanie zorganizowała Biblioteka Politechniki Łódzkiej, a dotyczyło ono informacji patentowej, która w uczelniach technicznych ma duże znaczenie. Seminarium odbyło się w dniach od 24 do 25 marca 2015 roku pod hasłem „Ochrona własności intelektualnej – informacja patentowa”; skierowane było do bibliotekarzy pracujących w oddziałach informacji naukowej, a także prowadzących w macierzystych bibliotekach ośrodki informacji patentowej. W całej Polsce jest 27 takich ośrodków, z czego 10 działa przy uczelniach technicznych. Tematy tegorocznego spotkania to: organizacja ośrodków informacji patentowej na uczelniach technicznych, współpraca z Urzędem Patentowym RP i EPO, oraz z odbiorcami informacji patentowej – środowiskiem uczelni i spoza uczelni, elektroniczne ogólnodostępne i komercyjne źródła informacji o patentach, wyszukiwanie informacji, promocja informacji patentowej.

Cele to: poznanie specyfiki działań ośrodków informacji patentowej, wymiana doświadczeń i dzielenie się problemami wynikającymi z codziennej praktyki oraz określenie obszaru dalszej współpracy. Seminarium połączono z warsztatami na temat praktycznego wyszukiwania informacji w bazach patentowych oraz z omówieniem

prawa własności przemysłowej (patenty, wzory użytkowe i przemysłowe, znaki towarowe). Warsztaty zorganizowano przy współpracy specjalistów z Urzędu Patentowego RP. Zgodnie z formułą spotkań PolBit-owych przedstawiciele ośrodków patentowych z całego kraju brali czynny udział w przedstawianiu swoich jednostek. Kilka ośrodków przygotowało swoje prezentacje na następujące tematy: czy i jak chronić wynalazek za granicą oraz patent europejski (Politechnika Łódzka), współpraca komercyjna oraz transfer technologii między nauką a gospodarką (Politechnika Wrocławska), prezentacja i pokaz baz komercyjnych w wyszukiwaniach patentowych (Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków), a także informacja naukowa i patentowa w programie studiów I i II stopnia (Politechnika Warszawska).

Na spotkaniu przedstawiono także działalność naszego ośrodka w zakresie informacji patentowej oraz pokrótce region zachodniopomorski i jego drogę do innowacji. **Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej (OIPiN)** istnieje w strukturze Biblioteki Głównej ZUT od 1999 r., przekształcony z Biblioteki Patentowej powstałej w latach 70. ub.w. na Politechnice Szczecińskiej. W 2011 r. Ośrodek przeniósł się do nowego budynku Biblioteki Głównej, po uzyskaniu przez uczelnię dofinansowania na ten cel z funduszy UE.

Dysponujemy trzynastoma miejscami do pracy, z czego sześć to stanowiska komputerowe. OIPiN to czytelnia zbiorów specjalnych, która jest jednostką łączącą udzielanie informacji zarówno patentowej, jak i normalizacyjnej: udziela ogólnych informacji związanych ze zbiorami norm i wydawnictw normalizacyjnych, gromadzi zbiory dokumentów patentowych polskich i zagranicznych, udziela informacji specjalistycznych dotyczących powiązań norm krajowych z normami międzynarodowymi i europejskimi, aktualizuje normy, prowadzi wyszukiwania w polskich i zagranicznych bazach patentowych.

Użytkownikami Ośrodka korzystającymi z informacji patentowej są przede wszystkim osoby spoza uczelni – najczęściej drobni przedsiębiorcy, przedstawiciele mikrofirm, przyjeżdżający do nas z całego województwa zachodniopomorskiego oraz studenci naszej uczelni, dla których przeprowadzamy indywidualne szkolenia. Liczba odwiedzających ośrodek studentów kształtuje się co roku na podobnym poziomie, natomiast liczba użytkowników informacji patentowej z zewnątrz od kilku lat jest ściśle powiązana ze spadkiem aktywności gospodarczej i dekonstrukcją miasta Szczecina i województwa zachodniopomorskiego; najgorzej było w latach 1999–2004. Na ten stan wpłynęła przede wszystkim systematycznie pogarszająca się sytuacja branży stoczniowej i morskiej, z którą były związane małe, średnie i duże przedsiębiorstwa z regionu. Upadły duże zakłady przemysłowe: Stocznia Szczecińska (3. na świecie), FMS POLMO, WISKORD, DANA i ODRA. Jednak z czasem sytuacja gospodarcza zaczęła się powoli zmieniać i w ciągu ostatnich 10 lat z roku na rok rośnie liczba aktywnych podmiotów gospodarczych (mikrofirm oraz małych i średnich przedsiębiorstw – MŚP).

Główne branże przemysłu zachodniopomorskiego to: branża chemiczna – Grupa Azoty ZCH „POLICE” S.A. (udział w produkcji

nawozów fosforowych w skali kraju – ponad 65%), branż drzewno-meblarska, branża informatyczna i spożywcza. Powoli odradzają się branże morska i rybna oraz stoczniowa, a także turystyczna – z racji atrakcyjnego położenia geograficznego i dostępu do morza, świetnie rozwija się zakład produkcji turbin wiatrowych w Goleniowskim Parku Przemysłowym. Pod względem udzielonych patentów i praw ochronnych na wzory użytkowe, udzielone przez Urząd Patentowy RP, województwo zachodniopomorskie w 2013 r. uplasowało się na niezłym siódmym miejscu, a pod względem powstawania nowych MŚP nasz region jest w czołówce w skali kraju.

Promocją naszego ośrodka są ulotki rozsyłane do firm, jednak najczęściej informacji udzielamy drogą mailową i telefoniczną.

Na koniec trudno nie pochwalić się faktem dotyczącym innowacyjności na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie. Otóż w latach 2009–2013 ZUT zajmuje niezmiennie drugie miejsce wśród najbardziej aktywnych polskich podmiotów, według liczby zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych oraz patentów i praw ochronnych na wzory użytkowe, z liczbą 263 zgłoszeń i 164 udzielonymi prawami. Dwóch wynalazców z ZUT znajduje się w pierwszej piętnastce najbardziej aktywnych twórców w Polsce (profesorowie Antoni W. Morawski – 8. miejsce i Zbigniew Czech – 15. miejsce). Ten wynik daje nadzieję, że region zachodniopomorski umocni swą utraconą przed laty pozycję i będzie osiągał w skali kraju coraz lepsze wyniki pod względem innowacyjności oraz dobrej współpracy świata nauki i świata biznesu.

Małgorzata Kępka

Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej

Konferencja „Awarie budowlane 2015”

W Międzyzdrojach w dniach 19–23 maja br. odbyła się już XXVII Konferencja Naukowo-Techniczna „Awarie budowlane”. Patronat merytoryczny nad konferencją sprawował Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Konferencja jest współorganizowana przez Wydział Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz przez Szczeciński Oddział PZITB, przy wsparciu Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. Honorowy patronat nad konferencją objęło Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Wojewoda i Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Mecenat Miasta Szczecina oraz Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie. Konferencję po raz pierwszy w historii objął honorowym patronatem Amerykański Instytut Betonu (ACI). Komitet

Organizacyjny Konferencji pracuje pod przewodnictwem prof. ZUT Marii Kaszyńskiej i prof. Ryszarda Coufała, a Komitet Naukowy – pod przewodnictwem prof. Kazimierza Flągi z Politechniki Krakowskiej i prof. Włodzimierza Kiernożyckiego.

Na konferencję zakwalifikowano 102 referaty, które podzielono na 9 sesji tematycznych: konstrukcje żelbetowe (2), geotechnika (2), mosty i drogi (1), materiałowe aspekty awarii i napraw konstrukcji (1), budownictwo ogólne (1), diagnostyka w ocenie bezpieczeństwa konstrukcji (1), konstrukcje metalowe (1). Poza referatami ocenianymi przez Komitet Naukowy na konferencji były prezentowane referaty problemowe, zamówione przez organizatorów, poruszające niezwykle istotne zagadnienia dotyczące przede wszystkim bezpieczeństwa konstrukcji. Referaty te prezentowali: prof. Andrzej Fląga z Politechniki Krakowskiej („Katastrofy i uszkodzenia spowodowane wiatrem”), prof. Dariusz Łydzba z Politechniki Wrocławskiej („Analiza przyczyn pękania





betonów w masywnych konstrukcjach hydrotechnicznych”), prof. Andrzej Garbacz z Politechniki Warszawskiej („Ocena skuteczności napraw konstrukcji betonowych”), prof. Joost Walraven z Delf University w Holandii („Uszkodzenia konstrukcji betonowych w wyniku starzenia”), prof. Andrzej Nowak z Auburn University w USA („Przeciążenie mostów ciężkimi pojazdami”), prof. Andrzej Brandt z IPPT PAN („Trwałość betonu w konstrukcjach związanych z energetyką atomową”), minister Jacek Szer z Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego („Katastrofy spowodowane wybuchem gazu”) i prof. Benoît Bissonette z Kanady („Analiza przyczyn katastrofy wiaduktu w Laval”).

Wszystkie referaty zostały wydane w księżce konferencyjnej, w jednym tomie liczącym 950 stron, z podziałem na referaty problemowe, zamówione przez organizatorów (8 referatów), referaty zgłoszone przez uczestników i zakwalifikowane przez Komitet Naukowy Konferencji (102 referaty) oraz referaty sponsorowane (4 referaty).

W konferencji wzięło udział 490 uczestników, reprezentujących wyższe uczelnie i instytuty naukowe, firmy consultingowe i wykonawcze, nadzór budowlany, urzędy i administracje, biura projektowe i wydawnictwa. Z zagranicy gościliśmy uczestników z USA, Japonii, Niemiec, Kanady, Włoch, Libii i Holandii. W trakcie konferencji prezentowało się 30 firm budowlanych z całej Polski, a stoiska wystawiennicze cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem uczestników.

Tradycją już jest, że z okazji konferencji zostaje wydany specjalny numer miesięcznika *Inżynieria i Budownictwo*. I tym razem majowe wydanie czasopisma, ze zdjęciem Filharmonii Szczecińskiej na okładce, otrzymali wszyscy uczestnicy konferencji.

Patronat medialny nad konferencją objęło 20 czasopism: *Inżynieria i Budownictwo*, *Builder*, *Mosty*, *Magazyn Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne*, *Inżynier Budownictwa*, *Magazyn Autostrady*, *Nowoczesne Hale*, *Mosty Polskie.pl*, *Materiały Budowlane*, *Izolacje*, *Przeгляд Budowlany*, *Świat Betonu*, *Inżynieria Morska i Geotechniczna*, *Cement – Wapno – Beton*, *Wydawnictwo Inżynieria*, *Wydawnictwo ZBI*, *Polskie Drogi*, *Budownictwo Inżynieryjne.pl* oraz *TVP Szczecin*. *Magazyn Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne* podczas konferencji obchodził swoje 10-lecie, w związku z czym redaktor naczelny Mariusz Karpiński-Rzepa otrzymał od organizatorów statuetkę z gratulacjami, a uczestników poczęstował ponaddwumetrowym tortem urodzinowym.



Poza programem naukowo-technicznym podczas konferencji odbyło się również wiele imprez kulturalno-rozrywkowych, głównie promujących region zachodniopomorski. Jeszcze przed otwarciem konferencji 19 maja br. na uroczystą kolację powitalną zaprosiła gości firma Schomburg Polska. W drugim dniu konferencji odbył się uroczysty bankiet sponsorowany przez firmę PERI Polska, który uświetnił występ artystów Teatru Polskiego w Szczecinie.

Choć miejscem konferencji były Międzyzdroje, to w tym roku organizatorzy postanowili przywieźć uczestników do Szczecina, aby pokazać nasze piękne miasto, a szczególnie nową Filharmonię Szczecińską, która niedawno otrzymała architektonicznego Nobla jako najciekawsza konstrukcja ostatniego roku w Europie. W Filharmonii odbył się koncert „Najsłynniejsze arie i chóry operowe” w wykonaniu Orkiestry i Chóru im. Profesora Jana Szyrockiego z ZUT oraz bankiet. Impreza była sponsorowana przez firmę TINES z Krakowa oraz szczecińskie firmy budowlane. W ostatni piątkowy wieczór konferencji odbyła się biesiada marynarska sponsorowana przez firmę SIKA Poland. „Biletem wstępu” na biesiadę było włożenie marynarskiej koszulki i czapki z logo konferencji, które otrzymali w prezencie wszyscy uczestnicy. Dla osób towarzyszących i gości zagranicznych zorganizowano wycieczki, m.in. rejs katamaranem po krainie 44 wysp Zalewu Szczecińskiego wraz ze zwiedzaniem Latarni Morskiej i Fortu Gerharda w Świnoujściu oraz wizytę w Zagrodzie Pokazowej Żubrów w Wolińskim Parku Narodowym.

Konferencja „Awary budowlane” to wspaniała lekcja dla wszystkich: projektantów, pracowników administracji państwowej, wykonawców i studentów, to nauka na cudzych błędach. Uważana za najlepszą konferencję „budowlaną” w Polsce rozśławia naszą uczelnię, nasze miasto i nasz region nie tylko w kraju, ale również za granicą. Konferencja to również mobilizacja dla pracowników Wydziału Budownictwa i Architektury, którzy bardzo się starają, aby każda następna była lepsza od poprzedniej i aby wszyscy uczestnicy chcieli powrócić do Międzyzdrojów za dwa lata na kolejną, tym razem już XXVIII Konferencję „Awary budowlane 2017”. Dziękuję im wszystkim za te starania.

Maria Kaszyńska
przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego



Konferencja PATLIB 2015

„A learning event”

Do dwie przedstawicielki Ośrodka Informacji Patentowej i Normalizacyjnej przy ZUT w Szczecinie uczestniczyły 21–22 kwietnia 2015 roku w corocznym spotkaniu ośrodków informacji patentowej, skupionych w sieci PATLIB, które odbyło się w siedzibie Europejskiego Urzędu Patentowego w Monachium. Konferencja PATLIB (nazwa pochodzi od skrótu słów: PATent i LIbrary – biblioteka) jest organizowana przez EPO od 22 lat dla pracowników krajowych urzędów patentowych oraz pracowników ośrodków informacji patentowej wszystkich państw członkowskich EPO.

Na konferencji pt. „A learning event” poruszono wiele tematów związanych z ochroną własności przemysłowej; konferencja w tym roku odbyła się w formie warsztatów szkoleniowych. Pracownicy ośrodka uczestniczyli w warsztatach dotyczących zaawansowanych poszukiwań patentowych w bazach Espacenet i Global Patent Index, monitoringu – trendów technologicznych, działań konkurencji i zdarzeń prawnych zachodzących w życiu patentu. Potem zapoznały się z nowym narzędziem wyszukiwawczym Europejskiego Urzędu Patentowego – Common Citation Document (wspólne dokumenty cytowań), a także ze sposobami sporządzania raportów z poszukiwań patentowych.

Uczestnicy mogli wybrać jedną z prezentacji i wziąć udział w praktycznych zajęciach szkoleniowych w salach komputerowych. Podczas wspólnych sesji omówiono: „Sprawozdania z poszukiwań dodają wartości dla klienta”; „Jak doprowadzić wynalazki na rynek uczelni”; „Dokumentacja patentowa – standardy, porównanie narzędzi i źródeł informacji”.

Na koniec dokonano przeglądu struktur i działalności centrów PATLIB w różnych krajach oraz omówiono perspektywy ich rozwoju. Prelegentami konferencji byli w większości pracownicy EPO, którzy reprezentowali różne departamenty, a także przedstawiciel British Library in London, który zwrócił uwagę na budowanie sukcesu ośrodków PATLIB poprzez wykorzystanie mediów społecznościowych, co było nowością. Nowe spojrzenie na informację patentową uczestnikom konferencji dały wykłady dotyczące strategii poszukiwań w literaturze niepatentowej, a także statystyki patentowe.

Bogate w wymianę doświadczeń były spotkania kulturalne. Grupa przedstawicieli polskich ośrodków informacji patentowej i Urzędu Patentowego RP była w tym roku wyjątkowo liczna. Atrakcją dla uczestników konferencji było zwiedzanie ogromnego gmachu EPO oraz Deutsches Museum – Centrum Drogowe (Verkehrszentrum), gdzie można było poznać historię transportu – od pierwszych konnych dorożek i pierwszego auta stworzonego przez Carla Benzę do najnowszych technologii kolejowych i samochodowych.

*Małgorzata Kępka
Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej*

„Wydarzenie w sieci”

W 2014 roku również odbyła się taka sama konferencja, ale w Istambule. Zasadniczym przesłaniem tego spotkania było budowanie relacji z użytkownikami oraz sieci wzajemnych kontaktów. Poruszane tematy dotyczyły m.in. możliwości rozwoju i poprawy jakości świadczonych usług z zakresu informacji patentowej, jak również podnoszenia świadomości z ochrony własności intelektualnej. Kilkakrotnie podkreślano ogromną rolę, jaką ośrodki odgrywają dla społeczności w regionie, tworząc podstawowy kontakt z twórcami, wynalazcami i przedsiębiorcami.

Wśród wielu bardzo interesujących referatów dużym zainteresowaniem cieszyło się wystąpienie Carol Bremeersch z Francji, która omówiła strategiczne podejście do własności intelektualnej w małych i średnich przedsiębiorstwach. Międzynarodowy Instytut Własności Intelektualnej (INPI) we Francji przygotował 6-miesięczny program skierowany do zarządzających małymi i średnimi firmami, pomagając im w zdobywaniu szczegółowej wiedzy o własności intelektualnej i relacji z biznesem. Eksperti podkreślali, że przedsiębiorcy najczęściej mają trudności z zarządzaniem informacjami, które posiadają, co sprawia, że są narażeni na ryzyko. Przepiętwa, związane z naruszeniem bezpieczeństwa danych, tj. kradzież wzorów przemysłowych, znaków towarowych, tajemnic handlowych lub praw autorskich, pojawiają się tak błyskawicznie, że właściciele, pracownicy czy akcjonariusze firm nie są w stanie zareagować.

Program szkoleniowy obejmował kilka etapów: pomaganie firmom w szacowaniu ich wartości własności intelektualnej, zorganizowanie zajęć dotyczących własności intelektualnej dla firm, ustalenie programu szkoleń.



Na uwagę zasługiwała prezentacja Claire Howell z Uniwersytetu Aston pt. „Od nastolatka do przedsiębiorcy – jakie metody nauczania wykorzystywać, aby zaangażować wszystkich we własność intelektualną”. W nauczaniu, poszerzaniu wiedzy na temat własności intelektualnej studentów, nauczycieli akademickich czy przedstawicieli małych i średnich przedsiębiorstw należy uwzględnić różne sposoby podejścia do tematu. W przypadku studentów konieczne jest stworzenie przedmiotu związanego z realnym życiem, przy czym istotne zagadnienia trzeba wyjaśniać na praktycznych przykładach. Warto przekonać studentów, że to nie jest tylko kolejny przedmiot, należy spróbować zaszczepić w nich entuzjazm w sposób dostępny, jasny i zwięzły. Claire Howell podkreśliła, iż naukowcy i nauczyciele muszą zrozumieć, że poszerzanie wiedzy na temat własności intelektualnej pozwoli studentom na szybsze podjęcie pracy, zaś im samym daje sposobność zrozumienia istoty wykorzystywania baz danych własności intelektualnej w badaniach własnych. Przedstawiciele małych i średnich przedsiębiorstw powinni mieć świadomość, że nabyta wiedza dotycząca własności intelektualnej ułatwi im w niedalekiej przyszłości zarabianie pieniędzy i tworzenie nowych miejsc pracy.

Prezentacjom i warsztatom towarzyszyły wystawy najnowszych produktów i usług uczestników PATLIB, m.in.: TechKnowledge, Minesoft, LexisNexis, Elmyra UG.

Tekst i zdjęcie: Anna Wiktorska

I Międzynarodowa Konferencja PSAT

W hotelu „Focus” w Szczecinie od 1 do 3 czerwca br. odbyła się I Międzynarodowa Konferencja PSAT „Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials-research, development, technology and application”. Organizatorem konferencji był zespół badawczy prof. Zbigniewa Czecha z Laboratorium Klejów i Materiałów Samoprzylepnych Instytutu Technologii Chemicznej Organicznej Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Konferencję uroczystie rozpoczęli prorektor ds. nauki Mikołaj Protasawicki, dziekan wydziału Jacek Soroka oraz prof. dr hab. inż. Zbigniew Czech, organizator konferencji.

Podczas konferencji wygłoszono 27 referatów w języku angielskim; większość (20 referatów) wygłosili zaproszeni prelegenci z zagranicy. W trakcie konferencji uczestnicy z 13 krajów, takich jak: Szwecja, Szwajcaria, Chiny, Belgia, Niemcy, Holandia, Korea Południowa, Austria, Liechtenstein, Japonia, Rumunia, Hiszpania, a także z Polski, mogli zapoznać się z najnowszymi światowymi osiągnięciami naukowymi w dziedzinie adhezyjnych materiałów polimerowych, dokonanymi w laboratoriach naukowo-badawczych przodujących koncernów i firm oraz uczelni. Podczas konferencji spotkali się przedstawiciele 15 uczelni, dziewięciu zagranicznych, w tym trzech spoza Europy: Harbin Institute of Technology (Chiny), Seoul National University (Korea Południowa) oraz Nagasaki University (Japonia).

W trakcie zjazdu specjalistów z zakresu materiałów samoprzylepnych nie zabrakło przedstawicieli przemysłu (31 firm polskich oraz zagranicznych), a wśród nich takich potentatów, jak: Synthos S.A, Lohmann, Poly-Chem, Biolink Tape Solution oraz wielu innych. Wśród zaproszonych gości był prof. Norbert Moszner z firmy Ivoclar Vivadent, światowej sławy specjalista z zakresu fotoutwardzalnych kompozytów stomatologicznych.

Po serii wykładów pierwszy dzień zakończył się uroczystą kolacją. Drugi dzień konferencji rozpoczął wykład prof. Hyun-Joong Kima z Seoul National University na temat roli klejów w przemyśle elektrycznym oraz elektronicznym. W godzinach popołudniowych odbyła się sesja posterowa, na której zaprezentowano 33 prace. Trzeciego dnia uczestnicy wysłuchali siedmiu referatów, które zakończył Christoph Winkler (Hochschule Eberswalde, Niemcy) wystąpieniem na temat multifunkcyjnych klejów do drewnianych konstrukcji inżynierskich. Następnie głos zabrał organizator konferencji prof. dr hab. inż. Zbigniew Czech, który zamykając I Międzynarodową Konferencję PSAT „Pressure-sensitive adhesives and adhesive materials-research, development, technology and application”, serdecznie podziękował wszystkim uczestnikom za przybycie, wysoki poziom prezentowanych prac oraz wyraził chęć spotkania się w równie licznym gronie za dwa lata podczas następnej edycji konferencji.

Tekst: Zbigniew Czech



Zdjęcie: Jacek Soroka



Zdjęcie: Paulina Rogańska

Jubileusz Biblioteki Głównej 11–12 czerwca 2015 r.

Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie świętowała jubileusz 60. rocznicy utworzenia Bibliotek: Akademii Rolniczej w Szczecinie i Politechniki Szczecińskiej. Obchodom towarzyszyła konferencja naukowa pt. „Rola biblioteki akademickiej w rozwoju komunikacji naukowej”. W uroczystościach udział wzięli przedstawiciele władz uczelni, emerytowani pracownicy obu bibliotek, obecni pracownicy Biblioteki Głównej ZUT oraz uczestnicy konferencji reprezentujący biblioteki akademickie z różnych części kraju.

W pierwszym dniu jubileuszu przypomniano historię utworzenia obu bibliotek oraz ich spadkobierczyni, czyli Biblioteki

Głównej ZUT w Szczecinie. Rektor ZUT Włodzimierz Kiernożycki, który objął konferencję honorowym patronatem, w ciepłych słowach wypowiedział się o znaczeniu biblioteki dla uczelni oraz przedstawił drogę Biblioteki Głównej do nowej siedziby. Jubileusz był również ważnym osobistym świętem dyrektora Biblioteki mgr Anny Grzelak-Rozenberg, która na tym stanowisku pracuje od ponad 20 lat.

Uczestnicy jubileuszu mieli również okazję do wysłuchania relacji z pobytu szkoleniowego w Bibliotece Uniwersyteckiej Hradec Králové w Czechach, w którym w ramach programu Erasmus+ uczestniczyły dwie osoby z biblioteki.



W drugim dniu obrad uczestnicy konferencji wygłosili referaty, których tematykę zdominowała kwestia dotycząca rejestracji dorobku naukowego pracowników uczelni. Referenci podzielili się uwagami dotyczącymi opracowania baz publikacji w ich rodzimych bibliotekach, sposobu rejestracji i przesyłania dokumentów oraz udziału biblioteki w procesie parametryzacji jednostek naukowych.

Kolejny referat dotyczył mało znanej grupy baz, a mianowicie baz biobibliograficznych i korzyści płynących z rejestracji i udostępniania informacji biograficznych o naukowcach własnej uczelni. Bazy te zostały wskazane jako nowy obszar zadań dokumentacyjnych dla bibliotek.

Następnym poruszonym zagadnieniem były systemy identyfikacji autorów publikacji i ich dorobku. Omówiono system ORCID i portale ResearcherID i ResearchGate pod kątem korzyści dla autorów i instytucji naukowych. Profile społecznościowe dla naukowców sprzyjają promocji badań i nauki, dlatego część polskich uczelni zobligowała swoich pracowników do założenia kont w tych serwisach.

Wśród poruszanych podczas konferencji zagadnień była również organizacja dostępu do baz w ramach konsorcjum zarządzanego przez bibliotekę akademicką. Swoimi doświadczeniami podzieliły się przedstawicielki Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej

Politechniki Wrocławskiej (była Biblioteka Politechniki Wrocławskiej), które zarządza konsorcjum Chemical Abstracts.

Jeden z referatów dotyczył również dydaktyki bibliotecznej, jej form rozwoju oraz korzyści dla uczestników szkoleń bibliotecznych. W bibliotekach, w których prowadzone są tego typu szkolenia, odnotowuje się znaczny wzrost wykorzystania naukowych baz danych.

Ostatnią grupą zagadnień poruszanych podczas konferencji były nowe usługi oferowane przez biblioteki akademickie. Zaprezentowano między innymi wykorzystanie kodów QR w promocji zbiorów bibliotecznych oraz systemu komunikatorów wewnętrznych w bibliotece i ich wpływu na zarządzanie biblioteką.

Podsumowując konferencję, dyrektor Biblioteki Głównej ZUT w Szczecinie Anna Grzelak-Rozenberg podkreśliła wagę i różnorodność zadań, jakie spoczywają na bibliotece, która sprawuje nadzór nad sprawnym przepływem informacji w środowisku naukowym. Biblioteka to nadal jedno z nielicznych miejsc, w którym możemy uzyskać bezpłatnie informacje wiarygodne i wysokiej jakości. Nowoczesne usługi biblioteczne pozwalają w coraz większym stopniu spełniać oczekiwania użytkowników.

*Anna Gryta
Biblioteka Główna*





XVIII Międzynarodowe Sympozjum Elektrotechniki Teoretycznej ISTET 2015

7–10 czerwca 2015

XVIII Międzynarodowe Sympozjum Elektrotechniki Teoretycznej (XVIII International Symposium on Theoretical Electrical Engineering – ISTET) zorganizowała Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki Wydziału Elektrycznego ZUT.

Sympozjum ISTET zostało zainicjowane przez grupę ekspertów w dziedzinie elektrotechniki teoretycznej. Pierwsze sympozjum odbyło się w 1981 roku w Bratysławie, a kolejne sympozja organizowane były w różnych europejskich ośrodkach wymienionych w porządku chronologicznym; były to: Ilmenau (Niemcy), Moskwa (Rosja), Ilmenau (Niemcy), Budapeszt (Węgry), Cottbus (Niemcy), Szczecin (Polska), Saloniki (Grecja), Palermo (Włochy), Magdeburg (Niemcy), Linz (Austria), Warszawa (Polska), Lwów (Ukraina), Szczecin (Polska), Lubeka (Niemcy), Klagenfurt (Austria) i Pilzno (Czechy).

Seria sympozjów ISTET poświęcona jest badaniom naukowym i edukacji w zakresie teorii i zastosowań pól elektromagnetycznych, analizy obwodów elektrycznych i elektronicznych, przetwarzania sygnałów, bioelektromagnetyzmu, sztucznej inteligencji, mikroelektroniki, materiałów magnetycznych, maszyn i napędów elektrycznych, kontroli systemów elektromagnetycznych i dydaktyce elektrotechniki. Ponadto po raz pierwszy w historii ISTET Szczecińska Sekcja Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej (PTBNiDT) zorganizowała specjalistyczną sesję dotyczącą wybranych zagadnień badań nieniszczących metodami elektromagnetycznymi.

W uroczystym otwarciu sympozjum udział wzięli między innymi przedstawiciele władz Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie: prorektor Ryszard Pałka, dziekan Wydziału Elektrycznego Stefan Domek, honorowy przewodniczący Międzynarodowego Komitetu Naukowego i jednocześnie przewodniczący Szczecińskiego Oddziału PTETiS prof. dr inż. Ryszard Sikora,

przewodniczący Koszalińskiego Oddziału SEP Zenon Lenkiewicz. Wydział Mechaniczny ZUT reprezentował prof. dr hab. inż. Jerzy Nowacki.

Ogółem w sympozjum wzięło udział 75 naukowców z 16 krajów Europy, obu Ameryk i Azji, którzy zaprezentowali ponad 80 prac w ramach sześciu sesji oralnych i trzech sesji plakatowych.

W trakcie Sympozjum cztery referaty wygłosili zaproszeni goście: Masato Enokizono („How to decrease loss and upgrade efficiency of electrical machines by vector magnetic characteristic technology”), Ludger Klinkenbusch, Hendrik Brüns („Multipole analysis and complex-source beams in scalar and electromagnetic fields”), Joao Marcos Rebello, Cesar Camerini, Gabriela Pereira („Materials characterization using electromagnetic nondestructive testing techniques”), Tomasz Kurpicz, Ad Van Der Linden („COMSOL multiphysics for electromagnetic simulations”).

Zorganizowana została również konkursowa sesja plakatowa dla studentów i doktorantów. Uczestnicy sympozjum w tajnym głosowaniu wybrali jako najlepszą w tej kategorii pracę pt. „A hybrid method for the calculation of the inductances of coils with and without deformed turns”, przedstawioną przez Hua Li. W drugim dniu sympozjum zorganizowano przyjęcie, które uświetnione zostało występem kwartetu smyczkowego Filharmonii Szczecińskiej.

Rozszerzone artykuły, zaprezentowane w trakcie sympozjum, po uzyskaniu pozytywnych opinii recenzentów będą opublikowane w specjalnym wydaniu czasopisma COMPEL (*The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical*), w *Archiwum Elektrotechniki* (czasopiśmie Polskiej Akademii Nauk) i w *Przeglądzie Elektrotechnicznym*.

Następna konferencja ISTET 2017 odbędzie się w Ilmenau jako część uroczystości poświęconych setnej rocznicy urodzin wybitnego



niemieckiego uczonego elektryka i inicjatora symposiumu ISTET profesora Filipowa. Kolejna konferencja ISTET 2019 ma być zorganizowana w Sofii. Zgłoszono też chęć zorganizowania symposiumu ISTET 2021 ponownie w Szczecinie.

Komitetowi organizacyjnemu przewodniczył dr hab. inż. Tomasz Chady, prof. ZUT, prezes Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP. Wiceprzewodniczącymi byli prof. dr inż. Ryszard Sikora i dr hab. inż. Michał Zeńczak, prof. ZUT. Symposium odbyło się pod honorowym patronatem Komitetu

Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, Stowarzyszenia Elektryków Polskich SEP i Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W organizacji konferencji wzięły również udział Szczeciński Oddział Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej (PTBNiDT) i Szczeciński Oddział Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS).

*Tekst: Tomasz Chady, Ryszard Sikora
Zdjęcia: Tomasz Chady, Grzegorz Psuj*

12th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors



Międzynarodowa konferencja naukowa pn. „12th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors” (ICCMR12) odbyła się w Szczecinie w dniach 22–25 czerwca 2015 roku. Konferencja organizowana jest w różnych krajach świata co dwa lata, począwszy od 1994 r. Po raz pierwszy jej przygotowanie powierzono uczelni z Polski.

Przewodniczącą konferencji była dr hab. inż. Sylwia Mozia, prof. ZUT, a wiceprzewodniczącymi byli prof. dr hab. inż. Antoni W. Morawski oraz dr hab. inż. Beata Michalkiewicz, prof. ZUT. Skład komitetu naukowego oraz komitetu organizacyjnego (lokalnego i międzynarodowego) znajduje się na stronie: <http://iccmr12.zut.edu.pl/committees.php>.

Technologie membranowe, które były przedmiotem konferencji, są podstawą rozwoju ekologicznych procesów przemysłowych i doskonale wpisują się w ideę „zielonej chemii”. Procesy membranowe, łączące katalizę z separacją membranową, wychodzą naprzeciw nowemu podejściu do zagadnień syntezy, przeróbki, wykorzystania czy odzysku związków chemicznych, przy zredukowanym zużyciu energii, co prowadzi do zwiększenia korzyści ekonomicznych i zmniejszenia zagrożeń dla zdrowia ludzi i dla środowiska.

Wśród wielu tematów, jakie były poruszane podczas konferencji, znalazły się nowatorskie kierunki, takie jak wytwarzanie wodoru jako nowego, bezpiecznego dla środowiska nośnika energii. W odróżnieniu od konwencjonalnych technologii produkcji wodoru zastosowanie reaktorów membranowych umożliwia otrzymywanie tego paliwa w znacznie łagodniejszych warunkach i przy ograniczeniu zużycia energii, co przekłada się na niższe koszty produkcji wodoru, a zatem również na jego niższą cenę. Innym rozwiązaniem, jakie było dyskutowane podczas konferencji, był bioreaktor membranowy. Bioreaktory mem-

branowe są stosowane zarówno do syntezy wielu związków organicznych, jak i do oczyszczania ścieków. Są to układy przyjazne dla środowiska, m.in. ze względu na brak konieczności stosowania

szkodliwych chemikaliów czy energooszczędność. Umożliwiają odzysk wody i jej powtórne wykorzystanie, co w przypadku deficytu wody w wielu krajach na świecie, w tym również Polski, jest bardzo istotną zaletą. Efektywne oczyszczanie wody i ścieków możliwe jest także dzięki zastosowaniu innego rodzaju reaktorów membranowych – fotokatalitycznych reaktorów membranowych. W układach tych zachodzi mineralizacja szkodliwych zanieczyszczeń organicznych do ditlenku węgla i wody, które nie stanowią zagrożenia dla organizmów wodnych i człowieka. Oprócz wymienionych wyżej konfiguracji reaktorów membranowych podczas konferencji omawiano wiele innych rozwiązań istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska, takich jak ogniwa paliwowe, reaktory do syntezy związków organicznych. Konferencja ICCMR12 zgromadziła 126 przedstawicieli nauki z 27 krajów, w tym 41 studentów i doktorantów.

Do wygłoszenia wykładów plenarnych zaproszeni zostali wybitni światowi specjaliści zajmujący się procesami membranowymi (http://iccmr12.zut.edu.pl/plenary_lectures.php): prof. Theodore T. Tsotsis (University of Southern California, USA), prof. Darren D. Sun (Nanyang Technological University, Singapur), prof. Angelo Basile (ITM-CNR, Włochy) i prof. Jörg Vienken (Niemcy). Oprócz wykładów plenarnych przedstawiono 15 wykładów wiodących (keynote lectures), 54 komunikaty ustne i 61 prezentacji plakatowych.

Honorowy patronat nad konferencją objęli: Prezydent Szczecina, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Wojewoda Zachodniopomorski, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz Rektor ZUT w Szczecinie. Konferencja odbywała się pod patronatem i przy wsparciu Polskiego Towarzystwa Membranowego, European Membrane Society (EMS) i European Membrane House (EMH). Patronat medialny

objęła TVP Szczecin. Partnerem konferencji ICCMR12 była również Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

Sylwia Mozia





Jubileuszowa konferencja WBiHZ, 17–18 czerwca 2015 roku Wkład nauk przyrodniczych w kreowaniu polityki zrównoważonego rozwoju gospodarki rolnej

WSali Auditorium Maximum im. prof. Mariana Lityńskiego przy ul. Juliusza Słowackiego w Szczecinie odbyły się uroczystości z okazji 60-lecia Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt. W ramach obchodów zorganizowano międzynarodową konferencję naukową pt. „Wkład nauk przyrodniczych w kreowaniu polityki zrównoważonego rozwoju gospodarki rolnej”.

Konferencja rozpoczęła się sesją młodych naukowców, którą otworzył dziekan Wydziału Jan Udała, witając wielu znamienitych gości z kraju i z zagranicy, m.in.: prof. Barry’ego Lamberta (Terleton State University, USA), prof. Petera Belogha (University of Debrecen, Węgry), prof. Jean-Marca Lobaccaro (Université Blaise Pascal, Francja), prof. Anke Römer (Humboldt Universität zu Berlin, Leiterin des Instituts für Tierproduktion der Landesforschungsanstalt Mecklenburg-Vorpommern, Niemcy), prof. Stakha Vovka (National Academy of Agricultural Sciences of Ukraine, Ukraina), doc. Barna Kruzshela (Lviv National Agrarian University, Ukraina), Nicolas Bernauda (Université Blaise Pascal, Francja), Amber Hardy i Donald G. McGahana (Tarleton State University, USA), Aleksandrę Dobrowolski i Christiana Hemptenmachera (Hochschule Bremen-University of Applied Science, Niemcy).

W czasie sesji referaty wygłosili: prof. Barry Lambert („US and Polish Educational Partnerships: Mutual Benefits for Institutions, Faculty and Students”), prof. Peter Balogh („An introduction to life

and work at the University of Debrecen in Hungary”), prof. Jean-Marc Lobaccaro („Clermont-Ferrand, France: from Volcanoes to University and Research”), Łukasz Łopusiewicz z ZUT w Szczecinie („Phytotoxic activity of extract from fungus *Macrolepiota konradii*”), Michał Grudziński z ZUT w Szczecinie („Role of anaerobic digestion in sanitization of pig slurry in agricultural biogas plant in West Pomerania, Poland”), Agata Wasak z ZUT w Szczecinie („Assessment of decolorisation efficiency of synthetic dyes by the *Trametes multicolor* isolated from the area Wkrzańska Forest”), Amber Hardy i Donald G. McGahan z Tarleton State University, Texas A&M AgriLife Research, USA („Phosphorus distribution with depth across three land managements under dairy waste effluent application”), Dorota Peitler z ZUT w Szczecinie („Immobilization of probiotic *Lactobacillus* strains in bacterial cellulose produced by *Gluconacetobacter xylinus*”), Kaja Prüffer z ZUT w Szczecinie („Functions of miRNA in mastitis”), Nicolas Bernaud z Université Blaise Pascal, France („From Szczecin to Clermont – Ferrand = 1180 km”), Angela Soltesz z University of Debrecen, Hungary („Comparison of the reproductive lifetime of sows in two farms from the aspect of culling reasons”), Katarzyna Skryplonek z ZUT w Szczecinie („Probiotic fermented beverages based on acid whey”), Magda Bruszkowska z ZUT w Szczecinie („Evaluation, on an animal model, of the effect of high fructose corn syrup on the weight gain and fat accumulation”), Ewa Zastempowska z UT-P w Bydgoszczy („Effect of neutralizing and disinfection agents



on the hygienic quality of milk”), Anna Żywicka z ZUT w Szczecinie („Immobilization of antibacterial agents on the surface of bacterial cellulose”), Małgorzata Bednarczyk-Szurmak z UP-H w Siedlcach („Evaluation of dealing with stray dogs and the analysis of associated costs”), Adrian Augustyniak z ZUT w Szczecinie („Detection of antibiotic-resistant bacteria and their bacteriophages in pig slurry”), Aleksandra Dobrowolski i Christian Hemptenmacher z University of Applied Science, Bremen, Germany („Influence of VRTN gene polymorphism on production traits in polish pigs”), Natalia Piaskowska z UWM w Olsztynie („Mass loss and changes in the chemical composition of meat from fallow deer (*Dama dama* L.) bulls packed in vacuum and in an atmosphere of 40% CO₂ + 60% N₂ during the cooling storage”).

Na zakończeniu sesji jury w składzie: prof. Barry Lambert, prof. Jean-Marc Lobaccaro, prof. Peter Balogh, dr hab. inż. Arkadiusz Pietruszka, dr hab. inż. Arkadiusz Terman dokonało oceny wystąpień, przyznając pierwsze miejsce Natalii Piaskowskiej z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, drugie miejsce Annie Żywickiej, a trzecie miejsce Agacie Wasak z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Drugi dzień jubileuszu rozpoczął się centralną uroczystością z udziałem rektora ZUT w Szczecinie Włodzimierza Kiernożyckiego i wielu znamiennych gości z kraju i z zagranicy, reprezentujących zaprzyjaźnione z Wydziałem jednostki naukowe, przedsiębiorstwa gospodarki rolnej, jednostki organizacji samorządowych i państwowych. W przemówieniu okolicznościowym dziekan Jan Udała przedstawił najważniejsze wydarzenia z 60-letniej historii Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, dorobek w zakresie działalności naukowej i dydaktycznej oraz osiągnięcia pracowników Wydziału. Wspominał także pracowników, zmarłych w ostatnim 5-leciu.

Jednym z punktów programu obchodów jubileuszu było wyróżnienie „Medalem 60-lecia” byłych pracowników Wydziału za wieloletnią działalność. Na wniosek dziekana Wydziału rektor Włodzimierz Kiernożycki medal ten przyznał: prof. dr hab. Lidii Uziębło, prof. dr hab. Jolancie Janiszewskiej, prof. dr hab. Romanowi Czarneckiemu, prof. dr. Arkadiuszowi Kawęckiemu, prof. dr hab. Henrykowi Kamienieckiemu, prof. dr hab. Jarosławowi Prabuckiemu. „Me-

dal 60-lecia” przyznano również prezesowi Spółdzielczej Agrofirmy Witkowo Marianowi Ilnickiemu.

Z okazji jubileuszu przysłano wiele listów gratulacyjnych. Nie zabrakło też przemówień okolicznościowych, które wygłosili m.in. prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk, dr h.c. i prof. dr hab. Jan Jankowski, dr h.c. (Komitet Nauk Zootechnicznych PAN), prof. dr hab. Jędrzej Krupiński, dr h.c. i prof. dr hab. Eugeniusz Herbut (Instytut Zootechniki PIB w Krakowie), prof. dr hab. Jacek Skomiał (IFIŻZ w Jabłonnej), prof. dr hab. Wanda Olech-Piasecka (w imieniu dziekanów i prodziekanów wydziałów pokrewnych), prof. Wiesław Deptuła i prof. Beata Deptuła (Uniwersytet Szczeciński), prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz i doc. dr inż. Stanisław Brzeziński (Politechnika Łódzka), Wiesław Drewnowski i Andrzej Zdanowicz (SHiUZ w Bydgoszczy), Grzegorz Brodziak (Poldanor S.A.).

Odbyła się też sesja naukowa, podczas której referaty plenarne wygłosili: prof. dr hab. Elżbieta Kalisińska („Rtęć a środowiskowe zagrożenia zdrowia ludzi i zwierząt”), prof. dr hab. Jędrzej Krupiński, dr h.c., prof. dr hab. Eugeniusz Herbut („Rola ochrony zasobów genetycznych zwierząt w warunkach zrównoważonego rolnictwa”), prof. dr hab. Jan Jankowski, dr h.c., prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk („Uwarunkowania rozwoju produkcji zwierzęcej w Polsce i na świecie”), prof. dr hab. Stakh O. Vovk („Uwarunkowania rozwoju rolnictwa ekologicznego w zachodniej Ukrainie na tle doświadczeń Polski”).

Obchodom jubileuszowym towarzyszyło wydanie materiałów konferencyjnych oraz książki pamiątkowej, która odzwierciedla przywiązanie do tradycji oraz stanowi cenne opracowanie historyczne dziejów Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt.

Jubileuszowi towarzyszyła wystawa „W siodle do niepodległości”, prezentująca siodła, militaria i pamiątki kawaleryjskie pochodzące ze zbiorów ppor. rez. Andrzeja Winczy, pierwszego komendanta Policji Konnej w Szczecinie, m.in. zestaw siodła oraz broni białej pochodzącej z różnych stron świata. W holu budynku w formie posterów zaprezentowały się poszczególne jednostki Wydziału, a liczne firmy z branży naukowo-produkcyjnej i usługowej przygotowały stoiska ze swoją ofertą handlową.

Bogumiła Pilarczyk

7th Conference on Non-integer Order Calculus and its Applications

S iódma konferencja pn. „Conference on Non-integer Order Calculus and its Applications” odbyła się 28–29 sierpnia 2015 roku w Audytorium im. prof. Stanisława Skoczowskiego w budynku Wydziału Elektrycznego przy ul. 26 Kwietnia 10.

Konferencja, organizowana wcześniej w Łodzi, Częstochowie, Białymstoku, Warszawie, Krakowie i Opolu, od 2013 r. objęta jest patronatem naukowym Komitetu Automatyki i Robotyki PAN. Materiały konferencyjne w formie książkowej przygotowuje wydawnictwo Springer w ramach serii Lecture Notes in Electrical Engineering, indeksowanej przez ISI Proceedings, EI-Compendex, SCOPUS, MetaPress, Springerlink.

W tegorocznym spotkaniu wzięło udział ok. 40 osób z całej Polski – czołowych badaczy zajmujących się problematyką rachunku różniczkowego niecałkowitego rzędu i jego zastosowaniami. Mieliśmy zaszczyt gościć wybitnych specjalistów, którzy podzielili się wynikami swoich badań.

*Tekst: Justyna Jończyk
Zdjęcie: Adam Łukomski*





MMAR – marka rozpoznawalna na świecie wśród automatyków i robotyków

W hotelu Amber Baltic w Międzyzdrojach w dniach 24–27 sierpnia br. odbyła się 20. Międzynarodowa Konferencja pt. „Methods and models in automation and robotics” (Metody i modele w automatyce i robotyce) – MMAR 2015. Pierwsza konferencja odbyła się w 1994 roku w czasie, kiedy inne konferencje, sympozja czy warsztaty naukowe zawieszały swoją działalność z braku środków finansowych albo z braku zainteresowania uczestników. Pomysł MMAR-u zrodził się w głowach dwóch adiunktów, czterdziestoparolatków, czyli młodych pracowników nauki kierujących wówczas Instytutem Automatyki Przemysłowej. Po przemyśleniach w szerszym gronie i wyrażeniu zgody przez profesora Tadeusza Kaczorka na to, że będzie przewodniczył międzynarodowemu komitetowi programowemu cały projekt nabrał realnych kształtów. Jako organizatorzy mieliśmy bardzo dużo zapału i doświadczenie z uczestniczenia w kilku, może kilkunastu dużych uznanych międzynarodowych konferencjach, które wykorzystaliśmy w organizacji wraz z własnymi pomysłami. Były momenty, że słyszeliśmy od bardzo życzliwych nam skądinąd osób komentarze „Chłopcy, co wy chcecie zrobić”. Sukcesy przyszły po latach pracy. Nadrzędnym celem był zawsze wysoki poziom prezentowanych prac, przemyślany dobór referatów plenarnych, a w ramach imprez towarzyszących pokazanie osiągnięć Pomorza Zachodniego w dziedzinie kultury.

Komitety organizacyjny i programowy dokładały wszelkich starań, by poziom referatów podnosił się z roku na rok. Przyniosło to efekt w postaci uzyskania patronatu naukowego IEEE – największej światowej organizacji zrzeszającej elektryków, elektroników, automatyków i informatyków z siedzibą w USA. Najpierw w 2001 r. patronat nad konferencją objęło Robotic & Automatic Society IEEE,

a w następnych latach dołączyło ze swoim patronatem Control Systems Society IEEE. Od 2010 r. referaty wygłoszone na konferencji MMAR publikowane są w bibliotece elektronicznej IEEE *Explore*, dostępnej na całym świecie; trafiają na portal cytowań Web of Science, w związku z czym są w światowym obiegu naukowych cytowań. W Polsce na mocy rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za takie referaty otrzymuje się 10 pkt.

Bardzo mocnym punktem wszystkich MMAR-ów są referaty plenarne. Ich tematyczny podział uwzględnia teorię sterowania, robotykę, sztuczną inteligencję, diagnostykę oraz przemysłowe i biomedyczne zastosowania automatyki. Od 1994 r. odbyło się około 70 sesji plenarnych, na których referaty wygłaszały największe sławy światowej automatyki i robotyki. Trudno byłoby wymienić wszystkich, ale nie można nie wspomnieć profesora Lotfi Zadeha z Uniwersytetu w Berkeley – twórcy teorii zbiorów rozmytych i jednego z ojców sztucznej inteligencji.

Z profesorem przyjechaliśmy z lotniska w Goleniowie do Świnoujścia na prom „Pomerania”; podczas rejsu po Zatoce Pomorskiej, odbyła się sesja zorganizowana przez Europejskie Przedstawicielstwo Mitsubishi Electric, dotycząca konstrukcji i produkcji robotów. Profesor, po krótkim odpoczynku, brał aktywny udział w sesji, a opis podróży samochodem ze Świnoujścia do hotelu w Międzyzdrojach stał się wstępem do referatu plenarnego. Profesor pojechał do Międzyzdrojów tym samym samochodem, którym przyjechał z Goleniowa, ale z innym kierowcą, który nie znał dobrze drogi i jeden z pasażerów mówił mu, jak ma jechać: „Najpierw prosto, potem w prawo, w lewo... itd.”, aż dojechali bezpiecznie do hotelu. Profesor Zadeh tym opisem podróży rozpoczął swój wykład nt. sterowania rozmytego. Później poprowadził sesję regularną na temat sztucznej



inteligencji w sterowaniu, a wieczorem, po występie zespołu „Siermięgi” z ówczesnej Akademii Rolniczej, do późna tańczył z tancerkami, które zaprezentowały się w ludowych strojach. Rano odjechał na lotnisko i właściwie zakończyła się jego wizyta, ale po dwóch dniach otrzymaliśmy e-maila z podziękowaniami za gościnę i gratulacjami z powodu zorganizowania takiej konferencji.

Od początku przykładaliśmy również dużą wagę do wszystkich imprez towarzyszących, podczas których prezentowaliśmy zabytki, uroki regionu i dokonania w dziedzinie kultury Pomorza Zachodniego. Koncerty muzyki organowej w katedrze w Kamieniu, koncerty Chóru Akademickiego Politechniki Szczecińskiej (obecnie Chóru ZUT im. Jana Szyrockiego) – to były wydarzenia, o których uczestnicy mówili do końca konferencji.

W 2002 roku konferencja odbywała się w Szczecinie. Jedną z imprez towarzyszących był koncert mszy „African Sanctus” w wykonaniu Chóru Akademickiego PS, z orkiestrą i solistami (między innymi Hanną Banaszak), pod dyktando niezapomnianego Jana Szyrockiego. Przy pełnej bazylice św. Jakuba owacjom nie było końca. Jak okazało się później, był to chyba ostatni duży koncert Profesora... Kolejne koncerty Chóru ZUT już pod dyktando Szymona Wyrzykowskiego to kontynuacja kunsztu śpiewaczego.

W tym roku udało się zorganizować koncert w Filharmonii Szczecińskiej. Chór wraz z solistami wykonał fragmenty opery „Porgy and Bess” George’a Gershwina, kreując na scenie spektakl w formie musicalu. Uczestnicy konferencji mówili o uczcie duchowej, wspominali „wielkiego Jana” i jednocześnie podkreślali ekspresję obecnego dyrygenta – ucznia profesora Szyrockiego. W ubiegłych latach były również recitale szczecinian: pianisty Sławomira Wilka i wirtuoza gitary klasycznej Krzysztofa Meisingera ze skrzypaczką Anną Staśkiewicz. Można chyba powiedzieć, że oprócz języka automatyki i robotyki muzyka jest językiem zrozumiałym dla wszystkich.

Imprezami towarzyszącymi były również warsztaty historyczne w osadzie Słowian i Wikingów koło Wolina. Z wielkim podziwem uczestnicy konferencji oglądali techniczne rozwiązania sprzed tysiąca lat wykorzystywane przy budowie domów, wykonywaniu zbroi oraz narzędzi codziennego użytku. Zwiedzanie Fortu Anioła w Świnoujściu, wycieczki krajoznawcze po wyspie Wolin, rejsy turystyczne po morzu i zalewie oraz zwiedzanie Szczecina – to nasze działania pokazujące to, co najładniejsze i najwartościowsze na Pomorzu Zachodnim.

Wszystkie imprezy organizujemy dla uczestników konferencji, których do tej pory było ponad 3000, a przyjeżdżali do nas z ponad 50 krajów ze wszystkich kontynentów; wygłosili ponad 3300 referatów o łącznej objętości około 25 tysięcy stron. Na tegoroczną konferencję nadesłano ponad 260 referatów, z czego prawie 220 zakwalifikowano do prezentacji. Obrady odbywały się w pięciu równoległych sesjach „oralnych” i jednej posterowej.

Warto również wspomnieć o nieprzewidzianych sytuacjach, które wprowadzały trochę zamieszania, ale w efekcie pozostały w pamięci jako sympatyczne i zabawne anegdoty. Podczas jednej z pierwszych

konferencji odbyła się wycieczka na koncert organowy do Kamienia Pomorskiego, po którym wracaliśmy przez Dziwnów, żeby uatrakcyjnić podróż i... uatrakcyjniliśmy. W Dziwnowie akurat podniesiono most zwodzony, aby kutry mogły płynąć na noc do portu, ale zepsuł się mechanizm opuszczający i ten potężny most trzeba było opuścić ręcznie. I właśnie to ręczne opuszczanie mostu wzbudziło niesamowite zainteresowanie, a że pogoda dopisała, wszyscy obserwowali zmagania z mostem i podziwiali zachód słońca.

W innym roku mieliśmy popłynąć promem „Wilanów” na Bornholm (miała to być duża atrakcja). Konferencja rozpoczynała się we wtorek, a rejs miał odbyć się na zakończenie w sobotę. W poniedziałek zaczęło dmuchać, tak że we wtorek było już 10 w skali Beauforta. W czwartek było już jasne, że nawet jeśli wiatr ustanie, to „Wilanów” nie ma szans dopłynąć do Bornholmu i wrócić. W piątek przestało wiać, morze zaczęło się uspokajać i w sobotę możliwy był kilkugodzinny rejs po Zatoce Pomorskiej, podczas którego spotkaliśmy „Dar Młodzieży”. Po powrocie jeden z uczestników, który przyjechał z rodziną z myślą o rejsie, powiedział do mnie: „Wie pan, niczego nie żałuję, zobaczyć na własne oczy i przeżyć nawet na brzegu taki sztorm to więcej niż popłynąć na Bornholm”. Jak się później okazało, był to letni sztorm stulecia. I pomyśleć, że przygotowania do rejsu na Bornholm trwały ponad pół roku.

Innym razem była wycieczka dwoma wodolotami ze Świnoujścia do Szczecina na koncert i spotkanie z Wojewodą Zachodniopomorskim. Wszystko odbywało się planowo do momentu, gdy wpłynęliśmy na Odrę po przepłynięciu zalewu. Nagle na jednym wodolocie wszyscy poczuli zapach palonej gumy i po chwili wodolot zaczął płynąć bardzo wolno. Okazało się, że spaliło się sprzęgło jednego z dwóch silników. Podróż wydłużyła się o ponad godzinę, ale w ostatniej chwili zdążyliśmy na koncert. Na spotkaniu z wojewodą dowiedzieliśmy się, że za dwa dni miał płynąć tym właśnie wodolotem premier Jerzy Buzek.

Było jeszcze wiele sytuacji, które dodawały kolorytu kolejnym konferencjom.

Można zadać pytanie: Czy organizowanie MMAR-u przynosi coś pozytywnego uczelni, wydziałowi czy poszczególnym pracownikom naukowym? Wiele nawiązanych kontaktów osobistych, współpraca z innymi ośrodkami, prezentacja naszych możliwości i osiągnięć spowodowały zupełnie inne postrzeganie naszego ośrodka. Kontakty z najwybitniejszymi aktualnie uczonymi na świecie trudno przecenić. MMAR stał się wśród automatyków rozpoznawalną „marką” kojarzoną z ZUT-em, Szczecinem, Pomorzem Zachodnim i Polską.

Zaczęliśmy już przygotowania do 21. MMAR-u, który odbędzie się w dniach 29 sierpnia – 1 września 2016 r. Zapowiadają się znakomite referaty plenarne. Postaramy się przygotować również ciekawe imprezy towarzyszące. Mam nadzieję, że następne spotkanie będzie równie interesujące co poprzednie.

*Tekst: Roman Kaszyński
Zdjęcia: Adam Łukomski*

Naukowcy w Madras

Dwa pracownicy Wydziału Elektrycznego ZUT, prof. Ryszard Sikora i dr inż. Przemysław Łopato z Katedry Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, przebywali od 30 stycznia do 30 marca 2015 r. w Indian Institute of Technology Madras (IITM) w ramach projektu HEMOW „Health monitoring of offshore wind farms” z 7PR UE. Instytut w Madras (Chennai) jest jedną z wiodących jednostek naukowych w Indiach. W ramach projektu zespół pod kierownictwem dr. hab. inż. Tomasza Chadego, prof. ZUT, współpracuje z naukowcami z Wielkiej Brytanii (Newcastle University), Indii (Indian Institute of Technology, Madras)

oraz Chin (Zhejiang University oraz Nanjing University of Aeronautics and Astronautics).

Głównym celem wyjazdu były prace nad efektywnymi metodami badań nieniszczących materiałów i elementów wykorzystywanych w konstrukcjach elektrowni wiatrowych. Nasi pracownicy zapoznali się z bazą laboratoryjną Center of Nondestructive Evaluation i standardami prowadzenia badań nieniszczących metodami wykorzystywanymi przez zespół prof. Krishnana Balasubramaniana i prof. Prabhua Rajagopala. W ramach wizyty spotkano się również z kadrą naukową i ze studentami IITM. Profesor Ryszard Sikora przedstawił



tematykę algorytmów sztucznej inteligencji w badaniach nieniszczących. Doktor inż. Przemysław Łopato zaprezentował wyniki badań materiałów kompozytowych stosowanych w łopatkach turbin wiatrowych przy użyciu obrazowania terahercowego.



Była to już trzecia wizyta pracowników Wydziału Elektrycznego w IITM w ramach projektu HEMOW. Na początku bieżącego roku Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki gościła również naukowca z Indii – dr. Sreedhara Unnikrishnakurupa.

Ryszard Sikora, Przemysław Łopato

Po wiedzę do domu przyszłości

Ponad 20 nauczycieli uczących młodzież w szkołach średnich i na wyższych uczelniach w województwie zachodniopomorskim wzięło udział w wizycie studyjnej połączonej z warsztatami w Solarzentrum MV w Wietow koło Schwerina. Wyjazd do Wietow był okazją do poznania instalacji solarnych. Ośrodek wyposażono w połaciowe kolektory słoneczne zapewniające ciepłą wodę użytkową w obiekcie. Nadmiar ciepła generowany w kolektorach trafia do bufora o pojemności 100 m³, zlokalizowanego wewnątrz obiektu. W ten sposób ciepło przenikające przez ścianki bufora ogrzewa pomieszczenia. Górną część bufora gospodarze wykorzystują jako stół w jadalni (więcej zdjęć na trzeciej stronie okładki).



Energię elektryczną dostarczają do obiektu ogniwa fotowoltaiczne. W ośrodku nauczyciele spotkali się z niezwykle bogactwem technologii fotowoltaicznych. Począwszy od archaicznych dziś „okrągłych” ogniw monokrystalicznych, poprzez inteligentne fotowoltaiczne dachówki i polikrystaliczne okiennice, kończąc na najnowocześniejszej technologii koncentracyjnej wykorzystującej soczewki Fresnela i wysokosprawne ogniwa PV wyposażone w systemy nadążne. Niejednokrotnie instalacje były projektami prototypowymi.

W pochmurne dni energii dostarcza pobliska farma wiatrowa. Pierwszy w Meklemburgii-Pomorzu Przednim park wiatrowy należy do okolicznych mieszkańców. Pomysłodawczynią budowy parku była dr Brigitte Schmidt – kierowniczka centrum solarnego. Udziałowcami farmy są mieszkańcy okolicznych wsi. Decyzja o przystąpieniu do spółdzielni nie była dla nich z pewnością łatwa. Liderzy w niestabilnych warunkach legislacyjnych, na bardzo ubogim rynku energetycznym, niejednokrotnie zmagali się z przeciwnościami. By zaskarbić sobie przychylność mieszkańców bezpośrednio niezaangażowanych w eksploatację parku, właściciele zaprosili do współpracy artystów, którzy wspólnie z miejscowymi dziećmi ozdobili wieże turbin. Tak powstał pierwszy artystyczny park wiatrowy na świecie. Dziś kolorowe wiatraki wrosły w krajobraz i są elementami charakterystycznymi dla tego miejsca. Z uczestnikami seminarium operatorzy dzielili się doświadczeniem planistycznym, eksploatacyjnym, a także wiedzą o tym, jak zdobywać akceptację społeczną dla inwestycji OZE.

Po zakończeniu wizyty na farmie wiatrowej nauczyciele odwiedzili dom przyszłości. Obiekt powstał w ramach projektu badawczo-wdrożeniowego, którego celem było utworzenie współczesnej arki Noego.

W założeniu projektodawców mieszkańcy obiektu mieliby być samowystarczalni. Zastosowanie najnowocześniejszych, często pilotażowych technologii, umożliwiło utworzenie obiektu, w którym – poza funkcją mieszkalną – można uprawiać owoce i warzywa, a plon zbierać kilka razy w roku. W strefie upraw hodowane są również ryby. Gospodarze myślą o wykorzystaniu hydroponicznych upraw roślin i zamknięciu obiegu wody w przyszłości.

Energii zarówno ciepłej, jak i elektrycznej dostarczają do obiektu fotowoltaiczne kogeneracyjne systemy koncentracyjne wyposażone w system nadążny. Pod obiektem umieszczonych jest dziewięć zbiorników ciepła sezonowego – każdy o pojemności 900 m³. Zbiorniki długookresowe nie tracą więcej niż 0,3°C ciepła na dobę.

Po zakończeniu zwiedzania uczestnicy pokrepieni kolacją, przygotowaną na bazie produktów regionalnych, pochodzących z upraw biologicznych, wyruszyli w powrotną podróż do Szczecina, długo jeszcze pozostając pod wrażeniem Solarzentrum MV.

Patrycja Rogalska

Mnemotechnika na ZUT – to działa!

Kiedy kilkanaście lat temu Krzysztof Potyrała, rozpoczął pracę w Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych (wówczas jeszcze Politechniki Szczecińskiej), pod swoje skrzydła dostał grupę doktorantów z Wydziału Elektrycznego. Pragnęli oni zgłębić tajniki języka angielskiego; wśród nich był Krzysztof Pietrusewicz. Po ukończeniu kursu spotykali się m.in. na juwenaliach, gdzie jeden grał w piłkę nożną, a drugi próbował swoich sił w tenisie ziemnym. Trzy lata temu powstał pomysł napisania skryptu do nauki języka angielskiego dla studentów automatyki i robotyki. To wyzwanie zburzyło monotony rytm pracy belfra anglisty, rzucając mu nie lada wyzwanie; jednocześnie stało się źródłem satysfakcji z kreatywnego tworzenia publikacji pomocnej wielu młodym ludziom. Podczas pracy nad skryptem Krzysztof Potyrała podjął współpracę z wieloma życzliwymi osobami: Krzysztofem Pietrusewiczem, pracowniczkami dziekanatu Wydziału Elektrycznego ZUT, pracownikami firmy Bosch Rexroth, autorami artykułów zagranicznych instytucji i ze studentami z WE, którzy testowali na sobie pomysły nauczyciela i bez ogródek przekazywali swe spostrzeżenia i cenne uwagi.

Jak rozpoczęła się droga od pomysłu do skryptu?

Tuż po rozpoczęciu pracy nauczyciela języka angielskiego, gdy pracowałem w Technikum Łączności w Szczecinie, zainteresowałem się mnemotechniką, czyli zbiorem technik ułatwiających zapamiętywanie. Przez prawie dwadzieścia lat w zaciszu mojej sali lekcyjnej dla urozmaicenia zajęć pokazywałem najpierw moim uczniom w technikum czy gimnazjum, potem studentom ilustracje ze skojarzeniami lub prosiłem moich podopiecznych o rysowanie ich własnych skojarzeń ułatwiających zapamiętywanie angielskich słówek. Po oddaniu skryptu, pt. „English for automatic control and robotics”, do druku w 2013 roku zdałem sobie sprawę z kilku rzeczy. Po pierwsze, pisanie książek nie jest takie straszne i może być satysfakcjonujące. Po drugie, czas już najwyższy, aby ta skuteczna i przy okazji zabawna technika, jaką jest nauka słownictwa przez skojarzenia, nabrała profesjonalnej oprawy. Wkrótce rozpocząłem pracę nad publikacją, której celem jest pokazanie skuteczności nauczania słownictwa języka angielskiego poprzez skojarzenia. Po niemal rocznych zmaganiach powstała książka w wersji cyfrowej pt. „Angielski w skojarzeniach. MemoSłówka 1”.

Na kim testowano skuteczność tej metody?

Podczas zajęć ze studentami, którzy byli na zaawansowanym poziomie nauczania, prezentowałem ilustracje

 <p>CONSERVE NATURE CHRONIC PRZYRODE SEMO-KUCE KONSERWA</p>	<p>Na kim testowano skuteczność tej metody?</p> <p>Podczas zajęć ze studentami, którzy byli na zaawansowanym poziomie nauczania, prezentowałem ilustracje</p>
 <p>KAT</p>	<p>dummy /dʌmi/ manekin SEMO-KUCE: dummy</p> <p>Ten MANEKIN jest DUMMY, że bierze udział w testach zderzeniowych (crash testach)</p>
 <p>SEMO-KUCE: herring</p>	<p>nut /nʌt/ orzech (na drzewie) SEMO-KUCE: nut /nʌt/ ORZECH</p> <p>A nut in a nut</p>
 <p>SEMO-KUCE: pulley</p>	<p>pulley /ˈpʊli/ kolo pasowe SEMO-KUCE: pull /ɒl/ ciągnąć</p> <p>A PULLEY is PULLED by a lining belt.</p>
<p>SEMO-KUCE: welder</p>	<p>SEMO-KUCE: solder</p>

ze skojarzeniami z mego ebooka. Po obejrzeniu kilkunastu ilustracji i krótkiej powtórcie jeden z nich, Patryk, tak skomentował moje wyśliki: „Well, these pictures are pretty nice, but I don't find this technique useful. When I want to learn new words I just memorise them and that's it” („Te rysunki są całkiem ładne, ale ten sposób do mnie nie przemawia. Kiedy chcę nauczyć się nowych słówek, po prostu uczę się ich na pamięć i tyle”).

Czy studenci przyjęli te ćwiczenia bez zastrzeżeń?

Pozostali studenci podzielali zdanie Patryka. Z doświadczenia wiem, że grupy na wyższym poziomie, które uczyły się angielskiego bez skojarzeń, mają już swoje własne sprawdzone sposoby przyswajania słownictwa, a oglądanie ilustracji, kojarzenie oraz przypominanie sobie, o co w nich chodziło, wydaje się im niepotrzebne.

Tydzień później Patryk, zanim wszedł do sali, powiedział entuzjastycznie: „To jednak działa! Dziś rano, gdy szykowałem się na uczelnię, przypominałem sobie wszystkie rysunki i znaczenie słów. Zwracam honor”.

Tak się dzieje w większości przypadków, kiedy prezentuję naukę słówek przez skojarzenia. Wielu studentów nigdy nie słyszało o tej technice i na wszelki wypadek się do niej uprzedzają. Po kilku zajęciach, w czasie których uczę partii słówek za pomocą skojarzeń, studenci przekonują się o skuteczności mnemotechniki; rzucają ich na głęboką wodę: otrzymują listę słownictwa technicznego typowego dla ich kierunku i na kartkach rysują własne skojarzenia dla wybranych przez siebie słów czy zwrotów z języka technicznego.

I tu się okazuje, że niepozorna studentka ma duszę artysty. Inny student zostaje mistrzem kojarzenia słów, które wydają się „nieskojarzane”. Nieskomplikowana ilustracja ze skojarzeniem następnego studenta jest zaskakująco skuteczna w swojej prostocie.

Czyli ćwiczenia zamieniają się w zabawę

Na zajęciach jest dużo twórczej zabawy, czasami pokonywania nieśmiałości niektórych studentów w prezentowaniu własnych pomysłów, lecz – co jest najważniejsze – studenci stwierdzają skuteczność nauki przez skojarzenia. A ja patrzę na ilustracje moich studentów i myślę, że ich prace mogłyby być ciekawą inspiracją dla innych studentów ZUT do tego, by uczyć się słówek przez skojarzenia, wymyślać własne czy spróbować zrobić to, czego się jeszcze w życiu nie robiło.

To nie koniec wyzwań. Właśnie ukazuje się wersja drukowana książki „Angielski w skojarzeniach. MemoSłówka”. Na 160 stronach znajdują się kolorowe ilustracje stworzone przez Kaję Klestę, studentkę Akademii Sztuki, a także wiele ćwiczeń, krzyżówki. Fundusze na wydanie udało się zdobyć m.in. w ramach crowdfundingu, czyli społecznościowego finansowania.

Rozmawiała
Renata Kajrys

Autorzy ilustracji:

Conserve – Kornelia Ławniczak, WKŚiR
Contamination – Marcin Potrzebny, WKŚiR
Dummy – Krzysztof Potyrała
Herring, nut, pulley, spanner, welder, zdjęcie Belfra – Kaja Klesta
Solder – Konrad Słodowicz, WE

Chór akademicki z nagrodami

Chór Akademicki im. prof. Jana Szyrockiego ZUT w Szczecinie poszerzył listę swoich artystycznych dokonań o kolejne konkursowe trofea. Podczas XIV Międzynarodowego Festiwalu Muzyki Chóralnej im. Feliksa Nowowiejskiego w Barczewie zespół CHAPS otrzymał wiele nagród.

W dniach od 28 do 30 maja 2015 roku śpiewacy z Chóru Akademickiego mieli okazję raz jeszcze stanąć w szranki z reprezentantami innych uczelni, miast i środowisk artystycznych. Poziom tegorocznego festiwalu, co w podsumowaniu końcowym szczególnie podkreślali jurorzy, był wyjątkowo wysoki, a konkurencja była świetnie przygotowana. O zwycięstwie w danej kategorii decydowały niekiedy zaledwie ułamki punktów. Oprócz CHAPS do konkursowych zmagania stanęły zespoły takie, jak: Chór Żeński Zespołu Szkół Muzycznych im. Ignacego Paderewskiego z Białegostoku, Chór CON FUOCO Akademii Górniczo-Hutniczej z Krakowa, Chór Filharmoniczny przy Radomskiej Orkiestrze Kameralnej z Radomia czy białoruski Chór Lira reprezentujący mińskie liceum.

Przesłuchanie konkursowe dla CHAPS wyznaczone zostało na piątkowy poranek i odbyło się w barczewskim Skarbcu Kultury Europejskiej. Podczas występu zespół zaprezentował „Morską pieśń rycerzy Bolesława Krzywoustego” autorstwa patrona festiwalu Feliksa Nowowiejskiego, słynne polifoniczne „Już się zmierzcha” Waława z Szamotuł, pełne cerkiewnego dostojęstwa „Iże Chieruwimy” Krzysztofa Pendereckiego, „O, Emanuel” Pawła Łukaszelewskiego i niebywale dynamiczny „Rytmus” Ivana Hrušovskiego.

Przed sobotnim ogłoszeniem wyników chór dał jeszcze dwa koncerty w pobliskich miejscowościach. Pierwszy z nich miał miejsce w znajdującym się w południowej części Warmii Giętrwałdzie; zespół został owacyjnie przyjęty przez miejscową młodzież. Również występ w Świętej Lipce spotkał się z entuzjastycznym odbiorem zgromadzonej publiczności.



Występy wszystkich chórów oceniane były przez profesjonalne jury, w skład którego weszli: dr Milan Kolena (przewodniczący składu, dyrygent, wykładowca Akademii Sztuk w Bratysławie), prof. Elżbieta Wtorkowska (dziekan Wydziału Dyrygentury, Jazu i Edukacji Muzycznej Akademii Muzycznej im. Feliksa Nowowiejskiego w Bydgoszczy), prof. Waldemar Górski (dyrygent, dziekan Wydziału Dyrygentury Chóralnej, Edukacji Muzycznej i Rytmiki Akademii Muzycznej w Gdańsku) i prof. Benedykt Błoński (dyrygent, dziekan Wydziału Sztuki Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie). Decyzją jurorów Chór Akademicki im. prof. Jana Szyrockiego został nagrodzony Złotym Dyplomem, nagrodą za najlepsze wykonanie kompozycji Feliksa Nowowiejskiego i nagrodą za najlepsze wykonanie kompozycji współczesnej. Szczególne podziękowania należą się w tym miejscu władzom Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, dzięki wsparciu których wspomniane sukcesy mogły mieć miejsce.

Paweł Gąsowski

Redaktorzy spotkali się w Kielcach

Gospodarzem tegorocznej XXIII Ogólnopolskiej Konferencji Redaktorów Gazet Akademickich była Politechnika Świętokrzyska. Patronat honorowy nad wydarzeniem objęło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich, a patronat medialny – miesięcznik *Forum Akademickie*.

Podczas czterodniowego pobytu w Kielcach (od 9 do 12 września br.) kilkudziesięciu redaktorów gazet akademickich z całej Polski uczestniczyło w wykładach oraz warsztatach specjalistycznych.

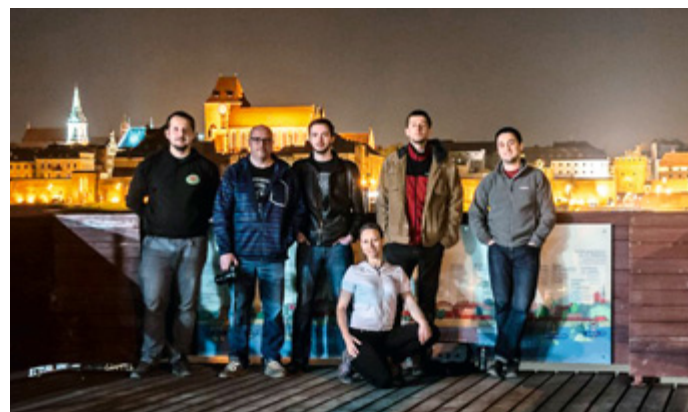


Konferencję zainaugurował rektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Stanisław Adamczak wykładem pt. „Znaczenie mediów akademickich dla rozwoju polskiej nauki”, przedstawiając w historię mediów – prasy i telewizji – funkcjonujących na uczelni. W charakterze prelegentów i prowadzących wykłady wystąpił m.in.: dr Tomasz Piekota, językoznawca i komunikolog, trener komunikacji interpersonalnej i społecznej, nauczyciel akademicki w Instytucie Filologii Polskiej Uniwersytetu Wrocławskiego (wykład „Po prostu o nauce”). Redaktor Piotr Cieśliński, kierownik działu nauka *Gazety Wyborczej*, w swoim wystąpieniu tłumaczył, jak powinien wyglądać artykuł zrozumiały dla każdego. Artysta fotografik Andrzej Zygmuntowicz wygłosił wykład o budowaniu historii za pomocą zdjęć „Przychodzę i mówię, jak jest”. Z uwagą wysłuchano wystąpienia dr Justyny Ożegalskiej-Trybalskiej z Katedry Prawa Własności Intelektualnej Uniwersytetu Jagiellońskiego na temat ochrony i naruszania praw autorskich w internecie. Gościem spotkania był też mec. Aleksander Meresiński, zwycięzca Ogólnopolskiego Dyktanda 2012 i Mistrz Ortografii Polskiej 2012 z prelekcją pt. „Polska język trudna język, czyli jak pisać poprawnie po polsku”.

Kolejna konferencja odbędzie się w wrześniu 2016 r. w Bydgoszczy, następna prawdopodobnie na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie.

rk

Zdjęcie: Kamil Dziewit



Studenci na Mistrzostwach Polski Programistów LabView

40-osobowa grupa studentów 3. roku kierunku zamawianego automatyka i robotyka od 17 do 19 kwietnia 2015 roku uczestniczyła w Mistrzostwach Polski Programistów LabView we Wrocławiu. W ramach 3-dniowego pobytu na Politechnice Wrocławskiej studenci mieli możliwość zaprezentowania swoich umiejętności programistycznych w zorganizowanym przez uczelnię ogólnopolskim konkursie. Impreza przyciągnęła wiele zainteresowanych osób z całej Polski, w tym z innych uczelni, m.in. ZUT w Szczecinie, Politechniki Wrocławskiej, AGH czy Politechniki Śląskiej. Podczas wyjazdu studenci zapoznali się z nowymi technikami programowania, nawiązali nowe kontakty, a w wolnym czasie korzystali z atrakcji Wrocławia.

Wyjazd został w całości sfinansowany w ramach projektu „Zapewnienie większej liczby absolwentów kierunku automatyka i robotyka oraz teleinformatyka odpowiedzią Wydziału Elektrycznego ZUT w Szczecinie na potrzeby rynku pracy”, na podstawie umowy o dofinansowanie nr UDA-POKL.04.01.02-00-239/12-00.

*Tekst: Brygida Jakubek
Zdjęcie: Paweł Waszczuk*

Student współtwórcą najlepszego eksperymentu naukowego stratosfery

Polską misję JADE uznano za najlepszy eksperyment naukowy w międzynarodowym konkursie Global Space Balloon Challenge. Polscy naukowcy sprawdzali m.in., jak organizmy żywe radzą sobie w stratosferze poddane działaniu ozonu i trudnych warunków. Student Wydziału Elektrycznego Daniel Kaczmar, w ramach misji JADE, testował konstrukcję platformy do prowadzenia zdalnych eksperymentów w stratosferze. Sprawdzał m.in. funkcjonalność oprogramowania stacji naziemnej i zasięg łączności.

Konkurs Global Space Balloon Challenge jest organizowany co roku przez Stanford Space Initiative, organizację utworzoną przez studentów Uniwersytetu Stanforda. W konkursie może wziąć udział każdy, bez względu na wiek i wykształcenie. Uczestnicy przygotowują własny eksperyment i wysyłają go do stratosfery za pomocą balonu. Konkursowe eksperymenty przeprowadzono między 10 a 27 kwietnia 2015 r., ale ostateczne wyniki konkursu ogłoszono 21 lipca br.

Aurelia Kołodziej

Global Space Balloon Challenge – sukces zespołu studenta WE

Międzynarodowy konkurs Global Space Balloon Challenge powstał z inicjatywy absolwentów Instytutu Technologicznego w Massachusetts, a jego celem jest zachęcenie ludzi z całego świata do budowy własnych ładunków i wysłania ich wysoko nad ziemię za pomocą balonu. W czasie jego trwania co najmniej dwuosobowe zespoły miały za zadanie przeprowadzić własną misję balonową i podzielić się wynikami oraz dokumentacją z innymi. Startować można było między innymi w takich kategoriach, jak największa osiągnięta wysokość, najdłuższy przelot, najciekawszy eksperyment czy najlepszy projekt konstrukcji. Do tegorocznej edycji w kwietniu 2015 roku zarejestrowało się prawie 450 zespołów z 45 krajów, w tym kilka z Polski.

W przedsięwzięciu uczestniczył interdyscyplinarny zespół JADE, którego członkiem był student Wydziału Elektrycznego ZUT Daniel Kaczmar. Jego konstrukcja składała się z gondoli wyposażonej w kamerę HD i dwa systemy telemetryczno-pomiarowe. Ładunek ważył 720 g. Główna jednostka z modemem dalekiego zasięgu nadawała pozycję i dane pomiarowe do momentu utraty zasięgu za horyzontem (około 400 m nad Ziemią). Następnie inicjatywę przejmował układ oparty na sieci GSM, wysyłający wiadomości sms z lokalizacją lądowania. Celem tego eksperymentu był test oprogramowania stacji naziemnej i próba zdalnego sterowania gondolą z Ziemi.

Z uwagi jednak na niekorzystną lokalizację anten i zastosowaną moc nadawania nie udało się nawiązać dwustronnej komunikacji. Nie wpłynęło to natomiast na odbiór. Przesłano ponad trzy tysiące pakietów danych i 145 wiadomości sms. Ponadto, ze względu na problemy logistyczne, gondola pracowała łącznie ponad pięć i pół godziny, wciąż wysyłając poprawne dane.

Więcej informacji o osiągnięciach zespołu JADE znaleźć można na stronie: <http://www.kosmonauta.net/2015/05/misja-jade-sukces-badaczy-stratosfery/#prettyPhoto>.

*Tekst: Justyna Jończyk
Zdjęcie: Jędrzej Kowalewski*

Wyjazd do Żarnowca

Akademickie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich zorganizowało 29 maja 2015 roku wyjazd dydaktyczny studentów Wydziału Elektrycznego do Elektrowni Szczytowo-Pompejowej Żarnowiec. Uczestnicy wycieczki zobaczyli od środka, jak wygląda praca największej w Polsce elektrowni tego typu. Udało się zwiedzić najważniejsze jej obiekty: część podziemną z generatorami-silnikami, sterownię, zbiorniki górny i dolny, stację transformatorową oraz urządzenia pomocnicze. W drodze powrotnej odwiedziliśmy również mniejszą elektrownię szczytowo-pompową w Żydowie, gdzie nad zbiornikiem dolnym zorganizowano ognisko.



Wolfsburg, 9.05.2015 r. fot. A. Kobyłka

Elektrownia, której budowę rozpoczęto w 1973 r., a zakończono w 1983 r., znajduje się w miejscowości Czymanowo nad Jeziorem Żarnowieckim w województwie pomorskim; jest największą elektrownią szczytowo-pompową w Polsce. Zamienia się w niej energię elektryczną na energię potencjalną grawitacji poprzez wpompowanie wody ze zbiornika dolnego do zbiornika górnego w okresie nadwyżki produkcji nad zapotrzebowaniem na energię elektryczną (np. w nocy), a następnie, w godzinach szczytu, następuje odwrócenie procesu.

Tekst: Marcin Wardach

Zdjęcie: Marcin Wardach (samowyzwalacz ☺)

Wyjazdy ze studentami

Kiedy byłem studentem, zawsze podobały mi się wyjazdy organizowane wspólnie z kolegami i koleżankami. Wyjazdy kształcą percepcję odbioru architektury, pozwalają również w pełni poczuć ducha miejsca, uzyskać interesujące informacje, ugruntować i wykształcić w sobie własny pogląd. Przebywanie wśród dobrej lub złej architektury prowokuje rozmowę na jej temat i podświadomie tworzy własny słownik spostrzeżeń i znaczeń.



Berlin, 12.10.2013 r., fot. kunstgruppe GOTTLIEB

Rozpoczynając pracę w 2012 roku na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Zakładzie Projektowania Architektonicznego, postawiłem sobie za cel organizację wyjazdów ze studentami do różnych interesujących miejsc w Europie Zachodniej. Sama organizacja nie przysparza wielu problemów. Ustalając koszty i kierunki zwiedzania z konkretnymi punktami na mapie, ułatwiam studentom podjęcie decyzji. Już sama informacja na temat wycieczki jest dla nich interesująca, podróż ekscytująca, a dotarcie na miejsce zazwyczaj kształtujące. Niewielkie zaangażowanie studentów podczas zajęć jest wynagradzane po powrocie z wycieczki, kiedy podejmowane tematy zaczynają się kształtować. Bezpo-

średnie nawiązywanie do zwiedzanych miejsc ułatwia osiągnięcie zamierzonych celów.

W latach 2013–2015 zorganizowałem kilka wyjazdów wspólnie ze studentami. Pierwszy wyjazd odbył się 12 października 2013 r. i dotyczył wystawy pt. „Schwarz Rot Kohle”, zorganizowanej przez zaprzyjaźnioną berlińską grupę artystyczną GOTTLIEB. Wystawa obrazowała ducha miejsca pewnego budynku, przemian w nim zachodzących, ulotności, historii przebywających w nim ludzi (uchodźców), historii. Było to wydarzenie kształtujące z uwagi na charakter metafizyczny dostrzegania przez uczestników pracy architekta i jego realizacji na przestrzeni lat, dekad... W wycieczce wzięło udział 25 osób, głównie z pierwszego roku S1. W Berlinie byliśmy dwa razy – po raz pierwszy 12.10.2013 oraz 20.09.2014 r. W tym czasie wiele zwiedziliśmy, m.in. Wyspę Muzeów, Potsdamer Platz, Bundestag, Muzeum Żydowskie.

Po raz kolejny ze studentami wyjechałem 16 listopada 2013 r. Tym razem do Dessau – mekka każdego architekta z mieszcząca się tam niegdyś szkołą Bauhausu. W wycieczce wzięły udział 54 osoby z różnych semestrów S1 oraz I roku S2. Podczas wyjazdu zwiedziliśmy szkołę Bauhaus, ekologiczny budynek Federal Environmental Agency, domy profesorskie, Anhaltisches Theater Dessau oraz Anhalt University of Applied Sciences, gdzie mieliśmy okazję porozmawiać z tamtejszymi studentami z kierunku architektura.

Bardzo sobie cenię wyjazd 11 stycznia 2014 r. do Ostoi, gdzie mieści się Ośrodek Szkoleniowo-Badawczy w Zakresie Energii Odnawialnej. Dla grupy przygotowano praktyczne warsztaty dotyczące pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł, ponadto zostaliśmy oprowadzeni po kompleksie i poznaliśmy wiele interesujących faktów.

Najdalszą podróżą, jak do tej pory, był zorganizowany 9 maja 2015 r. wyjazd do Wolfsburga, którego historia jest związana z II wojną światową i przemysłem samochodowym fabryki Volkswagen. W wyjeździe uczestniczyły 44 osoby. Na miejscu zwiedziliśmy przede wszystkim Wolfsburg Cultural Center, Phaeno Science Center, Autostadt. Wraz z kolegami mgr. inż. arch. Tomaszem Sachanowiczem (z ZPA) oraz mgr. inż. arch. Jakubem Fidorem (doktorantem WBiA) doszliśmy do wniosku, że jest to dobra okazja do zorganizowania powycieczkowej wystawy fotograficznej.

Ostatnim wyjazdem była wizyta 22 maja 2015 r. w placówce REMONDIS w Szczecinie, w której uczestniczyło siedem osób. Po placówce oprowadzała nas Maria Szewczyk, przywołując historię firmy oraz pokazując procesy gospodarowania, przetwarzania odpadów zachodzących podczas ich segregacji.

Relacje fotograficzne z wyjazdów zostały zamieszczone na stronie Studenckiego Koła Naukowego Eko-Architektura, którego jestem opiekunem (zob. www.ekoarchitektura.zut.edu.pl).

Zrealizowane wyjazdy wyzwoliły wspólną chęć do wytyczania kolejnych tras i kierunków. Potwierdza to duże zainteresowanie, możliwości oraz pokazuje, jak ważnym elementem w kształceniu poznawczym i dydaktycznym studentów są wyjazdy. Mam nadzieję, że to, co zobaczą i dotkną, pozostanie w ich głowach, czynnie kiętkować, będzie przetwarzane i wykorzystane w dalszej pracy zawodowej. Z takim przeświadczeniem zawsze wyruszą ze studentami w drogę.

Piotr Gradziński



Szent István University, Budapest, Węgry



Wystąpienie dla studentów, Szent István University. Fot. dr Attila Talamon

Wyjazd dydaktyczny do Szent István University

W ostatnim czasie uczestniczyłem w warsztatach w Rydze w ramach kursu intensywnego IP, realizując indywidualny program dydaktyczny w Riga International School of Economics and Business Administration (RISEBA), Faculty of Architecture and Design (FAD). Ponieważ wiedziałem, jakie możliwości daje formuła programu Erasmus Plus, podjąłem starania o zrealizowanie indywidualnego programu dydaktycznego na Węgrzech po wcześniejszych konsultacjach z poznanym na IP w Rydze Andrássem Pandulą, pracownikiem Szent István University, Ybl Miklós Faculty of Architecture and Civil Engineering.

Wyjazd do Rygi podzieliłem na dwa etapy. Niestety, reguły Erasmusa zakładają, że tylko jeden wniosek, określany jako priorytetowy, zostanie zrealizowany, a drugi pozostanie wpisany na listę rezerwową. Po otrzymaniu wiadomości, że zakwalifikowano wyjazd rezerwowo do Rygi (już po złożeniu wniosku do Budapesztu), skontaktowałem się z biurem Sekcji ds. Współpracy z Zagranicą i po konsultacjach i zgodzie Rektora wyjazdu zostały zamienione i mogłem pojechać na Węgry w okresie od 10 do 17 kwietnia 2015 r.

Na dzień przylotu do Budapesztu – stolicy Węgier (po węgiersku Magyarország), miasta pełnego „perełek” architektury historycznej i współczesnej, wybrałem 9 kwietnia ze względu na niskie koszty. Pierwszy dzień (piątek 10.04.2015 r.) był dniem zwiedzenia, zapoznania się z wyposażeniem budynku oraz historią Uniwersytetu, dzięki uprzejmości pani Sándor Zsuzsa. Następnie ustaliłem plan pracy wraz z dr. Attilą Talamonem, który przeznaczył na realizację programu dydaktycznego wszystkie wtorkowe zajęcia (Building Energy Engineering, Environmentally Conscious Architecture – studenci S1 oraz Zero Energy Buildings – studenci z wymiany Erasmus). Środę i czwartek przeznaczyliśmy na konsultację projektów z panią Sándor.

Sobotę wykorzystałem na zwiedzenie Wiednia ze względu na bliską odległość i niskie koszty przejazdu. Moim marzeniem zawsze było zobaczyć na własne oczy architekturę projektu COOP HIMMELB(L)AU (Apartament Building Gasometer B i Rooftop Remodeling Falkestrasse) oraz inne realizacje autorstwa takich sław, jak: Adolf Loos, Friedensreich Hundertwasser, Hans Hollein, Günther Domenig, Zaha Hadid.

Wyznając zasadę „więcej zobaczę i poczuję w pełni klimat miasta”, zwiedzałem stolicę pieszo (pokonując niezliczone kilometry). Pagórkowata Buda kontrastowała z równinnym Pestem. Pest jednak wywarł na mnie ogromne wrażenie pod względem estetycznym. Zachowane secesyjne i historyczne kwartały zachwycają niezwykle wnętrzami, dbałością o detal. Historyczne budynki wywoływały mój podziw i ekscytację. Buda z kolei usiana jest willami; oddzielona jest od Pestu Wzgórzem Zamkowym i Wzgórzem Gellérta oraz przepięknym Dunajem. Z wierzchołków rozpościerały się niesamowite widoki – wzgórze pokryte willami po stronie Budy i kwartały

mieszkalne po horyzont, przeprawy mostowe, Wyspa Małgorzaty, budynek Parlamentu, bazylika św. Stefana, CTE Building projektu ONL Architects i w oddali dworzec kolejowy po stronie Pestu. Nie mogę nie wspomnieć o architekturze podziemnej stacji na linii metra M4 projektu PALATIUM Studio, która z racji rozwiązań formalno-przestrzennych jest godna uwagi architekta.

Studenci z IV i VI semestru S1 zadawali pytania i dzielili się spostrzeżeniami na temat zadanego zagadnienia projektowego. Grupą wykazującą wzmoczony entuzjazm była grupa skupiająca osoby z wymiany w ramach programu Erasmus. Ku mojemu miłemu zaskoczeniu w grupie tej uczestniczyły dwie studentki S2 z ZUT, WBiA – z kierunku architektura i urbanistyka, które miały ze mną zajęcia w poprzednim semestrze: inż. arch. Dorota Paluch oraz inż. arch. Aleksandra Motyl. Czwartek był dniem podsumowania i pożegnania. Natomiast piątek (17 kwietnia) był dniem wylotu do Berlina i przyjazdu do Szczecina.

Podsumowując, drugi wyjazd dydaktyczny pozwolił mi również sprawdzić własne umiejętności w zakresie samodzielnego prowadzenia zajęć w języku obcym i sprostać postawionym sobie zadaniom samodzielnie przygotowanego indywidualnego programu w obcym kraju, mieście, uczelni. Polecam i zachęcam niezdecydowanych.

Tekst: Piotr Gradziński

Vulcanus in Japan

Z przyjemnością informujemy o zakwalifikowaniu do programu Vulcanus in Japan Pawła Karola Frankowskiego z III roku studiów doktoranckich w dyscyplinie elektrotechnika. To ogromne wyróżnienie dla doktoranta Wydziału Elektrycznego, bowiem tylko pięciu Polaków spośród 45 uczestników z 19 krajów będzie miało możliwość zapoznania się z zaawansowanymi japońskimi technologiami oraz poznania tamtejszej kultury i podstaw języka japońskiego. Od kandydatów wymagano m.in. osiągnięcia bardzo dobrych wyników w nauce oraz bardzo dobrej znajomości języka angielskiego.

Vulcanus in Japan jest programem adresowanym do studentów i doktorantów uczelni technicznych UE. Każda edycja tego programu składa się z tygodniowego seminarium na temat kultury Japonii, czterech miesięcy intensywnego kursu języka japońskiego oraz ośmiu miesięcy praktyki w japońskim zespole badawczym.

Aurelia Kołodziej



Akademickie Radio Pomorze reaktywowane

Historia studenckiego radia sięga 1953 roku. Początkowo były to audycje przekazywane do domów studenckich radiowęzłem, a słyszane w akademikach ówczesnych uczelni Szczecina – Politechniki Szczecińskiej, Pomorskiej Akademii Medycznej, Wyższej Szkoły Pedagogicznej, Akademii Rolniczej oraz Wyższej Szkoły Morskiej. Najpierw były to dwugodzinne audycje informacyjne, publicystyczne nadawane od godz. 16.00, z czasem także programy muzyczne, kulturalne, literacko-poetyckie. Radiowcy organizowali m.in. Przegląd Studenckiej Twórczości Radiowej „Przestwóra”, na świnoujskiej FAMIE rejestrowali koncerty i przygotowywali specjalne programy ze Świnoujścia. W Studenckim Ośrodku Nagrań i Dokumentacji Dźwiękowej wydawali kasety z piosenkami studenckimi. Później zespół ARP przygotowywał programy emitowane na antenie Radia Szczecin. W 1993 r. Radio Pomorze po 40 latach działalności zostało zlikwidowane. Ostatnim redaktorem naczelnym był Marek Wójcik, a szefem programowym – Adam Bortnik.

Po ponaddwudziestoletniej przerwie 7 maja 2015 r. odbyło się uroczyste otwarcie reaktywowanego Akademickiego Radia Pomorze, emitującego swój program w internecie, pod kierownictwem Macieja Ussarza. Radio mieści się przy ul. Sikorskiego, obok klubu „Pinokio”.

Zdjęcie Aneta Zierke
Zdjęcie archiwalne Jerzy Undro



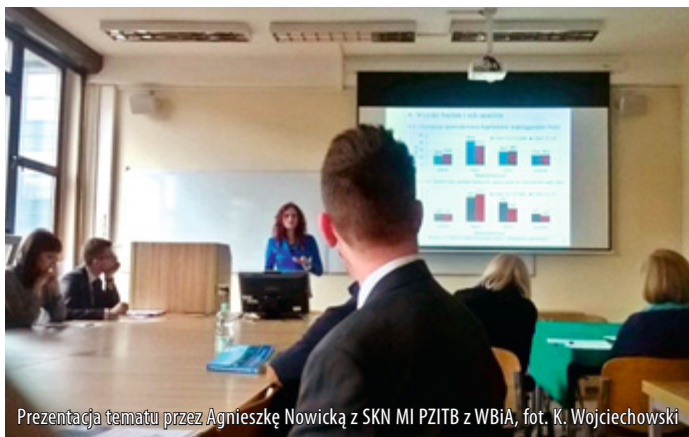
Sukces studentów z kół naukowych

Czerwiec to miesiąc podsumowań także sukcesów z ostatnich miesięcy członków studenckich kół naukowych (SKN) działających na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.

14 kwietnia 2015 roku na XII Międzynarodowym Seminarium Studenckich Kół Naukowych, pt. „Środowisko – Zwierzę – Produkt”, które było organizowane przez Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, poza drugim miejscem SKN Taurus, o którym informowałem wcześniej, studenci Agata Marcinkiewicz i Michał Marcinkiewicz ze Studenckiego Koła Naukowego Ichtiologów i Akwarystów zajęli trzecie miejsce w sesji posterowej za poster pt. „Wybrane parametry ruchliwości plemników ryb z gatunku *Chromobotia Macracanthus* (Cypriniformes, Cobitidae)”. SKN Ichtiologów i Akwarystów działa na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa ZUT, przy Katedrze Hydrobiologii, Ichtiologii i Biotechnologii Rozrodu; opiekunem naukowym koła jest dr inż. Adam Tański.

14–15 maja 2015 roku na XX Międzynarodowej Konferencji Studenckich Kół Naukowych, organizowanej przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, studenci – członkowie SKN Fizjologów Żywienia Człowieka: Agata Marcinkiewicz, Anita Storczyk, Robert Moroch i Aleksandra Widak, zajęli trzecie miejsce za referat pt. „Ocena zasadności stosowania suplementacji witaminą C w kontekście jej zawartości w diecie i wysycenia organizmu”. SKN Fizjologów Żywienia Człowieka działa na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa ZUT przy Zakładzie Fizjologii Żywienia Człowieka; opiekunem naukowym sekcji fizjologicznej koła jest dr hab. inż. Joanna Sadowska.

Na tej samej konferencji studenci: Nela Bohdanowicz, Natalia Górecka, Angelika Dwymer, Natalia Hiszpańska i Joanna Liber ze Studenckiego Koła Naukowego Fizjologii Zwierząt, reprezentowani przez Nelę Bohdanowicz i Joannę Liber, zajęli pierwsze miejsce w sekcji hodowla zwierząt, za pracę pt. „Analiza ekspresji apolipoproteiny IV



Prezentacja tematu przez Agnieszkę Nowicką z SKN MI PZITB z WBIA, fot. K. Wojciechowski



Wiceprzewodnicząca koła Dominika Pleskacz prezentuje SKN MI PZITB na I Sesji SKN działających na WBIA, fot. Paweł Rubiniowicz

(APOA-IV) w nerkach rosnących prosiąt żywnych dietą z różną zawartością fruktanów typu inulinowego”. SKN Fizjologii Zwierząt działa na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT przy Katedrze Fizjologii, Cytobiologii i Proteomiki; opiekunem naukowym koła jest dr inż. Katarzyna Michałek.

W konferencji we Wrocławiu uczestniczyli także członkowie SKN Młodzi Inżynierowie PZITB, które działa na Wydziale Budownictwa i Architektury ZUT. Studenci Agnieszka Nowicka i Krzysztof Wojciechowski zajęli pierwsze miejsce w sekcji gospodarka wodna, ochrona środowiska, budownictwo za referat pt. „Wpływ rodzaju cementu i kruszywa drobnociastego na właściwości zapraw”. Koło działa przy Katedrze Dróg, Mostów i Materiałów Budowlanych; opiekunem naukowym koła jest dr inż. Teresa Rucińska.

Z kolei Joanna Lechowska ze Studenckiego Koła Naukowego Inżynier w tej samej sekcji, tj. gospodarka wodna, ochrona środowiska, budownictwo otrzymała wyróżnienie za referat pt. „Rozwiązania konstrukcyjne bioreaktorów do produkcji celulozy bakteryjnej”. Koło działa na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT przy Instytucie Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska; opiekunami naukowymi koła są: dr hab. inż. Rafał Rakoczy, prof. ZUT, oraz dr inż. Marian Kordas.

Kolejne wyróżnienie na konferencji we Wrocławiu otrzymali studenci z SKN Ichtiologów i Akwarystów za poster pt. „Wybrane parametry ruchliwości plemników ryb z gatunku *Epalzeorhynchus Bicolor (Cypriniformes)*”. To drugi istotny sukces tego koła w tym roku akademickim.

W konferencji brali udział także członkowie nowych kół, m.in. studenci Łukasz Dziedzic, Aneta Łączmańska ze SKN Analizy Gospodarczej i Innowacji, którzy wygłosili referat pt. „Budowa szybkiej kolejki metropolitalnej w Szczecinie jako jeden z głównych elementów infrastrukturalnego rozwoju miasta”. Koło działa na Wydziale Ekonomicznym przy Katedrze Ekonomii; opiekunem naukowym jest dr hab. Irena Łącka.

Warto także wspomnieć o innych osiągnięciach członków studenckich kół naukowych.

Zespół olfaktometryczny, który tworzą członkowie SKN Zapachowej Jakości Powietrza, aktywnie działający w Pracowni Zapachowej Jakości Powietrza na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT, uzyskała – w międzynarodowych badaniach porównawczych Interlaboratory Comparison Olfactometry 2014 – pierwszy w Polsce międzynarodowy certyfikat jakości. Certyfikat potwierdza osiągnięcie

wysokiej ogólnej jakości sensorycznej oznaczeń stężenia zapachowego metodą olfaktometrii dynamicznej, zgodnej z wymaganiami normy europejskiej PN-EN 13725:2007 „Jakość powietrza – oznaczanie stężenia zapachowego metodą olfaktometrii dynamicznej”. Na podkreślenie zasługuje fakt, iż tylko 22 spośród 40 zespołów uczestniczących w testach uzyskało pozytywny wynik. Warto dodać, że wśród uczestników były laboratoria z 14 krajów oraz że zespół olfaktometryczny z ZUT jest – jak dotąd – jedynym polskim zespołem, który uczestniczył w międzynarodowych badaniach biełości. Wziął w nich udział już czterokrotnie (w latach 2011, 2012, 2013 i 2014). Dzięki uczestnictwu w tych badaniach było możliwe m.in. opracowanie innowacyjnej metody kalibracji olfaktometru dynamicznego oraz zgromadzenie bogatego materiału badawczego, który był podstawą wielu wystąpień na różnych konferencjach naukowych.

Opiekunami naukowymi SKN Zapachowej Jakości Powietrza są: prof. dr hab. inż. Joanna Kośmider oraz dr inż. Małgorzata Friedrich.

Członkowie studenckich kół naukowych ZUT angażują się także w coraz bardziej ambitne przedsięwzięcia i projekty, przykładem czego są studenci z Koła Naukowego Inżynierii Biomedycznej Akson. Od 28 do 30 maja 2015 r. członkowie koła: Łukasz Przeniosło, Przemysław Makiewicz oraz Daniel Matias, w ramach projektu GRAF-TECH, uczestniczyli w Pierwszej Europejskiej Konferencji Inżynierii Biomedycznej dla Młodych Naukowców (1st European Biomedical Engineering Conference for Young Investigators – Ency15), która odbyła się w Budapeszcie.

Efektom tego pobytu była publikacja, dotycząca prac nad mobilnym urządzeniem do pomiaru bioimpedancji, pt. „Development of the mobile PoC graphene-based biosensing device using Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)”.

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej Akson działa przy Katedrze Inżynierii Systemów, Sygnałów i Elektroniki na Wydziale Elektrycznym; opiekunem naukowym koła jest dr inż. Krzysztof Penkala.

Innym ważnym przykładem zaangażowania studentów w działalność naukową jest SKN Solidus, którego członkowie pracują nad stworzeniem prototypu maszyny do formowania rotacyjnego. Zakończenie projektu planowane jest na koniec sierpnia br. SKN Solidus działa na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki przy Instytucie Inżynierii Materiałowej; opiekunem naukowym koła jest dr hab. inż. Zenon Tartakowski, prof. ZUT.



Z kolei studenci SKN Quaternion Jarosław Knapiński, Bartosz Kubsik i Rafał Łentek uczestniczą we wspólnych badaniach wraz z opiekunem koła, a ich osiągnięciem jest współautorstwo w trzech artykułach, które już zostały opublikowane w bazie artykułów e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Cornell University w USA. SKN Quaternion działa na Wydziale Informatyki ZUT przy Zakładzie Układów Cyfrowych i Telekomunikacji; opiekunem naukowym koła jest dr Galina Cariowa.

Na zakończenie pragnę także poinformować o interesującej inicjatywie dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury dr hab. inż. Marii Kaszyńskiej, prof. ZUT. 1 czerwca 2015 r. zorganizowała ona I Sesję Studenckich Kół Naukowych działających na Wydziale Budownictwa i Architektury ZUT. Celem sesji było przedstawienie dotychczasowej działalności oraz zachęcenie studentów do aktywnego udziału w kołach naukowych.

Zwracam się z apelem do studentów ZUT o wstępowanie w szeregi członków studenckich kół naukowych. Wszystkie informacje

o działalności kół znajdują Państwo na stronie internetowej ZUT w Dziale dla Studenta, w zakładce: Życie studenckie, Działalność studencka, Niezbędnik kół i organizacji studenckich.

Wszystkim członkom i opiekunom kół naukowych ZUT gratuluję dotychczasowych sukcesów, życzę wytrwałości, zadowolenia z wyników prowadzonych badań i pomysłów na rozwiązywanie kolejnych problemów naukowych.

Przypomnę także o organizacji przez Dział ds. Studenckich ZUT I Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych, która odbędzie się 20–21 listopada 2015 r. Jest to kontynuacja Uczelnianej Sesji SKN ZUT (VII Uczelniana Sesja SKN), która jest organizowana w formule sesji ogólnopolskiej.

Dawid Dawidowicz

pełnomocnik rektora ds. studenckiego ruchu naukowego

Studenci odebrali klucze

W drugiej edycji programu „Mieszkanie dla studenta” realizowanego przez Szczecińskie TBS wspólnie z Urzędem Miasta Szczecin w pięciu nowych lokalach, zlokalizowanych w ścisłym centrum, w pobliżu uczelni i przystanków komunikacji miejskiej zamieszka 21 studentów, w tym 10 z Wydziału Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Troje pierwszych: Malwina Kamińska, Damian Mościcki i Maksymilian Wrzesień odebrało klucze 25 września br. Przedmiotem umowy najmu na preferencyjnych warunkach jest część lokalu – pokój z prawem do wspólnego korzystania z pozostałych pomieszczeń. Umowy zawierane są na rok z pierwszeństwem dotychczasowego najemcy do zawarcia umowy na kolejny okres. Mieszkania są w pełni przystosowane do potrzeb studentów – pokoje są umeblowane (łóżka, szafy, biurka, meble kuchenne, kanapy), a kuchnia i łazienka wyposażone w podstawowe urządzenia: lodówki, pralki, pochłaniacze. Miesięczna wysokość opłat z tytułu najmu przez jedną osobę wyniesie od 400 do 500 zł.

Programu pozwala zrealizować wiele celów, przede wszystkim ma zachęcić najzdolniejszych maturzystów do podejmowania studiów w Szczecinie, ułatwić rozpoczęcie i kontynuowanie kariery zawodowej w Szczecinie. Przy okazji pozwala racjonalnie wykorzystywać duże lokale z zasobów TBS i łagodzi „odpływ” mieszkańców z centrum miasta.

Dziekan Wydziału Informatyki Antoni Wiliński podkreślił, że od wielu lat dobrze układa się współpraca między biznesem, administracją a uczelnią. Bardzo ważne jest wsparcie władz lokalnych, a Szczecin jest miejscem szczególnie sprzyjającym rozwojowi sektora IT. Inżynierię cyfryzacji – nowy kierunek, na którym podejmuje studia Malwina Kamińska, uruchomiono na Wydziale Informatyki

pod wpływem oczekiwań branży informatycznej Szczecina. W tym roku na studia I stopnia przyjęto 420 studentów, a wydział nie odczuwa efektów niżu demograficznego. Mieszkania dla studentów z TBS, będące alternatywą dla akademików i stacji, są magnesem przyciągającym do Szczecina studentów z dalszych regionów Polski. Szczecin staje się miastem dobrym do studiowania, ale także gwarantującym pracę.

Jak powiedział prezydent Szczecina Piotr Krzystek, podczas przekazywania kluczy studentom, do zwiększenia atrakcyjności Szczecina, jako miasta przyjaznego studentom, ma przyczynić się kolejny program mieszkaniowy „Dom dla absolwenta”. Skierowany będzie do osób kończących studia. Program ma pomóc absolwentom w uzyskaniu mieszkań na korzystnych warunkach, dostosowanych do ich możliwości finansowych. Główne założenie to wsparcie we wpłacie zwrotnego wkładu własnego (tzw. partycypacji w kosztach budowy), umożliwiającego wynajęcie lokalu z zasobów Szczecińskiego TBS. Urząd Miasta miałby ponieść koszt równy połowie partycypacji, co przy dwupokojowym mieszkaniu o średnim metrażu wyniesie około 25 tys. zł. Pozostałą część powinien wpłacić absolwent lub firma, w której pracuje lub rozpoczyna pracę.

Z programu skorzystają absolwenci studiów pierwszego lub drugiego stopnia, którzy nie ukończyli 30 lat. W I edycji programu w 2016 r. preferowanym kierunkiem będzie informatyka. Obecnie na terenie Szczecina funkcjonuje ok. 2300 firm informatycznych, a zatrudnienie w nich tylko w 2014 r. zwiększyło się o 60 proc. Pracodawcy wciąż poszukują wykwalifikowanych specjalistów w szeroko rozumianej branży informatycznej.

rk



Mistrzostwa Świata Microsoft Office Specialist 2015



Mistrzostwa Świata Microsoft Office Specialist, organizowane przez firmę Certiport, to międzynarodowy turniej, podczas którego uczniowie i studenci rywalizują ze sobą w sześciu kategoriach. Każde państwo biorące udział w mistrzostwach nominuje najlepszych studentów do udziału w finałach mistrzostw organizowanych w tym roku w Dallas, w stanie Texas, USA.

Najlepsi uczniowie z każdego kraju wybierani są w lokalnych rundach kwalifikacyjnych. Każdy z uczestników ubiegający się o start w finałach musi zdać jeden z następujących egzaminów: Microsoft Office Word, Excel lub PowerPoint. Nie inaczej jest w Polsce.

W tym roku udało się wyłonić aż trzech kandydatów reprezentujących nasz kraj. Poziom rundy kwalifikacyjnej do finałów mistrzostw świata był bardzo wysoki. Wielu studentów i uczniów szkół średnich zbliżyło się do maksymalnych wyników możliwych do uzyskania. Skład reprezentacji Polski na Finał Mistrzostw Świata Microsoft Office Specialist 2015 (Dallas, Texas, USA): **Mateusz Wyczawski**, student Wydziału Informatyki ZUT – nominacja w kategorii Microsoft Office Specialist PowerPoint 2013; uzyskany wynik: 1000/1000 punktów; czas: 0:39:42; **Paweł Jardzioch**, student Wydziału Elektrycznego ZUT – nominacja w kategorii Microsoft Office Specialist Excel 2013; uzyskany wynik: 1000/1000 punktów; czas: 0:49:04; **Beata Przewoźniak**, studentka Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT – nominacja w kategorii Microsoft Office Specialist Word 2013; uzyskany wynik: 1000/1000 punktów; czas: 0:47:39.



Fundacja IT, jako jedyny autoryzowany partner firmy Certiport w Polsce, zaprosiła do rundy kwalifikacyjnej wybrane instytucje edukacyjne z całego kraju. Najwyższy poziom umiejętności i determinacji w rundzie kwalifikacyjnej osiągnęli kandydaci z województwa zachodniopomorskiego.

W samym Szczecinie chęć uczestnictwa w kwalifikacjach zadeklarowało trzy tysiące kandydatów.

Najlepsze wyniki w kwalifikacji uzyskali studenci Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. I to właśnie ze Szczecina pojedzie aż trzech kandydatów. To olbrzymie wyróżnienie dla uczelni, miasta i województwa. Nigdy wcześniej żaden region nie posiadał tak silnej drużyny na finały mistrzostw świata MOS.

Teraz nasi mistrzowie przygotowują się do wyjazdu do Dallas. Oprócz pakowania walizek i załatwiania formalności wyjazdowych kandydaci wciąż doskonalą swoje umiejętności.

Trzymamy kciuki za naszych mistrzów i życzymy im zajęcia pierwszych miejsc w swoich kategoriach!

Mistrzostwa Świata MOS w liczbach: Mistrz Świata MOS 2015 otrzyma nagrodę finansową w wysokości 7500 USD oraz złoty medal wraz z dyplomem mistrzostw świata; srebrny medalista MOS 2015 otrzyma nagrodę finansową w wysokości 3750 USD oraz medal srebrny wraz z dyplomem mistrzostw świata; brązowy medalista MOS 2015 otrzyma nagrodę finansową w wysokości 1500 USD oraz medal brązowy wraz z dyplomem mistrzostw świata.

Mistrzostwa Świata Microsoft Office Specialist organizowane są od 2002 roku. Finały mistrzostw odbywają się corocznie na terenie USA i za każdym razem organizatorzy zaskakują studentów miejscem, wyjątkową aranżacją, tematyką i scenariem mistrzostw. W zeszłym roku w Disneyland (California, USA) zorganizowano 13 edycję Mistrzostw Świata Microsoft Office Specialist 2014. W 13 edycji udział wzięło ponad 400 tysięcy kandydatów ze 130 krajów, którzy zaprezentowali mistrzowski poziom umiejętności posługiwania się programami pakietu Microsoft Office. 123 studentów z całego świata rywalizowało ze sobą podczas finałów mistrzostw 2014 zorganizowanych w Disney's Grand Californian Resort. Polska startuje w mistrzostwach od 2013 roku; jest to drugi wyjazd naszych kandydatów na mistrzostwa.

Fundacja IT została powołana, aby pomagać firmom oraz instytucjom w osiągnięciu najbardziej ambitnych celów edukacyjnych. Firma działa nieprzerwanie od 2005 r. na rzecz budowania nowoczesnego i wykształconego społeczeństwa informacyjnego. Inicjatywa Fundacji IT obejmuje między innymi działalność edukacyjną, informacyjną, kulturalną oraz integracyjną. Jest zaangażowana w największe i najbardziej ekscytujące programy edukacyjne na świecie, a także aktywnie wspiera proces rozwoju intelektualnego Polski.

Jednym z nadrzędnych celów Fundacji IT jest zwiększanie konkurencyjności małych i średnich przedsiębiorstw poprzez kształcenie kadr oraz zwiększanie atrakcyjności zawodowej obywateli polskich na europejskim rynku pracy poprzez działalność edukacyjną, ze szczególnym naciskiem na technologie informacyjne, w tym szeroko rozumiane i innowacyjne kształcenie kadr.

Informacje o Certiport

Certiport to najdynamiczniej rozwijająca się, a zarazem największa na świecie sieć ponad 12 tysięcy autoryzowanych centrów egzaminacyjnych. Autoryzowane egzaminy, dostępne w centrum certyfikacji Certiport, są niezwykle popularne w krajach zachodnich.

Począwszy od 1997 r., Certiport stał się niekwestionowanym liderem w dostarczaniu egzaminów certyfikacyjnych dla instytucji edukacyjnych oraz profesjonalistów działających w branży IT. W 2013 r. Certiport zintensyfikował swoje działania i zaznaczył swoją obecność również i w Polsce. Dzięki temu liczba posiadaczy autoryzowanych certyfikatów renomowanych firm i liczba samych centrów egzaminacyjnych Certiport rośnie z miesiąca na miesiąc.

Certiport dostarcza dwa miliony egzaminów certyfikacyjnych rocznie w 148 krajach całego świata w 27 różnych językach, co daje około 175 tysięcy egzaminów w miesiącu, około 5800 egzaminów w jednym dniu i – w rezultacie tego – jeden egzamin co 15 sekund.

Certiport rozumie i bardzo docenia rozwiązania stosowane w polskim systemie edukacji, dlatego polskie autoryzowane centra egzaminacyjne funkcjonują na specjalnych zasadach. Założenie autoryzowanego centrum egzaminacyjnego Certiport (Certiport Authorized Testing Center – CATC) nie wiąże się z żadnymi opłatami, ani z jakimkolwiek zobowiązaniem finansowym wynikającym z jego prowadzenia.



Udany start w Akademickich Mistrzostwach Polski w Trójboju Siłowym

W Katowicach od 8 do 10 maja 2015 roku odbywały się Akademickie Mistrzostwa Polski w Trójboju Siłowym. Wspaniale zaprezentowali się studenci ZUT-u, którzy zdobyli cztery medale. Najlepszym naszym zawodnikiem był Łukasz Przybysz (Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki), który w wadze do 93 kg zdobył złoty i brązowy medal oraz ustanowił rekord Polski w jednej z trzech konkurencji trójboju – martwym ciągu 300 kg. Srebrne medale zdobyli Piotr Kruczkowski (Wydział Informatyki) i Grzegorz Górski (WIMiM).

Musimy się pochwalić, że nasz zespół z roku na rok osiąga coraz lepsze wyniki. W bieżącym roku uplasowaliśmy się na 12. miejscu w klasyfikacji ogólnopolskiej (dla porównania: w 2013 r. – 30. miejsce, w 2014 r. – 21. miejsce). Do drużynowego sukcesu przyczynili się również nasi pozostali zawodnicy Mirosław Marosz (Wydział Elektryczny) i Piotr Konopacki (Wydział IMiM).

*Grażyna Marchlewska
trener zespołu*

Materia architektury

W Galerii Architektów Forma otwarto w czwartek 30 kwietnia 2015 roku wystawę dr. inż. arch. Tomasza Cykalewicza pod tytułem „Materia architektury”. Wystawa prezentuje historię ryglowego dworu w Niepołcku (woj. zachodniopomorskie) oraz unikatowe prace konserwatorskie, przeprowadzone w ostatnich latach pod kierunkiem autora, które uchroniły ten zabytkowy obiekt przed zniszczeniem. Wystawa jest też pretekstem do głębszej refleksji na temat związków obiektu architektury z miejscem i czasem oraz roli architekta w twórczym kształtowaniu krajobrazu kulturowego.

Na obecnej wystawie dwór w Niepołcku prezentowany jest samodzielnie. W wyniku prac, podjętych w 2012 r., zawałoną konstrukcję dworu podniesiono i ustabilizowano, co w ostatnich latach było największym tego typu przedsięwzięciem zrealizowanym w Polsce. Obecnie odtwarzane są zniszczone wypełnienia gliniane ścian i stropów. Dwór ze stanu ruiny wraca do stanu użytkowego.

W trakcie wystawy „LSAiEK – idea i praktyka” w 2010 r. przedstawiono „Manifest kontrwirtualny – głos w sprawie architektury miejsca”. Myśl ta jest obecnie kontynuowana i rozwijana jako refleksja na temat wymiarów architektury. Dwór w Niepołcku stanowi przedmiot badań związków pomiędzy obiektem a jego otoczeniem. Autor uważa, że wszystkie te relacje łączą się i jako suma decydują o znaczeniu obiektu. Świadomość tych wartości powinna być inspiracją i podstawą współczesnych kreacji – twórczości architektonicznej rozumianej jako ingerencja w proces kształtowania przestrzeni.

Na wystawie zaprezentowano obszerną dokumentację fotograficzną oraz wybrane dokumenty archiwalne i materialne ślady związane z przeszłością dworu w Niepołcku. Autor projektu podzielił się doświadczeniami z kolejnych faz poznawania i podnoszenia obiektu. Wystawie towarzyszy prezentacja pracy mgr. inż. arch. Krzysztofa Tymbarckiego „Ratowanie ryglowego dworu w Niepołcku”, obroniona w 2014 r. na Podyplomowym Studium Konserwacji Zabytków Architektury i Urbanistyki Politechniki Krakowskiej oraz fragmenty wystawy „Paul Thiersch na wakacjach”, prezentowanej po raz pierwszy w ramach Konferencji ANTIKON 2014.

Tomasz Cykalewicz jest doktorem nauk technicznych, działającym czynnie architektem i urbanistą oraz dydaktykiem i pracownikiem naukowym Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Jest absolwentem Politechniki Szczecińskiej (obecnie ZUT) oraz Politechniki Warszawskiej, gdzie ukończył studia podyplomowe i obronił pracę doktorską, pod tytułem „Przestrzenie publiczne małych miast na przykładzie Polski północno-zachodniej”.



Dwór w Niepołcku pojawił się już w Galerii Architektów Forma na wystawie „Letnia Szkoła Architektury i Ekologii Krajobrazu (LSAiEK) – idea i praktyka” w 2010 r. Był wówczas prezentowany jako jeden z wielu obiektów dokumentowanych i chronionych przez Stowarzyszenie na rzecz Ochrony Dziedzictwa „Młyn-Papiernia”.

opracowaną pod kierunkiem prof. Haliny Skibniewskiej. Obecnie prowadzi badania dotyczące roli czynników żywiolowych w kształtowaniu przestrzeni miejskich. Jest adiunktem w Katedrze Architektury Współczesnej, Teorii i Metodologii Projektowania na Wydziale Budownictwa i Architektury ZUT w Szczecinie. Jest autorem lub współautorem ponad 150 projektów architektonicznych i urbanistycznych oraz kilkudziesięciu publikacji. Prowadzi zajęcia ze studentami kierunków architektura, architektura krajobrazu i gospodarka przestrzenna. W latach 1991–1994 był prezesem Zarządu Oddziału TUP

w Szczecinie, następnie do 2003 r. przewodniczył Komisji ZG TUP ds. Konkursów Urbanistycznych. W latach 2002–2010 jako członek Krajowej Rady Izby Urbanistów zajmował się problematyką legislacyjną. Jest rzeczoznawcą Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w dziedzinie architektury, urbanistyki i krajobrazu kulturowego oraz członkiem Głównej Komisji Konserwatorskiej przy Generalnym Konserwatorze Zabytków. Pracę zawodową łączy od wielu lat z działalnością w Stowarzyszeniu na rzecz Ochrony Dziedzictwa „Młyn-Papiernia”.

Tydzień Bibliotek, 8–15 maja 2015

„Wybieram bibliotekę” to hasło tegorocznej XII już edycji Tygodnia Bibliotek. Jest to ogólnopolska akcja, której celem jest propagowanie czytelnictwa i usług świadczonych przez biblioteki.



Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie przygotowała z tej okazji wiele różnorodnych imprez. W galerii biblioteki przy ul. Ku Słońcu 140 można było oglądać wystawę, przygotowaną przez pracowników Drawieńskiego Parku Narodowego, zatytułowaną: „Ochrona tradycji ogrodniczo-sadowniczych w Drawieńskim Parku Narodowym i w Puszczy Drawskiej”. 8 maja br. odbyła się również inauguracja wystawy „Piękno architektury okiem studenta”, prezentującej prace studentów zrzeszonych w kole naukowym DISEGNO, którego opiekunem jest dr inż. arch. Halina Rutyna. Każda z bibliotek wydziałowych przygotowała również jedną lub więcej wystaw: **Biblioteka Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt**: „Wybieram Bibliotekę – wystawa fotografii bibliotek gromadzących zbiory o tematyce przyrodniczej”; **Biblioteka Wydziału Budownictwa i Architektury**: Czytelnia Architektury – „60 lat Biblioteki WBiA – tendencje projektowe w zbiorach archiwalnych”; Czytelnia Budownictwa – „60 lat Biblioteki WBiA – śladami przeszłości”; „Tajemne księgi alchemików, czyli początki literatury chemicznej”; „Jedynie co musisz wiedzieć, to gdzie znajduje się biblioteka” – prezentacja prywatnych bibliotek sławnych naukowców; „Biblioteka na mule, czyli jak książka dociera wszędzie”; **Biblioteka Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych**: „Najpiękniejsze biblioteki na świecie” – wystawa zdjęć; **Biblioteka Wydziału Informatyki**: „Prawdziwy uniwersytet

tworzy biblioteka” – wystawa zdjęć oraz materiałów szkoleniowych przywiezionych z wyjazdu w ramach programu Erasmus+; **Biblioteka Wydziału Ekonomicznego**: „Wybieram bibliotekę, bo uczy i ostrzeża” – wystawa plakatów związanych z uzależnieniami; **Biblioteka Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa**: „Samoloty II wojny światowej” – modele z kolekcji użytkowników Biblioteki WNoŻiR; **Biblioteka Wydziału Techniki Morskiej i Transportu**: „Dramaty na morzach i oceanach”; **Biblioteka Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa**: „Z liści wyczarowane” – kartki, obrazy i kompozycje florystyczne; „Wszystkie stworzenia duże i małe” – wystawa fotografii; „Madera – raj na ziemi” – wystawa zdjęć oraz fotogramów.



W maju br. nasza biblioteka uczestniczyła również w akcji „Odjazdowy bibliotekarz”. Była to IV szczecińska edycja tej imprezy. Akcji towarzyszyła gra miejska dotycząca dziewięciu szczecińskich bibliotek. Wśród laureatów gry znalazła się studentka Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT. Uczestnicy rajdu „Odjazdowy bibliotekarz” odwiedzili naszą bibliotekę 30 maja br.

Z okazji tegorocznego Tygodnia Bibliotek Oddział Szczeciński Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich przygotował kampanię reklamową – „Szczecińskie biblioteki” w RCJ. Spot dotyczący bibliotek Szczecina, w tym Biblioteki Głównej ZUT, był prezentowany od 8 do 15 maja br. w szczecińskich tramwajach.

*Anna Gryta
Biblioteka Główna*





Wystawa florystyczna na placu Mickiewicza w Szczecinie

Na placu Mickiewicza w Szczecinie od 16 do 17 maja 2015 roku odbywała się VII Ogólnopolska Plenerowa Wystawa Florystyczna. Jest to jedna z najbardziej prestiżowych imprez w Polsce, co roku przyciągająca tysiące zwiedzających.

Tegorocznym wyzwaniem dla uczestników wystawy było wykonanie pracy zatytułowanej „Uwikłanie linii prostej w nieuchwytność widnokągu”. Szczecińscy floryści oraz goście przygotowali niezwykle obiekty i instalacje florystyczne z użyciem rzadkich i ciekawych roślin. Powstałe kompozycje cechowały się różnorodnością form, barw, struktur i tekstur materiałów. Prace były umiejętnie wyeksponowane, nie budziły bepośrednich skojarzeń, natomiast skłaniały do refleksji i analizy. Kompozycje przygotowali studenci należący do Studenckiego Koła Naukowego Florystów oraz pracownicy i doktoranci z Katedry Ogrodnictwa ZUT w Szczecinie. Autorami prac było wielu obecnych słuchaczy i absolwentów podyplomowych studiów

Florystyka ZUT w Szczecinie. Studia te prowadzone są na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa naszej uczelni nieprzerwanie od 2009 roku i są skierowane do osób pragnących nauczyć się nowoczesnej sztuki florystycznej. Słuchacze w trakcie trwania rocznych studiów nabywają umiejętności wykonywania m.in. wiązań okolicznościowych, aranżacji w naczyniach, bukietów ślubnych, dekoracji weselnych, wieńców pogrzebowych czy nasadzeń z roślin doniczkowych. Absolwenci otrzymują prestiżowy tytuł florysty – honorowany w Europie i na świecie, przyznawany przez sędziów międzynarodowych. Słuchacze dodatkowo zdają zawodowy egzamin przed Zachodniopomorską Izbą Rzemiosła i Przedsiębiorczości w Szczecinie. Jesienią 2015 roku planowane jest uruchomienie już VI edycji podyplomowych studiów.

Agnieszka Zawadzińska, Piotr Salachna

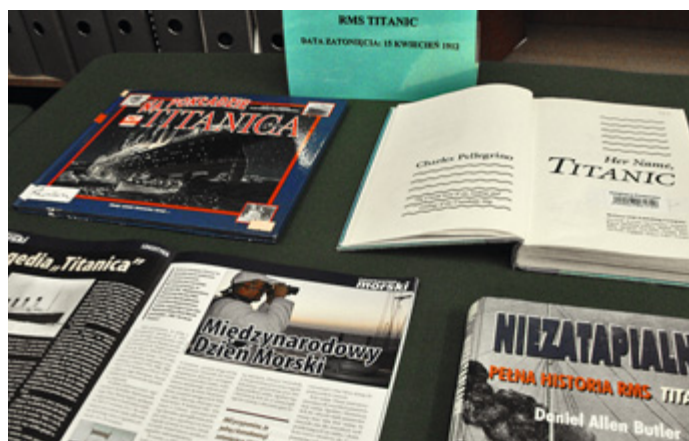
Dramaty na morzach i oceanach

Morskie katastrofy zdarzają się od niepamiętnych czasów. Statki i okręty idą na dno niszczone przez wielkie fale, w następstwie sztormów, pożarów, eksplozji na pokładzie, zderzeń z górami lodowymi, po wejściu na skały – niekiedy giną też bez śladu z nieznanymi przyczyn.

W Bibliotece Wydziału Techniki Morskiej i Transportu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie nadarzyła się okazja, aby wrócić pamięcią do tych zdarzeń.

Z okazji XII Ogólnopolskiego Tygodnia Bibliotek, corocznej akcji popularyzacji dotyczącej książek i czytelnictwa, zatytułowanej w tym roku „Wybieram bibliotekę”, zespół Biblioteki WTMiT zaprezentował wystawę „Dramaty na morzach i oceanach”. Ekspozycję zorganizowano na podstawie zbiorów własnych biblioteki, Książnicy Pomorskiej, a także zbiorów pracowników Wydziału Techniki Morskiej i Transportu. Oprócz książek i czasopism, zarówno pol-





skich, jak i zagranicznych, ekspozycję wzbogaciły również zdjęcia ukazujące różne statki w chwili ich katastrof.

Na wystawie zostały między innymi pogrupowane i wyodrębnione publikacje dotyczące słynnych polskich i zagranicznych statków, które uczestniczyły w wypadkach morskich. Przypomnijmy kilka z nich.

„Jan Heweliusz”

Dwadzieścia dwa lata temu na Bałtyku doszło do największej katastrofy w powojennej historii polskiej floty handlowej, kiedy to 14 stycznia 1993 roku w czasie niezwykle silnego sztormu zatonął prom kolejowo-samochodowy „Jan Heweliusz”. Spośród 64 osób, które znajdowały się na pokładzie, 55 poniosło śmierć. Nie ocalał żaden z 35 pasażerów; zginęło też 20 marynarzy. Zdołano uratować jedynie 9 członków załogi.

RMS „Titanic”

W kwietniu br. minęły 103 lata od zatonięcia najsłynniejszego transatlantyku w historii – RMS „Titanic”. W nocy z 14 na 15 kwietnia 1912 roku, podczas swojego dziewiczego rejsu, na północnym Atlantyku zderzył się on z górą lodową i zatonął. Dane o ofiarach są niejednoznaczne – w zależności od źródeł. Spośród 2208–2228 pasażerów i załogi „Titanica” zginęło ponad 1500 osób, przeżyło tylko około 730. Katastrofa ta wciąż uznawana jest za jedno z najtragiczniejszych wydarzeń w dziejach żegluga.

Na wystawie znalazły się między innymi publikacje, dotyczące przemocy na morzach i oceanach, opisujące problem piractwa i terroryzmu morskiego, a także tajemnicy trójkąta bermudzkiego – miejsca wielu niewyjaśnionych zaginięć statków i samolotów.

Wiele publikacji dotyczyło ratownictwa morskiego, m.in. historię ratownictwa morskiego w Polsce. Spośród nich na uwagę zasługują różne poradniki, mające na celu przygotowanie marynarzy do walki o przeżycie w ekstremalnych warunkach morskich.

Na wystawie nie zabrakło też roczników statystycznych z zakresu gospodarki morskiej, w których można było znaleźć dane statystyczne dotyczące wypadków i ratownictwa morskiego.

Wśród polskich pozycji książkowych uwagę przykuwały między innymi „Tragedie rybackiego morza” (3 tomy) i „Ginące frachtowce” (4 tomy) autorstwa Ryszarda Leszczyńskiego oraz „Katastrofy polskich statków” Henryka Mąki. Natomiast wśród zagranicznych – anglojęzyczny album „Fighting ships 1750–1850” („Statki wojenne w latach 1750–1850”), którego autorem jest Sam Willis.

Ekspozycja była prezentowana od 8 do 30 maja 2015 roku i cieszyła się dużym zainteresowaniem.

Wszystkim, którzy przyczynili się do wzbogacenia wystawy „Dramaty na morzach i oceanach”, zespół Biblioteki WTMiT składa serdeczne podziękowania.

Tekst i zdjęcia: Jolanta Smyczyńska i Jolanta Tamborska

Wystawa książki zagranicznej

Trzysta egzemplarzy anglojęzycznych książek z dziedziny architektury, fizyki, matematyki, ochrony środowiska, mechaniki, telekomunikacji, elektroniki oraz chemii takich wydawców, jak: John Wiley & Sons, Springer Verlag, CRC Press Inc., Cambridge University Press i innych, zaprezentowano na wystawie książki zagranicznej, która odbyła się tradycyjnie w Bibliotece Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki. Organizatorami spotkania w dniach 20

do 22 maja 2015 roku były Biblioteka Główna Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz firma ABE-IPS. Prodziekan ds. nauki WIMiM Paweł Gutowski w obecności dyrektora Biblioteki Głównej Anny Grzelak-Rozenberg powitał zgromadzonych gości oraz otworzył wystawę. Przedstawiciel firmy ABE-IPS Jerzy Pluskota dokonał prezentacji zbiorów, proponując 10 proc. zniżki na oferowane książki.



Powodzeniem wśród zainteresowanych cieszyły się w tym roku zbiory dotyczące ogólnej wiedzy z poszczególnych dziedzin nauk – kupowano je z myślą o studentach z programu Erasmus. Część zbiorów została sprowadzona na wystawę (dzięki uprzejmości firmy ABE-IPS) na specjalne życzenie pracowników naukowych naszej uczelni.

Pomimo dużego zapotrzebowania pracowników na prezentowane na wystawie zbiory brak środków finansowych bardzo ogranicza ich nabywanie. Firma ABE-IPS umożliwia dokonanie zakupu również w terminie późniejszym, w momencie uruchomienia środków.

Większość zakupionych książek wzbogaci zbiory bibliotek wydziałowych uczelni, dlatego serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych do naszych czytelni.

*Tekst: Grażyna Wojsznis
Zdjęcia: Elżbieta Gut*

Architektura i budownictwo. O potrzebie wszechstronności inżynierskiej

W Galerii Architektów Forma odbyło się 2 czerwca 2015 kolokwium z okazji 80. rocznicy urodzin oraz 58-lecia pracy zawodowej Mirosława Hamberga pod hasłem „Architektura i budownictwo. O potrzebie wszechstronności inżynierskiej”. Twórczość i praca zawodowa Mirosława Hamberga w zakresie projektowania konstrukcji i nadzorowania realizacji wielu inwestycji,



kluczowych dla powojennej tożsamości Szczecina i regionu, jest pretekstem do szerszej dyskusji o znaczeniu dobrego współdziałania architektów i inżynierów budownictwa oraz o potrzebie inżynierskiej wszechstronności. Kolokwium, rozumiane jako spotkanie naukowe, zostało organizowane przez grono bliskich współpracowników z Instytutu Architektury i Planowania Przestrzennego, Wydziału Budownictwa i Architektury ZUT w Szczecinie.

Mirosław Hamberg jest magistrem inżynierem budownictwa lądowego, działającym czynnie konstruktorem oraz wieloletnim dydaktykiem i wykładowcą Politechniki Szczecińskiej (obecnie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie). Jest rzeczoznawcą budowlanym w zakresie konstrukcji, aktywnym członkiem Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa oraz Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa; aktualnie też sędzią okręgowym. Jego kreatywność zawodowa obejmuje szerokie spektrum dotyczące konstrukcji budowlanych: projektowania, nadzorów, kierowania budowami, opracowywania opinii i ekspertyz technicznych, weryfikowania projektów oraz konsultacji dotyczących projektowania i realizacji obiektów budowlanych. Wniósł znaczący wkład m.in. w projektowanie i realizację odbudowy Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie, ratusza staromiejskiego w Szczecinie, katedry pw. św. Jakuba Apostoła w Szczecinie, kościołów Mariackich w Chojnie i Wolinie. Jest konstruktorem kilkunastu nowych świątyń Szczecina, m.in. pw. Miłosierdzia Bożego, pw. Bożego Ciała, pw. Przemienienia Pańskiego, kościoła seminaryjnego

Arcybiskupiego Wyższego Seminarium Duchownego, a także kościołów w Świnoujściu-Warszowie czy Nowogardzie. Jest współprojektantem rozbudowy wielu historycznych świątyń, np. w Goleniowie, Międzyzdrojach czy Tuchowie, jak również członkiem zespołów pracujących przy renowacji kilkudziesięciu sakralnych obiektów zabytkowych. Wykonywał także wiele prac z zakresu budownictwa mieszkalnego, przemysłowego i inżynierskiego.

Mirosław Hamberg współpracował z wieloma szczecińskimi architektami, m.in. ze Stefanem Kwileckim, Stanisławem Latourem, Adamem Marią Szyskim, Maciejem Płotkowiakiem, Walentym Zaborowskim, Tomaszem Cykalewiczem. Jego bliskim współpracownikiem pozostaje konstruktor dr inż. Stefan Nowaczyk.

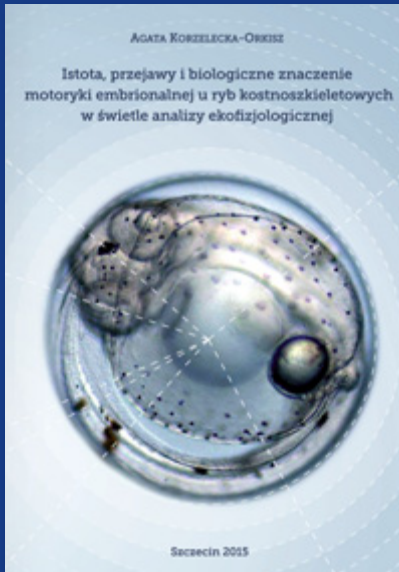
*Paweł Rubinowicz
kurator galerii Forma*



Po wiedzę do domu przyszłości

strona 34





Wydawnictwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

