

ISSN 2080-1904

**Nr 2 (14)**  
**Kwiecień 2012**



Zachodniopomorski  
Uniwersytet  
Technologiczny  
w Szczecinie

# ***Forum***

## ***Uczelniane***

Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

Wybory  
2012





# Profesor honorowy

■ strona 13



**OBRADY SENATU**

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

**WYBORY 2012**

- 3 Wybory władz rektorskich na kadencję 2012–2016

**ŁUDZIE UCZELNI**

- 5 Wilhelm Grzesiak – nominacja profesorska
- 6 Maria Kawęcka – nominacja profesorska
- 7 Karol Myszkowski – nominacja profesorska
- 8 Marcin Ziółkowski – habilitacja
- 9 Elżbieta Tomaszewicz – habilitacja
- 10 Paweł Nawrotek – habilitacja  
Tytuł dla prof. Krzyżaka
- 11 Jubileusz 80-lecia urodzin i 55-lecia pracy naukowej prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Mielczarka

**Z ŻYCIA UCZELNI**

- 13 Pierwszy profesor honorowy w ZUT
- 14 Centrum Badań Naukowych
- 15 Pierwsi dyplomanci studiów EMSHIP
- 16 Wykład prof. Luigi Ambrosio
- 17 Konkurs na plakat  
Porozumienie z zespołem szkół
- 18 150. rocznica urodzin twórcy systemu trójfazowego
- 19 Współpraca wydziałów ZUT z przemysłem

**POZA UCZELNIĄ**

- 20 21 dni targowych – 11 targów edukacyjnych  
Nagrody za promocję uczelni
- 21 Słoneczne dni w Ostoi
- 21 Pierwszy polski satelita
- 22 Wizyta w Belgii  
Efekty projektu  
Nauka i biznes

**KONFERENCJE, SEMINARIA**

- 23 XI Sympozjum Niepewność Pomiarów

**NASI STUDENCI**

- 23 Nagroda World Press Photo 2012
- 24 Nagrody dla młodych architektów
- 25 Po sąsiedzku

- 26 Sukces Koła Naukowego „SKORP”
- 27 Studenci na targach CeBIT  
„SKORP” w Polskim Radiu Szczecin
- 28 Adaptacja kulturowa dla zagranicznych studentów  
Najpiękniejsza studentka
- 29 Metamorfoza Wzgórza Elizy
- 30 Ogród pokazowy według studentów

**KULTURA**

- 31 Architektura Muzyki – Muzyka Architektury

**SPORT**

- 32 Samoobrona dla pań  
Jeźdźcy na start!

**WARTO WIEDZIEĆ**

- 33 Co na szczecińskim niebie?
- 34 Znaczenie rankingów uczelni
- 35 Normy z certyfikatem

**ŻYLI WŚRÓD NAS**

- 36 Władysław Derecki  
Stanisław Moskowicz



**FORUM UCZELNIANE • Pismo Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie • kwartalnik • Rok IV numer 2(14) • kwiecień 2012**

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

**Zespół redakcyjny:**

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

**Wydawca:** Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

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

Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania i opracowywania artykułów oraz ich tytułów.

Przekazanie materiałów redakcji jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na rozpowszechnianie tekstów i zdjęć w wersji papierowej i elektronicznej Forum Uczelnianego.

Poglądy prezentowane przez autorów nie odzwierciedlają stanowiska kierownictwa uczelni i zespołu redakcyjnego.

## Senat w lutym...

Posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 27 lutego 2012 roku. Rektor Włodzimierz Kiernożycki, składając gratulacje, wręczył nominacje na stanowisko profesora nadzwyczajnego na pięć lat:

dr. hab. inż. Walentemu Jasińskiemu (WIMiM),

dr. hab. Januszowi Typkowi (WIMiM),

dr. hab. inż. Zbigniewowi Zapałowiczowi (WIMiM).

W komunikatach prorektor ds. kształcenia Witold Biedunkiewicz poinformował o piśmie Polskiej Komisji Akredytacyjnej, informującym o zaplanowanej ocenie instytucjonalnej na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt. Prorektor ds. studenckich Jacek Wróbel przedstawił informację dotyczącą wyników rekrutacji w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie w latach 2009–2012, semestr letni.

Senat poparł wnioski o nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za 2011 r.

Nagrody indywidualne:

- prof. dr hab. inż. Walerian Arabczyk, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej – za całokształt dorobku,
- dr hab. inż. Ewa Mijowska prof. nadzw. ZUT, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej – za osiągnięcia naukowe,
- dr hab. inż. arch. Zbigniew Paszkowski prof. nadzw. ZUT, Wydział Budownictwa i Architektury – za osiągnięcia naukowe, w szczególności za książkę pt. „Miasto idealne w perspektywie europejskiej i jego związku z współczesną urbanistyką” – Wydawnictwo Universitas, Kraków 2011,
- prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak, Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa – za osiągnięcia związane z utworzeniem i funkcjonowaniem Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych.
- Nagroda zespołowa:  
dr inż. Przemysław Rozewski, Wydział Informatyki,  
dr hab. Emma Kusztina prof. nadzw. ZUT, Wydział Informatyki,  
prof. dr hab. inż. Oleg Zaikin, Wydział Informatyki,  
prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz (Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków) – za książkę pt. „Intelligent Open Learning Systems (Concepts, Models and Algorithms)” w języku angielskim – Wydawnictwo Springer – Verlag Berlin Heidelberg 2011.

Senat przyjął do akceptującej wiadomości informację o pracy Biura Promocji, informację o planie na 2012 r. i dotychczasowych wynikach audytów w 2011 r. oraz informację o sprawach bhp i p.poz. w 2011 r. Na posiedzeniu 27 lutego 2012 r. senat podjął:

- uchwałę w sprawie godła Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz zasad jego użytkowania,
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Państwowym Uniwersytemem Technologii Informatyczno-Komunikacyjnych (PUTIK) w Kijowie (Ukraina),
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Uniwersytemem Minoufia (Arabska Republika Egiptu),
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Indian Institute of Technology Madras, Chennai (Indie).

- prorektora ds. organizacji i rozwoju uczelni Jana B. Dawidowskiego na temat: Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości, Centrum Egzaminacyjnego Języków Obcych, Centrum Opartych na Wiedzy Technologii i Nanomateriałów, Centrum Nowych Materiałów i Technologii, Ośrodka Szkoleniowo-Badawczego w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi, Regionalnego Centrum Innowacji i Transferu Technologii, Zachodniopomorskiego Centrum Zaawansowanych Technologii, Akademickiego Centrum Informatyki, Uczelnianego Centrum Informatyki, Ośrodka Doświadczalnego w Lipniku i Ostoi,
  - prorektora ds. kształcenia Witolda Biedunkiewicza – Akademickiego Ośrodka Jeździeckiego.
- Kancelarz Jarosław Potaczek omówił działalność inwestycyjno-remontową w 2011 r. oraz przedstawił plan inwestycji na 2012 r. Senat przyjął powyższą informację do akceptującej wiadomości.

Senat podjął:

- uchwałę w sprawie uchwalenia Regulaminu studiów wyższych w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie,
- uchwałę w sprawie wykazu kierunków studiów uprawniających kandydatów do przyjęcia na studia drugiego stopnia w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie w roku akademickim 2012/2013,
- uchwałę w sprawie limitów przyjęć na I rok studiów wyższych w roku akademickim 2012/2013 w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie,
- uchwałę w sprawie szczegółowej organizacji roku akademickiego 2012/2013 w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie,
- uchwałę w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie prof. Mieczysławowi Lisakowi z Chalmers University of Technology w Gothenburgu (Szwecja),
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Odeską Państwową Akademią Chłódnictwa (Ukraina),
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Narodowym Uniwersytemem Rolnictwa i Ekologii w Żytomierzu (Ukraina),
- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie Ostoja oraz Rajkowo, gm. Kołbaskowo.



Nadanie tytułu profesora honorowego dr. inż. Friedhelmowi Prachtowi (więcej na str.13)

## ...w marcu

Kolejne posiedzeniu senatu odbyło się 26 marca 2012 roku. Rektor Włodzimierz Kiernożycki, rozpoczynając obrady, poinformował, że posiedzenie będzie składało się z dwóch części. Pierwsza część to obrady robocze senatu, druga poświęcona będzie nadaniu tytułu profesora honorowego dr. inż. Friedhelmowi Prachtowi (Niemcy).

Senat przyjął do akceptującej wiadomości informację o działalności jednostek pozawydziałowych przedstawione kolejno przez:

## ...w kwietniu

Kolejne posiedzenie Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie odbyło się 23 kwietnia 2012 roku. Rektor Włodzimierz Kiernożycki, składając serdeczne gratulacje, wręczył prof. dr. hab. inż. Zbigniewowi Czechowi (Wydział

Technologii i Inżynierii Chemicznej nominację na stanowisko profesora zwyczajnego.

Prorektor ds. nauki Ryszard Kaleńczuk przedstawił informacje dotyczące działalności wydawniczej uczelni, wynalazczości i sprzedaży własności intelektualnej w ZUT, działalności Biblioteki Głównej (w nowej siedzibie). Senat przyjął przedstawione informacje do akceptującej wiadomości.

Senat zatwierdził przedstawione przez kwestora mgr Edwarda Zawadzkiego sprawozdanie finansowe uczelni za 2011 r., zgodnie z przepisami ustawy o rachunkowości oraz sprawozdanie z wykonania planu rzeczowo-finansowego uczelni za 2011 r. Kanclerz mgr inż. Jarosław Potaczek przedstawił sprawozdanie z działalności w 2011 r. Senat przyjął powyższe informacje do aprobowanej wiadomości.

Senat podjął:

- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa pierwszego stopnia,
- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku ochrona środowiska pierwszego stopnia,
- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku technologii żywności i żywienia człowieka pierwszego i drugiego stopnia,
- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku elektrotechnika pierwszego stopnia,
- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku budownictwo pierwszego stopnia,
- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku gospodarka przestrzenna,
- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku informatyka,
- uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku architektura krajobrazu,

- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 26 Senatu ZUT z 30 maja 2011 r. w sprawie zasad rekrutacji na studia doktoranckie,
- uchwałę w sprawie limitów przyjęć na studia doktoranckie,
- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 38 Senatu ZUT w Szczecinie z 26 września 2011 r. w sprawie wytycznych Senatu ZUT w Szczecinie dla rad wydziałów dotyczących planów i programów studiów i programów kształcenia,
- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 2 Senatu ZUT w Szczecinie z 30 stycznia 2012 r. w sprawie wytycznych Senatu ZUT w Szczecinie dla rad wydziałów dotyczących planów i programów studiów doktoranckich,
- uchwałę w sprawie zmiany uchwały nr 40 Senatu ZUT w Szczecinie z 26 września 2011 r. w sprawie wytycznych Senatu ZUT w Szczecinie dla rad wydziałów dotyczących planów i programów studiów podyplomowych,
- uchwałę w sprawie zniesienia kierunku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia inżynieria środowiska na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki,
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z The University of Sheffield (Wielka Brytania),
- uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy z Changchun Institute of Applied Chemistry of Chinese Academy of Science (China in Changchun),
- uchwałę w sprawie przeznaczenia środków uzyskanych ze sprzedaży nieruchomości położonych w obrębie Ostoja oraz Rajkowo (gm. Kołbaskowo),
- uchwałę w sprawie nadania auli nr 126, w budynku nr 2 Wydziału Informatyki przy ulicy Żołnierskiej 52, imienia profesora doktora inżyniera Jerzego Soidka.

# Wybory władz rektorskich na kadencję 2012–2016

Wybory elektorów do Uczelnianego Kolegium Elektorów odbyły się według kalendarza wyborczego w lutym 2012 roku. Na wydziałach, w poszczególnych grupach wyborców wybrano 100 elektorów.

Do 8 marca br. Uczelniana Komisja Wyborcza przyjmowała zgłoszenia kandydatów na funkcję rektora ZUT. Wszyscy czterej zgłoszeni kandydaci – prof. dr inż. Ryszard Kaleńczuk, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki, prof. dr hab. inż. Andrzej Nowak i prof. dr hab. inż. Wiesław Skrzypczak – odbyli spotkania

z wyborcami. 24 kwietnia br. w sali Senatu ZUT odbyły się wybory, w których wzięło udział 97 elektorów. Wynik wyborów ogłosił przewodniczący Uczelnianej Komisji Wyborczej dr hab. inż. Bogdan Piekarski. W pierwszym głosowaniu wyboru niedokonano. W drugiej turze na prof. dr hab. inż. Włodzimierza Kiernożyckiego głosowało 51 elektorów. Prof. Włodzimierz Kiernożycki rektorem Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie będzie po raz trzeci, po raz drugi będzie sprawował funkcję z wyboru. Na pierwszą, roczną kadencję, rektor został powołany



Spotkanie przedwyborcze z kandydatami na prorektorów



Spotkanie przedwyborcze prof. Nowaka na WIMiM



w związku z powstaniem nowej uczelni, przez minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbarę Kudrycką, druga kadencja na lata 2012–2014 właśnie dobiega końca.

13 kwietnia 2012 r. Uczelniane Kolegium Elektorów dokonało również wyboru: dr. hab. inż. Witolda Biedunkiewicza prof. nadzw. ZUT na prorektora ds. nauczania, prof. dr. hab. inż. Ryszarda Pałki na prorektora ds. organizacji i rozwoju uczelni, prof. dr. hab. inż. Mikołaja Protasowickiego na prorektora ds. nauki, dr. hab. inż. Jacka Wróbla prof. nadzw. ZUT na prorektora ds. studenckich na kadencję trwającą od 1 września 2012 r. do 31 sierpnia 2016 r.

## Wybory członków komitetów naukowych PAN

W skład komitetów naukowych wchodzi krajowi członkowie Polskiej Akademii Nauk odpowiednich specjalności, wybitni pracownicy naukowi reprezentujący szkoły wyższe, placówki Polskiej Akademii Nauk i instytuty zaplecza naukowo-badawczego resortów, a także przedstawiciele instytucji i organizacji gospodarczych i społecznych. W wyniku ogólnopolskich wyborów członków komitetów naukowych na kadencję 2012–2014, również naukowcy z naszej uczelni: prof. dr hab. **Stanisław Bańka** (WE) – Komitet Automatyki i Robotyki PAN, prof. dr hab. **Stefan Berczyński** (WIMiM) – Komitet Budowy Maszyn PAN, prof. dr hab. **Janusz Błaszczkowski** (WKŚiR) – Komitet Ochrony Roślin PAN, prof. dr hab. **Jan Bronisław Dawidowski** (WKŚiR) – Komitet Techniki Rolniczej PAN, prof. dr hab. **Tomasz Dobek** (WKŚiR) – Komitet Techniki Rolniczej PAN, dr hab. **Renata Dobromilska** prof. nadzw. ZUT (WKŚiR) – Komitet Nauk Ogrodniczych PAN, dr hab. inż. **Stefan Domek** prof. nadzw. ZUT (WE) – Komitet Automatyki i Robotyki PAN, dr hab. inż. **Mirosława El Fray** prof. nadzw. ZUT (WTiIch) – Komitet Nauki o Materiałach PAN, prof. dr hab. **Mariola Friedrich** – Komitet Nauk o Żywieniu

Człowieka PAN, prof. dr hab. **Zdzisław Jaworski** (WTiIch) – Komitet Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, prof. dr hab. **Włodzisław Kiernożycki** (WBiA) – Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, prof. dr hab. **Joanna Karcz** (WTiIch) – Komitet Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, prof. dr hab. **Krzysztof Marchelek** (WIMiM) – Komitet Budowy Maszyn PAN, prof. dr hab. **Piotr Masojć** (WKŚiR) – Komitet Fizjologii, Genetyki i Hodowli Roślin PAN, prof. dr hab. **Andrzej Nowak** (WKŚiR) – Komitet Gleboznawstwa i Chemii Rolnej PAN, dr **Maciej Nowak** z (WEk.) – Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, prof. dr hab. **Władysław Nowak** (WIMiM) – Komitet Termodynamik i Spalania PAN, prof. zw. dr hab. **Ryszard Sikora** – Komitet Elektrotechniki PAN, prof. dr hab. **Sławomir Stankowski** (WKŚiR) – Komitet Uprawy Roślin PAN, prof. dr hab. **Stefan Weyna** (WTMiT) – Komitet Akustyki PAN, prof. dr hab. **Mieczysław Wysiecki** (WIMiM) – Komitet Nauki o Materiałach PAN, dr hab. **Lesław Wołejko** prof. nadzw. ZUT (WKŚiR) – Komitet Ochrony Przyrody PAN, dr inż. **Eliza Sochacka-Sutkowska** (WKŚiR) – Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN.

# Nominacja profesorska

## Wilhelm Grzesiak

Wilhelm Grzesiak urodził się w 1960 roku w Chrzanowie. Od wczesnego dzieciństwa mieszkał w Świnoujściu, gdzie ukończył szkołę podstawową oraz Liceum Ogólnokształcące im. Mieszka I. Po maturze rozpoczął w 1979 r. studia w Akademii Rolniczej w Szczecinie na Wydziale Zootechnicznym. W 1984 r., pod kierunkiem prof. Zygmunta Dowgiałły, obronił pracę magisterską pt. „Analiza ekonomiczna stada trzody chlewnej gospodarstwa Boguszyń”. W tym roku rozpoczął pracę jako nauczyciel biologii w szkole podstawowej w Świnoujściu, a później, po odbyciu przeszkolenia wojskowego, w 1986 r. jako nauczyciel matematyki i biologii w liceum. Jesienią 1988 r. rozpoczął pracę u prof. Arkadiusza Kawęckiego na stanowisku asystenta w Katedrze Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt Wydziału Zootechnicznego Akademii Rolniczej w Szczecinie. W 1995 r. Rada Wydziału w Szczecinie nadała mu stopień naukowy doktora nauk rolniczych z zakresu zootechniki na podstawie rozprawy pt. „Analiza wybranych cech mlecznych i biopierwiastków na tle interakcji genotyp x środowisko”. Od grudnia 1995 r. pracował na stanowisku adiunkta w Katedrze Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt, a od 2001 r. w Zakładzie Biostatystyki w Katedrze Nauk o Zwierzętach Przeżuwających, pod kierownictwem prof. Henryka Kamienieckiego.

W 2005 r. przedłożył rozprawę habilitacyjną pt. „Przewidywanie wydajności mleka krów za pomocą wybranych modeli regresyjnych i sztucznej sieci neuronowej”, która, obok oceny całokształtu dorobku, była podstawą decyzji Rady Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt Akademii Rolniczej w Szczecinie o nadaniu stopnia doktora habilitowanego. Rozprawa ta została wyróżniona przez Radę Wydziału, a autor otrzymał nagrodę naukową rektora Akademii Rolniczej.

Od października 2008 r. Wilhelm Grzesiak pracował na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Zakładzie Biostatystyki w Katedrze Nauk o Zwierzętach Przeżuwających, a od grudnia 2008 r. jest kierownikiem tego Zakładu.

Odbył staże naukowe w Katedrze Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt AR Wrocław, pod opieką prof. dr. hab. A. Filistowicza (1992), w Instytucie Hodowli Zwierząt AR Kraków, pod opieką doc. dr. hab. P. Brzuskiego (1994), w McGill University, Information System Groups (Montreal) pod opieką prof. K. M. Wade oraz dr R. Lacroix (2002). Szczególnie ten staż pozwolił na konsultacje z wybitnymi specjalistami zajmującymi się zastosowaniem sztucznej inteligencji w rolnictwie.

Dorobek naukowo-badawczy Wilhelma Grzesiaka obejmuje łącznie 86 pozycji, z czego 34 zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

W zainteresowaniach naukowych profesora można wyodrębnić trzy główne kierunki badawcze: analiza wpływu niektórych czynników na poziom wybranych parametrów biochemicznych krwi oraz cech użytkowych zwierząt gospodarskich, analiza genetyczna populacji zwierząt gospodarskich oraz przewidywanie cech użytkowych zwierząt oraz detekcja na bazie metod statystycznych i metod uczenia maszynowego.

W ramach prac nad analizą wpływu niektórych czynników na poziom wybranych parametrów biochemicznych krwi oraz cech użytkowych zwierząt gospodarskich przedstawił zagadnienia odnośnie



wplywu wybranych czynników natury genetycznej i środowiskowej na użytkowość i profil metaboliczny głównych zwierząt gospodarskich. Badał także współczynniki dziedziczności cech użytkowych koni, poszukiwał powiązań polimorfizmu wybranych genów z cechami użytkowymi zwierząt gospodarskich, a także badał zależność pomiędzy „kombinowanymi” genotypami hormonu wzrostu (GH/AluI-Mspl) a cechami użytkowości mlecznej krów rasy czarno-białej. Profesor poszukiwał także możliwości doskonalenia wybranych ras bydła mięsnego w oparciu na polimorfizmie genów kandydujących do roli tzw. genów głównych w kontekście możliwości wspomagania programów produkcji wołowiny kulinarnej. Zasadniczy kierunek dociekań naukowych związany jest z przewidywaniem i detekcją cech użytkowych zwierząt w oparciu na metodach statystycznych i metodach uczenia maszynowego, a przede wszystkim w oparciu na sztucznej

sieci neuronowej i innych metodach data mining. Wnioskowanie o przyszłych wartościach danej zmiennej na podstawie określonego modelu wyjaśniającego kształtowanie się tej zmiennej przyczynia się do wspomagania procesów decyzyjnych, stąd też wnioskowanie to przygotowuje pewne wyprzedzające działania hodowcy. W swoich badaniach rozważał modele regresji wielorakiej, segmentowej czy też logistycznej w oparciu na różnych zestawach zmiennych prognozytycznych. Obok modeli regresyjnych do przewidywania kształtowania się przyszłych wartości cechy wykorzystywał w kolejnych badaniach sztuczne sieci neuronowe, które są modelem matematycznym, składającym się z sieci węzłów obliczeniowych zwanych neuronami oraz ich połączeniami. Ta nowa w świecie metoda analizy w naszym kraju nie była w hodowli zwierząt wykorzystywana, stąd rezultaty tych badań należy uznać za pionierskie. Również inne metody – jak choćby metoda MARS, bazująca z jednej strony na regresji a z drugiej, wkraczającą w tzw. uczenie maszynowe, w analizach zootechnicznych nie była stosowana, stąd też i te wyniki należy uznać za bardzo oryginalne. W jednej z ostatnich prac wykorzystał w analizach statystycznych m.in. sieć bezwzorcową Kohonena w celu określenia przynależności gatunkowej pasożytniczych nicieni z podrodziny *Amidostomatinae* u kaczek. Powstała mapa topologiczna w warstwie radialnej sieci Kohonena potwierdziła występowanie trzech różnych gatunków tych pasożytów. Również i to zastosowanie należy uznać za nowatorskie. Wykorzystywanie w swoich badaniach nowoczesnych metod statystycznych spowodowało, że Wilhelma Grzesiaka zapraszano do współpracy z naukowcami z PUM, czego efektem były wspólne publikacje.

Działalność naukowo-badawcza Wilhelma Grzesiaka zauważyły i doceniły władze uczelni, o czym świadczy wiele przyznanych nagród. Wilhelm Grzesiak jest także doświadczonym nauczycielem akademickim – na Wydziale Biotechnologii i Hodowli Zwierząt prowadził ćwiczenia z przedmiotów: genetyka zwierząt i ogólna hodowla, podstawy produkcji zwierzęcej, metody hodowlane, chów zwierząt z zoohigieną (dla studentów Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa), mechanizm interakcji genotyp-środowisko, podstawy informatyki, techniki komputerowe, statystyka matematyczna, podstawy statystyki matematycznej, komputerowa analiza danych. Prowadził także wykłady z przedmiotów: podstawy

produkcji zwierzęcej (dla studentów Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa), podstawy informatyki, statystyka matematyczna, komputerowa analiza danych. Obecnie na macierzystym wydziale prowadzi zajęcia z przedmiotów: biometria, metody statystyczne w biologii, statystyka matematyczna, a także dla studentów studiów III stopnia – analiza statystyczna wyników badań.

Wilhelm Grzesiak był współautorem przewodnika do ćwiczeń pt. „Genetyka zwierząt” dla studentów Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt kierunku zootechnika oraz współautorem dwóch skryptów dla studentów Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa pt. „Chów zwierząt z zoohigieną”. Był promotorem 14 prac magisterskich oraz pięciu prac inżynierskich studentów kierunku zootechnika i kierunku biotechnologia. W 2010 r. wypromował doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika na podstawie rozprawy „Detekcja porodów u krów mlecznych za pomocą klasyfikatora neuronowego”.

W latach 1993–2001 był pełnomocnikiem dziekana ds. komputeryzacji Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, a także członkiem rektorskiej Uczelnianej Komisji Komputerowej – organu opiniującego i doradczego rektora ds. komputeryzacji uczelni. W tym czasie organizował, a następnie opiekował się Wydziałowym Laboratorium Komputerowym. W latach 1996–2001 był członkiem

Senatu Akademii Rolniczej, uczestniczył w pracach komisji lokalowej, komisji wydawniczej oraz komisji ds. jakości kształcenia oraz był przewodniczącym wydziałowej komisji ds. jakości kształcenia. Również w strukturach ZUT pracuje w tej komisji.

Od 1996 r. jest członkiem Rady Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt. Od 2008 r. jest członkiem Komisji Egzaminacyjnej dla doktorantów. Dwie kadencje był członkiem Uczelnianej Komisji Związku Zawodowego „Solidarność” (1998–2001 i 2001–2004) oraz członkiem Komisji Rewizyjnej związku (2004–2007).

Od wielu lat Wilhelm Grzesiak jest członkiem Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego. We władzach centralnych pełnił funkcję członka Komisji Rewizyjnej (2002–2004). Należy także do Towarzystwa Wiedzy Powszechnej. Wielokrotnie uczestniczył w pracach komisji egzaminacyjnych Olimpiad Wiedzy i Umiejętności Rolniczych dla uczniów szkół rolniczych. Uczestniczył także w organizacji wielu konferencji i zjazdów naukowych. Wilhelm Grzesiak od 22 lat jest żonaty z Dorotą, ma trójkę dzieci – Pawła (21 lat), Agatę (16 lat), Jarosława (11 lat) oraz wnuczkę Weronikę. Uwielbia czytać książki, szczególnie o tematyce historycznej oraz grę w szachy. Bardzo dawno temu grał na kontrabasie. Uwielbia turystykę pieszą i uczestniczy w corocznej Szczecińskiej Pieszej Pielgrzymce na Jasną Górę.

## Nominacja profesorska

# Maria Kawęcka

Maria Kawęcka urodziła się w Żaganii, jest absolwentką Wydziału Zootechnicznego Wyższej Szkoły Rolniczej w Szczecinie z 1972 roku. Bezpośrednio po studiach pracowała jako nauczyciel w Zasadniczej Szkole Rolniczej w Gryfinie, a w 1977 r. podjęła pracę pod kierunkiem prof. dr. hab. Jana Mazarańskiego w Katedrze Hodowli Trzody Chlewnej i Koni Akademii Rolniczej w Szczecinie. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie zootechniki uzyskała w 1985 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Wpływ poziomu żywienia macior prośnych na użytkowość rozrodczą ich potomstwa w warunkach fermy przemysłowej” (promotor prof. dr. hab. Roman Czarnecki), a stopień doktora habilitowanego – w 2002 r. na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. „Zależności między tempem wzrostu i mięsnością młodych knurów populacji ojcowskich a ich przydatnością do rozrodu”. W czasie pracy zawodowej odbyła staże naukowe i produkcyjne. Uczestniczyła w wielu tematach badawczych finansowanych przez KBN, kolejno jako wykonawca, główny wykonawca i kierownik projektu.

Dorobek naukowy prof. dr. hab. Marii Kawęckiej jest ukierunkowany szczególnie na zagadnienia związane z intensyfikacją rozrodczości świń. Można w nim wyróżnić trzy nurty badawcze: wpływ żywienia na funkcje rozrodcze loch i knurów oraz odchów prosiąt i wartość tuczników; możliwości rozrodcze loch i ich produkcyjne wykorzystanie; możliwości rozrodcze knurów i ich wartość tuczna i rzeźna. Ogółem prof. dr. hab. Maria Kawęcka opublikowała 150 prac, w tym 71 prac oryginalnych twórczych w czasopismach krajowych i zagranicznych.



Żywnienie jest jednym z podstawowych czynników środowiskowych, który w istotny sposób wpływa na użytkowość świń. Dlatego też zainteresowania badawcze Marii Kawęckiej skierowane były na wykorzystanie różnych źródeł białka oraz stosowanie ich zróżnicowanego poziomu w żywieniu wielu grup produkcyjnych świń, co było i jest istotne wobec deficytu białka w krajowym bilansie paszowym, jak również ograniczeniu importu pasz wysokobiałkowych. Wyniki badań dostarczyły informacji, w jakim stopniu nasiona krajowych odmian roślin strączkowych mogą zastąpić poekstrakcyjną śrutę sojową w żywieniu świń. Badania intensywności żywienia loch prośnych wskazywały na celowość rozpoczęcia intensywnego żywienia loch od 90. dnia ciąży, co wprowadzono w obowiązujących do dzisiaj Normach Żywienia Świń. Dalsze badania dotyczyły stosowania wielu różnych dodatków w żywieniu świń, takich jak beta-karoten, L-karnityna, L-karnityna

i żelazo; zwiększonych dawek witaminy E i C, witaminy E i selenu podanego w formie organicznej. Rezultaty przedstawionych powyżej badań przekazano do wykorzystania w praktyce w formie instrukcji wdrożeniowych, m.in.: wyniki badań nad selenem organicznym były podstawą produkcji przez firmę BASF nowego premiksu, z udziałem tego mikropierwiastka. Jednocześnie zrealizowała wiele wdrożeń na fermach przemysłowego tuczu świń.

W ramach oceny potencjału rozrodczego loch i możliwości ich produkcyjnego wykorzystania przeprowadziła wiele badań poznawczych na bardzo dużej populacji samic. Wykazała możliwości zwiększenia efektów rozrodu loszek i loch przez dobór optymalnego terminu krycia



lub też właściwej techniki inseminacji oraz ustalono optymalną grubość słoniny u loszek jako wskaźnika terminu pierwszego ich krycia.

Wiele badań prof. Maria Kawęcka prowadziła nad oceną cech związanych z użytkowaniem rozrodczym knurów, w których między innymi wykazała możliwość wykorzystania pomiarów wielkości jąder jako dodatkowego kryterium w selekcji młodych knurów. Przedmiotem największego jej zainteresowania była i jest problematyka powiązań między przydatnością knurów do rozplodu a silnie selekcjonowanymi w ostatnim czasie cechami wzrostu i umięśnienia. Wyniki tych badań są wykorzystywane w praktyce w powszechnie stosowanym w kraju dwuetapowym krzyżowaniu towarowym świń. W ostatnich latach Maria Kawęcka prowadzi badania nad oceną wpływu polimorfizmu wybranych genów na cechy rozrodcze, tuczne i rzeźne świń.

Działalność dydaktyczna prof. Marii Kawęckiej obejmuje kształcenie studentów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunkach: zootechnika, rolnictwo, towaroznawstwo, biologia. Jest współautorką dwóch skryptów oraz opracowań autorskich wielu programów dydaktycznych. Była promotorem dwóch prac doktorskich i 25 prac magisterskich. Jest członkiem Wydziałowej Komisji

przeprowadzającej egzaminy doktorskie oraz komisji egzaminacyjnej na egzaminach inżynierskich, członkiem zespołu ds. programu studiów na kierunku zootechnika. Powierzano jej wykonanie wielu recenzji artykułów do polskich i zagranicznych czasopism naukowych. Obok aktywności naukowej i dydaktycznej prof. Maria Kawęcka uczestniczy w życiu organizacyjnym wydziału i uczelni. Była członkiem Senatu Akademii Rolniczej i po połączeniu z Politechniką Szczecińską jest wiceprzewodniczącą Wydziałowej Komisji Kształcenia. Od wielu lat aktywnie współpracuje z Zakładem Doświadczalnym w Pawłowicach – Instytut Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego Balice k. Krakowa.

Za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej nad optymalizacją i intensyfikacją rozrodczości trzody chlewnej prof. Kawęcką sześciokrotnie wyróżniono nagrodami indywidualnymi i zespołowymi Ministra Edukacji Narodowej, rektora Akademii Rolniczej, rektora ZUT w Szczecinie, a także odznaczono Srebrnym Krzyżem Zasługi oraz odznaką honorową „Zasłużony dla rolnictwa”, a za pracę dydaktyczno-wychowawczą Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Maria Kawęcka jest mężatką, ma syna i dwoje wnucząt. Jej zainteresowania to turystyka, dobry film i muzyka.

## Nominacja profesorska

# Karol Myszkowski

Karol Myszkowski urodził się 5 października 1959 roku w Szczecinie. W 1983 r. w Instytucie Automatyki Przemysłowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Szczecińskiej uzyskał dyplom magistra inżyniera automatyka, na podstawie wyróżnionej pracy dyplomowej nt.: „Zastosowanie regulatorów PID do aperiodycznej kontroli procesów”, której promotorem był doktor Maciej Jarmusz. W 1985 r. rozpoczął pracę na Politechnice Szczecińskiej, na stanowisku asystenta w Katedrze Informatyki i Automatyki Morskiej, kierowanej przez prof. Jerzego Sołdka. W tym czasie nawiązał współpracę z dr. Akirą Fujimoto i opracowywał techniki symulacji oświetlenia i syntezy realistycznych obrazów dla japońskiej firmy Integra. Osiągnięte wyniki badawcze były podstawą rozprawy doktorskiej pt.: „Synteza realistycznych obrazów metodą dwukierunkowego śledzenia promieni”, przygotowanej pod kierunkiem prof. Jana Zabrodzkiego i obronionej z wyróżnieniem na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej w 1991 r.

Kolejnym istotnym etapem w karierze naukowej Karola Myszkowskiego było zaproszenie przez profesora Uniwersytetu Tokijskiego Tosiyasu Kunii do organizacji laboratorium grafiki komputerowej w powstającym uniwersytecie w Aizu Wakamatsu i objęcia w nim stanowiska Associate Professor w latach 1993–2000 (tenure w roku 1996). W tym okresie wzmocnieniu ulega nurt badań dotyczących percepcji obrazu, który do dziś stanowi jego podstawowy obszar badań. Jednym z pierwszych i pionierskich, w omawianym okresie badań nad percepcyjną jakością obrazu, było stworzenie obrazu atrium uniwersytetu w Aizu i jego porównanie z rzeczywistością. Wyniki uzyskane w tym zakresie i opracowana metodologia percepcyjnej oceny



obrazu z udziałem osób – obserwatorów i statystycznym opracowywaniu wyników stały się podstawą do monografii habilitacyjnej pt.: „Efficient and Predictive Realistic Image Synthesis”. Dyplom doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie informatyki uzyskał na Wydziale Elektroniki i Techniki Informatycznych Politechniki Warszawskiej w 2001 r. Podczas pobytu w Japonii Karol Myszkowski nie zerwał łączności z polskim środowiskiem naukowym i korzystając z osiągniętej pozycji i związanych z nią możliwości decyzyjnych zapraszał na roczne staże naukowe pracowników Politechniki Warszawskiej i Szczecińskiej.

W 2000 r. Karol Myszkowski dołączył do nowo utworzonego, kierowanego przez profesora Hansa-Petera Seidla, zespołu grafiki komputerowej w Instytucie Maksa Plancka w Saarbruecken. Karol Myszkowski kieruje tam obecnie grupą badawczą złożoną z wybranych doktorantów i postdoków. Jednocześnie od 2002 r. Karol Myszkowski prowadzi wykłady na Wydziale Informatyki w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym i wspomaga rozwój kadry w istniejącym tu zespole zajmującym się grafiką komputerową, prowadząc między innymi dwa doktoraty. W ramach współpracy regularnie organizuje staże naukowe w Instytucie Maksa Plancka. Do tej pory siedem osób wyjechało na 3–9-miesięczne pobyty, które z reguły inicjują większe projekty realizowane już w Szczecinie i w kilku przypadkach zakończyły się znaczącymi publikacjami.

Przez ostatnich 10 lat Karol Myszkowski zajmował się modelowaniem odbić światła w interakcyjnych systemach wirtualnej rzeczywistości dla potrzeb przemysłu samochodowego, wykorzystaniem spójności przestrzenno-czasowej w syntezy realistycznych obrazów, obrazami o podwyższonym zakresie dynamicznym luminancji

(ang. *High Dynamic Range Imaging*) a w szczególności problemami mapowania tonu, kompresją HDR wideo i oceną jakości obrazów HDR. Ostatnio zajmuje się problemami podnoszenia jakości widzenia obrazów, wykorzystującą iluzję Cornsweeta i iluzję olśnienia w celu uzyskania wrażenia poprawy kontrastu i jasności obrazu. W ten nurt wpisują się również prace dotyczące podnoszenia wrażenia rozdzielczości przestrzennej, redukcji efektu rozmycia dynamicznych elementów obrazu (ang. *hold-type blur*) dla wyświetlaczy ciekłokrystalicznych (ang. *LCD*), oraz podnoszenia komfortu widzenia w zastosowaniach stereowizji.

Opublikowany dorobek naukowy Karola Myszkowskiego obejmuje ponad 110 oryginalnych pełnotekstowych pozycji (w tym 36 publikacji w czasopiśmie z listy filadelfijskiej), dwie współautorskie monografie zagraniczne (wydawnictwa Elsevier i Morgan&Claypool Publishers), sześć rozdziałów w książkach i edycje trzech książek. Liczba cytowań (Google Scholar) – ponad 2500, czynnik Hirsha – 24. Karola Myszkowskiego ponad 40 razy zapraszano do wygłoszenia referatów na plenarnych sesjach konferencyjnych, w renomowanych uniwersytetach oraz w firmach, takich jak: Sharp, Dolby, Mercedes-Benz, Toyota i Technicolor. Jest członkiem komitetów redakcyjnych czterech czasopism, regularnie recenzuje dla 17 czasopism oraz siedmiu instytucji sponsorujących naukę (w tym MSzW i Komisji Europejskiej), przewodniczył radom programowym czterech konferencji, należał do rad programowych ponad 90 konferencji. Jest autorem pięciu recenzji w sprawach promocji kadry (tenure i pozycje profesorskie), 21 recenzji w przewodach doktorskich, wypromował dziewięć



prac doktorskich (trzech doktorantów było absolwentami Politechniki Szczecińskiej). Wyróżniono pięciu doktorantów, ponadto Rafał Mantiuk otrzymał prestiżową nagrodę Heinz Billing Award 2006, a Tunc Aydin jedną z trzech nagród Eurographics za najlepszego doktoranta z grafiki komputerowej w Europie za rok 2012.

5 października 2011 r. na wniosek Centralnej Komisji do Spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał dr. hab. inż. Karolowi Myszkowskiemu tytuł profesora nauk technicznych.

Karol Myszkowski jest żonaty i ma dwoje dzieci: córkę Joannę oraz syna Adama.

## Habilitacja

# Marcin Ziółkowski

Rada Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, 26 kwietnia 2012 roku, na podstawie oceny dorobku naukowego habilitanta i rozprawy habilitacyjnej pt. „Analiza i synteza wybranych układów ekranujących pola elektromagnetyczne niskiej i średniej częstotliwości”, oceny przebiegu kolokwium habilitacyjnego oraz po wysłuchaniu wykładu habilitacyjnego nadała dr. inż. Marcinowi Ziółkowskiemu stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie elektrotechnika. Recenzentami monografii habilitacyjnej oraz dorobku naukowego i dydaktycznego byli: prof. dr hab. inż. Andrzej Brykalski, Wydział Elektryczny ZUT, prof. dr hab. inż. Zbigniew Piątek, Politechnika Częstochowska, prof. dr hab. inż. Kazimierz Zakrzewski, Politechnika Łódzka, prof. dr hab. inż. Paweł Zimny, Politechnika Gdańska.

Doktor inż. Marcin Ziółkowski urodził się 4 listopada 1977 r. w Szczecinie. W latach 1984–1992 uczęszczał do szkoły podstawowej w Trzebieży. W 1996 r. ukończył V Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie. W latach 1996–2001 studiował na Wydziale Elektrycznym Politechniki Szczecińskiej na kierunku elektronika i telekomunikacja. 26 czerwca 2001 r. uzyskał tytuł magistra inżyniera, otrzymując dyplom ukończenia studiów z wynikiem bardzo dobrym. 1 października 2001 r. rozpoczął pracę jako doktorant



w Katedrze Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki. 13 kwietnia 2006 r. na Wydziale Elektrycznym PS obronił z wyróżnieniem rozprawę doktorską pt. „Bierne i dynamiczne ekranowanie pól elektromagnetycznych niskiej i średniej częstotliwości” (promotor prof. dr hab. inż. Stanisław Gratkowski). Zasadniczą część rozprawy to opracowanie metody optymalizacji ekranów biernych pola magnetycznego z wykorzystaniem algorytmów genetycznych. Następnie przez 18 miesięcy pracował w firmie badawczo-eksperymentalnej NDT Consultants Ltd., w Wielkiej Brytanii. Od 1 lutego 2008 r. zatrudniony na stanowisku asystenta w Katedrze Elektrotechniki Teoretycznej, na Wydziale Elektrycznym PS, a od 1 lipca na stanowisku adiunkta. We wrześniu 2011 r. wydano jego monografię habilitacyjną pt. „Analiza i synteza wybranych układów ekranujących pola elektromagnetyczne niskiej i średniej częstotliwości” (Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie).

Zainteresowania naukowe Marcina Ziółkowskiego dotyczą zagadnień odwrotnych w magnetycznej tomografii indukcyjnej, optymalizacji układów elektromagnetycznych, różnych metod ekranowania pól elektromagnetycznych, a także ultradźwiękowych metod badań nieniszczących. Od 2008 r. jest żonaty z Aleksandrą. Jego hobby to muzyka oraz żeglarsstwo morskie.

## Habilitacja

# Elżbieta Tomaszewicz

Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, 9 listopada 2011 roku, na podstawie oceny monotematycznego cyklu publikacji pt. „Nowe, proste oraz mieszane molibdeniany(VI) i wolframiany(VI) pierwiastków *d*- i *f*-elektronowych” oraz dorobku naukowego, podjęła uchwałę o nadaniu dr inż. Elżbiecie Tomaszewicz stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie chemii.

Elżbieta Tomaszewicz ukończyła Technikum Chemiczne im. Braci Śniadeckich w Szczecinie, uzyskując dyplom technika chemika o specjalności technologia chemiczna. W latach 1984–1989 studiowała na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej. W czerwcu 1989 r. na podstawie pracy magisterskiej pt. „Badanie zjawisk przenoszenia metodą elektrochemiczną w mieszalniku cieczy”, wykonanej w ówczesnym Zakładzie Inżynierii Chemicznej i Procesowej Instytutu Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej,



pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Fryderyka Stręka, uzyskała z wynikiem bardzo dobrym dyplom magistra inżyniera chemika, specjalność inżynieria chemiczna i procesowa. W uznaniu bardzo dobrych wyników w nauce, osiągniętych w trakcie studiów, wpisano jej nazwisko do Albumu Utalentowanych Absolwentów Szkół Wyższych roku akademickiego 1988/1989 wydanego przez Ministerstwo Pracy i Polityki Socjalnej oraz Ministerstwo Edukacji Narodowej. Z okazji ukończenia studiów z wzorowymi ocenami otrzymała nagrodę finansową, przyznaną przez wiceprezesa Rady Ministrów oraz roczne stypendium wypłacane ze środków finansowych Państwowego Funduszu Młodzieży w kategorii „Postęp”. Jako studentka piątego roku studiów, 1 marca 1989 r. podjęła pracę jako samodzielny chemik na stanowisku inżynierjno-technicznym w Zakładzie Inżynierii Chemicznej i Procesowej Instytutu Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej Politechniki Szczecińskiej. Od 1991 r. rozpoczęła pracę początkowo na stanowisku asystenta, a następnie adiunkta w Zakładzie Chemii Nieorganicznej Instytutu Chemii Podstawowej (aktualnie w strukturze Katedry Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie). Rozprawę doktorską pt.: „Badanie reaktywności siarczku srebra wobec siarczynu(VI) srebra w fazie stałej”, wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Marii Jolanty Kurzawy, obroniła w marcu 2000 r. na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, uzyskując stopień doktora nauk chemicznych w zakresie chemii nieorganicznej.

W 2004 r. doktor Tomaszewicz rozpoczęła badania, których wyniki stanowiły treść rozprawy habilitacyjnej opartej na monotematycznym cyklu publikacji. Nadrzędnym celem tych badań było otrzymanie nowych, nieopisanych związków i faz metali *d*- i *f*-elektronowych oraz ustalenie ich obszernej charakterystyki fizykochemicznej, co stanowiłoby podstawę do wykorzystania takich materiałów w wielu dziedzinach techniki, głównie optoelektroniki (lasery krystaliczne, laserowe czytniki CD i DVD, diody LED, luminofory – wyświetlacze LCD i plazmowe). Realizacja tak postawionego celu wymagała zastosowania wielu metod badawczych, takich jak: proszkowa dyfrakcja promieniowania rentgenowskiego

(XRD), różnicowa analiza termiczna połączona z termogravimetrią (DTA-TG) oraz spektroskopia w podczerwieni (IR). Ponadto, w ramach współpracy z innymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, wykonała badania przy wykorzystaniu takich metod jak: spektroskopia elektronowego rezonansu paramagnetycznego (EPR) i spektroskopia luminescencyjna. Wykonała również pomiary podatności magnetycznej i przewodnictwa elektrycznego.

Najważniejsze osiągnięcia przeprowadzonych w ramach habilitacji badań to: synteza w fazie stałej nieopisanych wcześniej w literaturze 53 nowych związków, które pogrupowano w 12 rodzinach oraz 14 serii roztworów stałych, które opisano dwoma modelami roztworów; ustalenie ich właściwości termicznych, obliczenie podstawowych danych krystalograficznych oraz ustalenie typu struktury; określenie właściwości luminescencyjnych, w przypadku niektórych

nowych związków i roztworów stałych stwierdzenie, że mogą być stosowane jako luminofory; poszerzenie stanu wiedzy na temat chemii pierwiastków *d*- i *f*-elektronowych.

Aktualnie Elżbieta Tomaszewicz jest kierownikiem własnego projektu badawczego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt. „Synteza i charakteryzacja nowych materiałów, potencjalnych matryc laserowych i luminoforów, otrzymywanych na bazie wolframianów(VI) i molibdenianów(VI) metali ziem rzadkich”.

Doktor hab. Elżbieta Tomaszewicz jest autorką lub współautorką 49 artykułów naukowych znajdujących się na liście Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej, dziewięciu recenzowanych, pełnotekstowych komunikatów konferencyjnych oraz ponad 70 komunikatów konferencyjnych prezentowanych w formie wykładów na zaproszenie, referatów ustnych oraz komunikatów na konferencjach, kongresach i seminariach międzynarodowych jak i krajowych. Elżbieta Tomaszewicz jest ponadto autorką lub współautorką dwóch patentów i sześciu zgłoszeń patentowych. Za osiągnięcia naukowe otrzymała siedem nagród rektora Politechniki Szczecińskiej, a następnie rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Postanowieniem Prezydenta RP w 2009 r. odznaczona Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę.

Elżbieta Tomaszewicz jest cenionym nauczycielem akademickim. Była opiekunem dziewięciu prac magisterskich na kierunku ochrona środowiska. W jej dorobku dydaktycznym, oprócz wykładów, ćwiczeń audytoryjnych jak i laboratoryjnych, prowadzonych w języku polskim, są również zajęcia (seminaria, ćwiczenia laboratoryjne) prowadzone w języku angielskim. Od wielu lat aktywnie uczestniczy w pracach na rzecz promocji macierzystego Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej.

Elżbieta Tomaszewicz jest mężatką, mąż Tomasz jest doktorem nauk rolniczych i pracownikiem Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W wolnych chwilach chętnie chodzi na długie piesze wycieczki. Wspólnie z mężem i dwoma synami: Kubą (16 lat) i Wojtkiem (10 lat) podróżuje do ciekawych miejsc w Polsce i za granicą. Pani doktor kolekcjonuje biżuterię z kamieni półszlachetnych.

## Habilitacja

# Paweł Nawrotek

Paweł Nawrotek pochodzi ze Świnoujścia, gdzie w 1991 roku ukończył Liceum Medyczne, a następnie odbył roczny staż zawodowy na Oddziale Intensywnej Terapii Internistycznej ZOZ. Od 1992 r., kiedy rozpoczął studia na Wydziale Zootechnicznym Akademii Rolniczej w Szczecinie na kierunku zootechnika, związany jest ze Szczecinem. Podczas studiów był wielokrotnie wyróżniany i nagradzany za bardzo dobre wyniki w nauce, m.in. dwukrotnie (1994/95 i 1995/96) uzyskał stypendium Ministra Edukacji Narodowej. Studia ukończył w trybie indywidualnym w 1996 r., uzyskując tytuł magistra inżyniera zootechniki, specjalność profilaktyka i higiena produkcji zwierzęcej. W tym samym roku rozpoczęła czteroletnie dzienne Międzywydziałowe Studia Doktoranckie przy AR w Szczecinie, realizując pracę doktorską w Katedrze Immunologii i Mikrobiologii Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, pod kierunkiem prof. dr. hab. Antoniego J. Furowicza. Roz-



prawę doktorską obronił z wyróżnieniem – 4 kwietnia 2001 r. – uzyskując stopień naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika, specjalność mikrobiologia molekularna. Od lipca 2001 r. pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Immunologii i Mikrobiologii AR w Szczecinie, a od stycznia 2010 r. w Katedrze Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W latach 2004–2009 był kierownikiem Pracowni Mikrobiologii Molekularnej w Katedrze Immunologii i Mikrobiologii. W 2006 r. odbył długoterminowy staż naukowy w Department of Animal Morphology, Physiology and Genetics, Mendel University of Agriculture and Forestry (Brno, Republika Czeska). Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika, specjalność mikrobiologia molekularna, uzyskał z wyróżnieniem za przebieg kolokwium habilitacyjnego – 5 października 2011 r.

Od 1998 r. Paweł Nawrotek jest członkiem zwyczajnym Polskiego Towarzystwa Genetycznego (Oddział w Szczecinie), a od 2005 r. – członkiem zwyczajnym Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów. Legitymuje się znajomością dwóch języków obcych: rosyjskiego i angielskiego, na bieżąco doskonalonych. Umiejętności zawodowe rozwija dodatkowo przez liczne szkolenia i kursy specjalistyczne, głównie z zakresu nowoczesnej diagnostyki molekularnej oraz problematyki chorób zakaźnych ludzi i zwierząt. Ukończył też kurs unasienniania bydła i trzody chlewnej. Ponadto posiada certyfikat (wydany przez TÜV Nord Akademie), potwierdzający jego wiedzę i kwalifikacje w zakresie przeprowadzania audytów wewnętrznych systemów zarządzania jakością według norm ISO serii 9000 oraz 10011.

Pełnił liczne funkcje organizacyjne, m.in.: członka Rady Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, członka Wydziałowej Komisji ds. Promocji Wydziału oraz Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej ds. naboru kandydatów na I rok studiów na kierunek biotechnologia. W latach 2005–2008 pełnił funkcję pełnomocnika dziekana ds. programów unijnych, a w 2006 r. brał udział w pracach zespołu ds. merytorycznej oceny projektów realizowanych w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR), działanie 2.6. Od 2006 do 2008 r. działał w Centrum Biologii Molekularnej i Biotechnologii przy Zachodniopomorskim Centrum Zaawansowanych Technologii, później także jako jego lider. Aktualnie jest członkiem zespołu

ds. dostosowania programów kształcenia studentów kierunku biotechnologia do wymogów krajowych ram kwalifikacyjnych.

Zainteresowania naukowe doktora habilitowanego Pawła Nawrotka koncentrują się przede wszystkim na analizie właściwości toksynotwórczych oraz innych specyficznych mechanizmów zjadliwości wybranych patogenów bakteryjnych, w tym m.in. shigatoksynicznych szczepów *Escherichia coli* (STEC), szczepów *Salmonella* spp., *Yersinia* spp., *Pseudomonas* spp. i *Staphylococcus* spp., a także na doskonaleniu ich diagnostyki z użyciem metod molekularnych. Obecnie zajmuje się również analizą wpływu wybranych czynników środowiskowych na regulację ekspresji wybranych genów bakteryjnych oraz wykorzystaniem narzędzi bioinformatycznych w badaniach mikrobiologicznych.

Na jego dotychczasowy dorobek naukowy składa się: 69 publikacji i doniesień naukowych, w tym monografia habilitacyjna pt.

„Diagnostyka molekularna enterotoksycznych szczepów *Staphylococcus aureus* izolowanych z mleka krów z kliniczną i podkliniczną postacią *mastitis*”, wykonana w ramach projektu badawczego habilitacyjnego, finansowanego ze środków na naukę w latach 2008–2009 oraz współautorstwo skryptu pt. „Laboratoryjne eksperymenty w mikrobiologii”. Prace naukowe publikował zarówno w czasopismach krajowych, jak i zagranicznych, w tym w zagranicznych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) z wysokim wskaźnikiem Impact Factor, takich jak m.in. *Veterinary Microbiology*, *Research in Veterinary Science* czy *Journal of Microbiology*.

Jest doświadczonym nauczycielem akademickim realizującym zajęcia na kierunkach: biotechnologia, zootechnika, biologia i mikrobiologia stosowana oraz promotorem 11 prac magisterskich, siedmiu prac inżynierskich i trzech prac licencjackich. Ponadto jest opiekunem naukowym studenta Wydziałowych Studiów Doktoranckich, a także opiekunem indywidualnego planu studiów studenta kierunku biotechnologia. W latach 2004–2009 był opiekunem studentów studiów stacjonarnych kierunku biotechnologia, natomiast w latach 2009–2011 Studenckiego Koła Naukowego Mikrobiologów, wielokrotnie wyróżnianego za osiągnięcia naukowe prezentowane zarówno na konferencjach krajowych, jak i międzynarodowych.

## Tytuł dla prof. Adama Krzyżaka

Profesor dr hab. inż. Adam Krzyżak z Katedry Inżynierii Systemów, Sygnałów i Elektroniki Wydziału Elektrycznego otrzymał tytuł Fellow of IEEE za swój wkład w tematykę algorytmów nieparametrycznych oraz systemów klasyfikacji stosowanych w systemach uczących się. Tytuł Fellow of IEEE jest jednym z najbardziej prestiżowych wyróżnień przyznawanych przez IEEE i nadawany jest wąskiemu gronu członków organizacji posiadających wybitne osiągnięcia oraz wkład w technologie i nauki elektryczne i informatyczne.

# Jubileusz 80-lecia urodzin i 55-lecia pracy naukowej prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Mielczarka

Konferencję naukową z okazji jubileuszu Profesora Zbigniewa Mielczarka zorganizował (20–21 października 2011 roku) Wydział Budownictwa i Architektury ZUT oraz Zarząd Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa w Szczecinie. Współorganizatorem konferencji była Katedra Konstrukcji Stalowych i Drewnianych Słowackiego Uniwersytetu Technicznego w Bratysławie. Spotkanie zgromadziło licznych współpracowników i wychowanków Profesora, przedstawicieli reprezentujących ośrodki naukowe z całej Polski.

Konferencję otworzyła dziekan Wydziału Budownictwa i Architektury Halina Garbalińska, a życzenia w imieniu władz uczelni oraz społeczności akademickiej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego złożył Jubilatowi rektor Włodzimierz Kiernożycki. Drogę zawodową oraz osiągnięcia przedstawiła sekretarz komitetu organizacyjnego dr inż. arch. Karolina Kurtz.

Konferencja stała się okazją do złożenia Profesorowi Zbigniewowi Mielczarkowi wyrazów szacunku i uznania oraz podziękowania za pomoc i życzliwość, łącznie z życzeniami dalszych sukcesów w pracy naukowej i zawodowej. Z tej okazji wydano materiały jubileuszowe i pracę zbiorową pod redakcją Profesora pt. „Drewno i materiały drewnopochodne w konstrukcjach budowlanych”.

Zbigniew Mielczarek w latach 1949–1953 odbył studia pierwszego stopnia w Szkole Inżynierskiej w Szczecinie na kierunku budownictwo lądowe specjalność konstrukcje żelbetowe i uzyskał stopień inżyniera budownictwa lądowego. W 1953 r. skierowano go na tzw. kurs magisterski na Politechnice Gdańskiej, gdzie po dwu latach otrzymał dyplom ich ukończenia i tytuł inżyniera budownictwa lądowego, magistra nauk technicznych.

W tym samym czasie otrzymał nakaz pracy w Katedrze Budownictwa Ogólnego i Konstrukcji Drewnianych Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie. W latach 1955–1957 pracował na stanowisku asystenta, a później starszego asystenta. W 1960 r. otworzył przewód doktorski na Politechnice Gdańskiej, wykonując pracę pt. „Jednoczesne ściskanie i zginanie drewnianych prętów złożonych”. W grudniu 1964 r. na Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Gdańskiej uzyskał stopień doktora nauk technicznych. W 1965 r. zostaje adiunktem i prowadzi wykłady z przedmiotu konstrukcje drewniane. Wykłady Profesora Mielczarka cechowały się wysokim poziomem merytorycznym, a wiedza prezentowana była w sposób jasny i usystematyzowany z dbałością o stałe jej aktualizowanie. Ciekawy sposób prowadzenia zajęć rozbudzał zainteresowanie studentów w zakresie niezbyt wówczas rozpropagowanych w Polsce konstrukcji z drewna i materiałów drewnopochodnych.

Profesor Mielczarek prowadził kilkadziesiąt prac dyplomowych, głównie magisterskich, spośród których cztery uzyskały w latach



siedemdziesiątych wyróżnienie, a jedną nagrodę w konkursie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów na najlepsze prace dyplomowe.

W 1967 r. odbył dwumiesięczny staż naukowy w Moskiewskim Naukowo-Badawczym Instytucie Budownictwa (Moskowskiej Inżynirno Stroitelnyj Instytut).

W 1968 r. został powołany na stanowisko kierownika Zakładu Budownictwa Ogólnego Instytutu Inżynierii Lądowej, a w 1969 r. docenta w Katedrze Budownictwa Ogólnego na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodno-Melioracyjnego Politechniki Szczecińskiej.

W 1973 r. uzyskał stopień doktora habilitowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. W 1979 r. został powołany na stanowisko profesora nadzwyczajnego, a w 1989 r. na stanowisko profesora zwyczajnego Politechniki Szczecińskiej.

Profesor Mielczarek pełnił wiele funkcji wychowawczych. W latach 1960–1965 był kil-

kakrotnie opiekunem grup studenckich, a w latach 1965–1969 był opiekunem poszczególnych lat. W okresie 1968–1972 uczestniczył w pracach Uczelnianej Komisji Nagród Konkursu „Młoda Myśl dla Kraju”, kierował pracą kół i obozów naukowych, np. Koła Naukowego Instytutu Inżynierii Lądowej. W 1973 r. przewodniczył pracom Komitetu Organizacyjnego Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych.

W latach 1970–1978 kierował działalnością dydaktyczno-wychowawczą, jako zastępca dyrektora Instytutu Inżynierii Lądowej ds. dydaktycznych, był przewodniczącym komisji egzaminów wstępnych, przewodniczył komisji egzaminów dyplomowych, a także pełnił funkcję kierownika studiów podyplomowych.

Jako prodziekan Wydziału Budownictwa i Architektury (1978–1981) kierował pracą rad dydaktycznych i przewodniczył komisji egzaminów wstępnych oraz dyplomowych, a później jako dziekan kierował całokształtem pracy dydaktyczno-wychowawczej na wydziale, przewodnicząc komisji dyplomowej dla kierunku budownictwo na studiach stacjonarnych i zaocznych.

Był powołany do składu różnych organów Polskiej Akademii Nauk, przez kolejne 10 kadencji (1975–2009) – Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Sekcji Zastosowań Materiałów w Budownictwie, trzy kadencje – Sekcji Materiałów Budowlanych (1993–2002), trzy kadencje – Zespołu Konstrukcji Drewnianych (1993–1997), dwie kadencje – Sekcji Konstrukcji Metalowych oraz trzy kadencje – Komisji Nauk Mechanicznych i Budowlanych (1982–1989) oraz Komisji Inżynierii Materiałowej Oddział PAN w Poznaniu (1975–1977).

Przewodniczył konferencjom nt. „Drewno i materiały drewnopochodne w konstrukcjach budowlanych”, organizowanych pod patronatem przewodniczącego Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Pod jego redakcją ukazała się książka „Zabytkowe budownictwo drewniane w Polsce – diagnostyka, zagrożenia i zabezpieczenia”.



Z okazji 25-lecia Konferencji Krynickich na temat aktualnych problemów naukowo-badawczych w budownictwie Jubilat został wpisany na listę osób „zasłużonych dla konferencji”.

Profesor Mielczarek odbył kilka staży zagranicznych: dwumiesięczny staż naukowy w Moskiewskim Naukowo-Badawczym Instytucie Budownictwa w 1967 r., rok później otrzymał jednomiesięczne stypendium UNESCO w Międzynarodowym Ośrodku Nauk Mechanicznych w Udine we Włoszech. W 1972 r. odbył jednomiesięczny staż naukowy w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Drewnianych Słowackiego Uniwersytetu Technicznego w Bratysławie. Staż ten zapoczątkował przeszło 30-letnią współpracę z tą uczelnią, która zaowocowała wieloma referatami opracowanymi w oparciu na wspólnych badaniach naukowych, których wyniki prezentowano na kilku konferencjach międzynarodowych. Za tę działalność Jubilat otrzymał medale pamiątkowe od Słowackiego Uniwersytetu Technicznego w Bratysławie.

Zbigniew Mielczarek jest autorem 70 referatów na konferencjach międzynarodowych, w tym w Anglii, Niemczech, Iranie, Czechosłowacji, Iraku, Japonii, Szwecji, Malezji, USA, Szwajcarii, Finlandii, Korei, Tunezji, Litwie, Chinach. W 1986 r. podczas konferencji w Bagdadzie ukazał się w dzienniku *Al-Junhuriya* artykuł poświęcony tej konferencji z fotografią Jubilata i przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji. W 1994 r. Instytut Technologii MARA „Kajian Kejuru Teraan” w Shan Alam w Malezji powołał Profesora Mielczarkę na Międzynarodowego Członka Korespondenta. Współprzewodniczył obradom sesji konferencji międzynarodowej ISSIS w Shanghaju w 2007 r. i Guangzhou w Chinach, gdzie w 2009 r. otrzymał wyróżnienie za referat opracowany wspólnie z dr. inż. Krzysztofem Śliwką.

Dużo wysiłku i zaangażowania włożył w rozwój i popularyzację nowoczesnych konstrukcji z drewna jednolitego i klejonego warstwowo. W programie resortowym R-114 zespół pod kierunkiem prof. Mielczarkę opracował koncepcję rozwiązań konstrukcyjnych i architektonicznych obiektów drewnianych o zróżnicowanym przeznaczeniu. W programie rządowym PR-5 prowadzono badania dźwiigarów o kształcie trapezowym dwuspadowym o pasach z drewna i środkach ze sklejk. Badano również trójprzegubowe łuki z drewna klejonego pod obciążeniem symetrycznym i niesymetrycznym.

We współpracy z Czechosłowacją prowadzono badania polskiego systemu budownictwa mieszkaniowego „Domino”, w którym

prefabrykowane ściany budynków miały szkielet drewniany z wypełnieniem strużkobetonem.

Przewodniczył Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 215 ds. Projektowania i wykonawstwa konstrukcji drewnianych, pracował w Radzie Naukowo-Technicznej w Centralnym Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Przemysłu Stolarstwa Budowlanego w Wołominie, uczestniczył w „Opracowaniu technologii bezlepiszczowego brykietowania odpadów drzewnych w celach energetycznych w brykietowniach rotacyjnych i tłokowych”. Za pracę tę otrzymał nagrodę Urzędu Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń.

Jubilat wypromował ośmiu doktorów nauk technicznych. Jego dorobek publikacyjny obejmuje 317 prac – 13 stanowią książki, skrypty i monografie, 70 referatów i publikacji zagranicznych, 89 referatów na konferencjach organizowanych pod patronatem KILiW PAN oraz artykuły w wydawnictwach PAN, 89 artykułów w wydawnictwach ciągłych oraz pracach i zeszytach naukowych, 56 referatów na krajowych konferencjach i sympozjach naukowych.

Godny podkreślenia jest 30-letni udział Profesora w pracach Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz sekcjach i komisjach tego komitetu. Za tę działalność odznaczono go medalem jubileuszowym z okazji 25-lecia Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk za wybitne osiągnięcia naukowe, badawcze i organizacyjne.

Za wieloletnią działalność naukową, dydaktyczną, wychowawczą i organizacyjną otrzymał dziewięć nagród ministra, odznaczony m.in. Krzyżem Komandorskim, Oficerskim, Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Jest laureatem nagrody im. prof. Żencykowskiego, Medalu za zasługi dla Politechniki Szczecińskiej.

Współpracował z Komisją Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa oraz Polskim Związkiem Inżynierów i Techników Budownictwa. Od 1968 r. przez wiele kadencji pełnił funkcję przewodniczącego Komisji Nauki przy Z.O. PZITB w Szczecinie, a w latach 1978–1981 przewodniczył Zarządowi Oddziału w Szczecinie. W dowód uznania dorobku naukowego i inżynierskiego, zasług w dziedzinie kształcenia pokoleń inżynierów oraz wkładu organizacyjnego w działalność związku w 2003 r. otrzymał Medal im. prof. Stefana Kaufmana.

*Małgorzata Lange*



# Pierwszy profesor honorowy w ZUT

Za wybitne osiągnięcia techniczne i naukowe, we współpracy z Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technicznego w Szczecinie, dr Friedhelm Pracht otrzymał tytuł profesora honorowego. Niemiecki uczyony został uhonorowany za swoją działalność w zakresie wdrażania innowacyjnych materiałów stosowanych w technice oświetleniowej. Doktor Pracht jest dyrektorem generalnym PRACHTGROUP, grupy czterech firm obejmujących swoją działalnością nowoczesne techniki oświetleniowe oraz przetwórstwo materiałów polimerowych, przede wszystkim do zastosowań w technice.

Uroczystość odbyła się 26 marca 2012 roku w Sali Senatu ZUT. Podczas laudacji prof. dr hab. Andrzej Błędzki przedstawił działalność naukową i zawodową profesora.

Friedhelm Pracht (ur. 1953 r.) technik ukierunkowane na obróbkę metali oraz konstrukcje i projektowanie form ukończył w 1972 r. W Wyższej Szkole Inżynierskiej w Giessen, na Wydziale Budowy Maszyn uzyskał tytuł dyplomowanego inżyniera, następnie przez dwa lata studiował na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu w Giessen. W 2000 r. podjął studia doktoranckie na Uniwersytecie w Kassel pod kierunkiem prof. Klausa Wiemera, realizując temat „Opracowanie i badanie specjalnych systemów oświetleniowych”.

Następstwem intensywnych międzynarodowych kontaktów zawodowych z Wydziałem Elektrotechnicznym na Technicznym Uniwersytecie im. Gedymina w Wilnie (Litwa) było przeniesienie tematyki doktoratu do Wilna. Po obronie pracy w 2006 r. uzyskał stopień doktora nauk inżynierskich – spełniając tamtejsze wymogi, m.in. minimum 10 publikacji, uczestnictwo w minimum pięciu projektach naukowych zakończonych referatem i egzaminem. Od 2006 r. podjął ścisłą współpracę z Centrum Innowacyjności, zlokalizowanym przy Instytucie Inżynierii Materiałowej Uniwersytetu w Kassel. Od 2007 r. współpracuje z Katedrą Techniki Oświetleniowej Uniwersytetu Technicznego w Darmstadt, kierowaną przez prof. Khanha.

Działalność naukowa i zawodowa dr. Friedhelma Prachta jest wyjątkowo bogata, a dotyczy szeroko rozumianej problematyki techniki oświetleniowej. W tym zakresie dr Pracht stworzył wiele oryginalnych koncepcji rozwiązań z zakresu nowoczesnych systemów oświetleniowych, z których większość jest chroniona patentami lub wzorcami przemysłowymi – 25 pozycji w 10 lat: opracowanie i wykorzystanie niekonwencjonalnych systemów oświetleniowych, zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach eksploatacyjnych, np.



odlewnie, chłodnie, dworce kolejowe, dworce metra, tunele (zmiennne warunki atmosferyczne, wandalizm); zastosowanie nowych materiałów polimerowych, w tym nowoczesnych biokompozytów; opracowanie, konstrukcja i wykonanie – jako jedna z nielicznych firm w skali światowej – systemów oświetleniowych z wykorzystaniem LED, w tym również najnowszych wariantów organicznych LED; sformułowanie, opracowanie i wdrożenie – jako pierwszego tego typu wyrobu technicznego w skali światowej – wodoszczelnej obudowy lampy wykonanej w 98 proc. wyłącznie z surowców odnawialnych (jako efekt wieloletniej współpracy z zespołem w Kassel i Szczecinie).

Wyniki tych różnorodnych prac i działań prezentował dr Pracht podczas licznych międzynarodowych konferencji technicznych oraz publikował w specjalistycznych czasopiśmie. Lista tych dokonań obejmuje ponad 130 pozycji. Kompleksowe sformułowanie przedsta-

wionych zagadnień zamieścił w wydanej w 2006 r. monografii ujmującej również odpowiedzialność producenta za wykonanie wyrobu.

Doktor inż. Friedhelm Pracht nie tylko uczestniczy w różnych seminariach i konferencjach, ale co dwa lata organizuje w siedzibie firmy forum naukowe, gdzie referentami są przedstawiciele instytucji i firm z branży oświetleniowej, w którym uczestniczy ponad 100 specjalistów.

Kontakty i współpracę dr. Prachta z Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie zainspirowali profesorowie Andrzej Błędzki i Mieczysław Wysiecki już wiele lat temu, ale wzajemne kontakty nasilono w ciągu ostatnich dwóch lat. W tym czasie dr Pracht i jego współpracownicy wielokrotnie odwiedzali Szczecin, uczestnicząc w seminariach Instytutu Inżynierii Materiałowej i wygłaszając referaty.

Celem dalszej współpracy jest intensyfikacja prac w zakresie przetwórstwa materiałów polimerowych, a w szczególności biokompozytów. Zauważalne jest również zainteresowanie studentów technikami oświetleniowymi – pierwszy student kierunku mechatronika odbędzie w tym roku praktykę w firmie PRACHT. Firma wygrała ostatnio europejski konkurs na oświetlenie przebudowywanego obecnie dworca kolejowego we Wrocławiu (około 2 km oświetleń, ze zintegrowanymi czujnikami, kamerami itp.), natomiast z kierownictwem PKP prowadzone są rozmowy o dalszych tego typu działaniach.

Uczelnia może wyróżnić tytułem profesora honorowego wybitnych uczonych, twórców nauki i techniki oraz inne osoby zasłużone dla jej rozwoju. Tytuł nadaje senat uczelni na wniosek rady wydziału.



# Centrum Badań Naukowych

Otwarte posiedzenie Kolegium Rektorów Wyższych Szkół Publicznych Województwa Zachodniopomorskiego, z udziałem przewodniczącego Rady Narodowego Centrum Nauki prof. dr. hab. Michała Karońskiego oraz prof. dr. hab. Krzysztofa Nowaka, członka Rady NCN, odbyło się 1 lutego 2012 roku w auli im. prof. Józefa Kępińskiego przy ul. Pułaskiego.

Podczas konferencji prasowej i spotkania profesor Michał Karoński zaprezentował środowisku naukowemu regionu zasady funkcjonowania Narodowego Centrum Nauki oraz wynikające z tego zmiany w systemie finansowania nauki polskiej.



O przekazaniu środków na finansowanie badań podstawowych w ręce uczonych i zlokalizowanie Narodowego Centrum Nauki w Krakowie podjęto pod koniec 2010 r., Pełnomocnikiem ds. utworzenia NCN został prof. Szczepan Biliński. Oprócz pełnomocnika, minister nauki Barbara Kudrycka powołała zespół identyfikujący pod przewodnictwem prof. Macieja Żylicza, który miał za zadanie wyłonienie Rady NCN. Spośród kandydatów, zgłaszanych przez jednostki naukowe, wybrano 24 profesorów. Jej przewodniczącym został prof. Michał Karoński. Rada ustaliła priorytetowe obszary badań podstawowych, zadecydowała o grupach dyscyplin konkursowych, sposobie ich przeprowadzania oraz wysokości środków finansowych. Jednym z najważniejszych jej zadań było ustalenie metodyki oceny wniosków o granty. Rada, wzorując się na rozwiązaniach przyjętych przez Europejską Radę Badań, wypracowała nowy sposób oceny wniosków o środki na badania. Wyodrębniono trzy grupy dyscyplin naukowych: nauki humanistyczne i społeczne oraz naukę o sztuce i twórczości artystycznej, nauki ścisłe i techniczne oraz nauki o życiu.

Najpierw wnioski oceniane są pod względem formalnym, spełniając kryteria konkursu trafiają pod obrady panelu ekspertów – w trzech grupach dyscyplin działa 25 paneli dziedzinowych. Następnie wysyłane są one do zewnętrznych recenzentów. Po kolejnym spotkaniu ekspertów tworzona jest lista rankingowa projektów, najlepsze otrzymują propozycję finansowania. Zakres tematyki poszczególnych

paneli umożliwia porównanie wniosków z pokrewnych dyscyplin i specjalności, co pozwala na wyłanianie najbardziej obiecujących.

Centrum oficjalnie otwarto 4 marca 2011 r., a cztery pierwsze konkursy, noszące muzyczne nazwy: Opus, Preludium, Sonata i Harmonia, ogłoszono już 15 marca – jednocześnie z organizowaniem biura, zatrudnianiem pracowników, wyłanianiem zespołów ekspertów – wszystko po to, by utrzymać ciągłość finansowania polskiej nauki i wykorzystać dostępne w 2011 r. środki budżetowe. Naukowcy zgłosili prawie 8 tys. wniosków, a finansowanie uzyskało 1871 projektów.

Podczas konferencji prasowej w ZUT profesor Nowak powiedział – *jesteśmy najbardziej efektywną tego typu instytucją na świecie*. W 2011 r. ogłoszono łącznie 11 konkursów – pracownicy NCN procedowali prawie 16 tys. nowych wniosków o granty. Budżet NCN wzrósł z 500 mln w 2011 r. do prawie 900 mln zł w 2012 r. Pozwoliło to zwiększyć finansowanie rozstrzygniętych konkursów, w porównaniu z początkowymi założeniami. W konkursie ogólnym suma przewidziana do podziału zwiększyła się ze 184 mln zł do 289,4 mln zł, w konkursie dla osób bez doktoratu – z 16 mln zł do 63,3 mln zł, a w konkursie dla osób ze stopniem doktora, rozpoczynających karierę naukową – z 50 mln zł do 108,2 mln zł. Najwięcej wniosków o finansowanie projektów badawczych w ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki złożyły jednostki naukowe sektora publicznego oraz osoby fizyczne.

Najbardziej aktywni są naukowcy z dużych uczelni publicznych, uniwersytetów: Jagiellońskiego, Warszawskiego, im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Akademii Górniczo-Hutniczej i politechnik: Łódzkiej, Warszawskiej i Wrocławskiej. W 2011 r. współczynnik sukcesu wyniósł średnio 24 proc., a w przypadku najlepszych uczelni (UJ i UW) przekraczał 50 proc.

Jak wygląda pozycja Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie na tle innych uczelni w regionie przedstawiono w tabeli.

Trwa nabór wniosków do kolejnych edycji konkursów „muzycznych”: Opus III – na finansowanie projektów badawczych, w tym na finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów; Preludium III – na finansowanie projektów badawczych, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora; Sonata III – na finansowanie projektów badawczych, mających na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora; Sonata Bis I – na finansowanie projektów badawczych, mających na celu powołanie nowego zespołu naukowego, realizowanych przez osoby posiadające stopień naukowy lub tytuł naukowy, które uzyskały stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 10 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.

27 lutego br. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wspólnie z agencją luksemburską Fonds National de la Recherche ogłosiły konkurs w ramach programu Pollux w obszarze *innovation in services*. Obszar ten obejmuje zagadnienia: bezpieczeństwa informacji; rozwój bezpiecznych zastosowań opartych na IT z uwzględnieniem interdyscyplinarnego charakteru sektorów wzrostu; bezpieczne usługi

Województwo zachodniopomorskie – rozstrzygnięcia wg. wnioskodawców

Wnioskodawca	Wnioski złożone	Kwota wnioskowana ogółem (zł)	Wnioski zakwalifikowane	Kwota przyznana ogółem (zł)
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny	86	24,2 mln	7	2,1 mln
Uniwersytet Szczeciński	102	12,7 mln	17	1,4 mln
Politechnika Koszalińska	18	6,1 mln	3	238,2 tys.
Akademia Morska w Szczecinie	9	2,3 mln	1	143,9 tys.
Akademia Sztuki w Szczecinie	2	1,8 mln	0	0
Pomorski Uniwersytet Medyczny	28	12,3 mln	6	2,4 mln
RAZEM	245	59,6 mln	34	6,2 mln



dla biznesu i społeczeństwa; projektowanie usług dla biznesu: projektowanie i zarządzanie elastycznymi i efektywnymi strategiami usług dla biznesu i innowacyjnymi modelami biznesowymi za pomocą usług; rozwoju i działania systemu finansowego: jakość usług świadczonych klientom, rozwój nowych produktów i usług, zarządzanie kanałami dystrybucji; działania sieci telekomunikacyjnych: dystrybucja i personalizacja sygnałów satelitarnych; badania inteligentnych, samoorganizujących się sieci dynamicznych w celu usprawnienia i poprawy ciągłości transmisji.

Na dofinansowanie projektów polskich podmiotów, które zostaną zaakceptowane do finansowania w procedurze konkursowej, przeznaczono 1 mln euro.

Do 4 czerwca 2012 r. można składać wnioski na konkurs w ramach programu GRAF-TECH, skierowanego do konsorcjów naukowych (konsorcjum musi się składać z co najmniej jednej jednostki naukowej oraz co najmniej jednego przedsiębiorcy) oraz centrów naukowo-przemysłowych podejmujących działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia, mające na celu opracowanie innowacyjnych produktów na bazie grafenu.

Głównym celem programu GRAF-TECH jest zwiększenie konkurencyjności polskiej gospodarki przez praktyczne wykorzystanie wyników badań nad grafenem ukierunkowanych na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych rozwiązań opartych na wykorzystaniu tego materiału.

# Pierwsi dyplomanci studiów EMSHIP

**N**a Wydziale Techniki Morskiej i Transportu studenci pierwszego rocznika europejskich studiów EMSHIP – European Masters Course in Integrated Advanced Ship Design, finansowanych ze środków UE obronili prace dyplomowe. Prace przygotowano pod opieką pracowników naukowo-dydaktycznych wydziału: dr. hab. inż. Tadeusza Graczyka, dr. inż. Zbigniewa Sekulskiego oraz dr. hab. inż. Macieja Taczały. Wyniki osiągnięte przez studentów uznały uczelnie partnerskie wydające dyplomy ukończenia studiów wyższych: Universite de Liege (Belgia), Ecole Centrale de Nantes (Francja). Tym samym studenci pierwszego rocznika ukończyli studia post-master, realizowane w ramach projektu EMSHIP.



Na spotkaniu w Ecole Centrale de Nantes w dniach od 14 do 16 lutego br. studenci kończący studia zaprezentowali swoje prace dyplomowe przed nauczycielami akademickimi uczelni partnerskich oraz studentami drugiego rocznika, którzy w ten sposób uzyskali dodatkowe informacje ułatwiające im wybór uczelni, na której odbędą trzeci semestr studiów. W wyniku postępowania kwalifikacyjnego kształcenie na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu w roku akademickim 2012/2013 podejmie siedmiu studentów.

Uczestnictwo ZUT w projekcie EMSHIP, realizowanym w ramach programu ERASMUS-MUNDUS, pozwoliło znaleźć się naszej uczelni w gronie uniwersytetów europejskich posiadających wysoką renomę i prestiż nie tylko w Europie, ale także poza jej granicami. Nie byłoby to możliwe bez przygotowania i zrealizowania wysokiej

jakości kształcenia w dziedzinie projektowania i budowy okrętów na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu. Studia EMSHIP uruchomiono na podstawie wniosku złożonego w 2009 r., w konkursie na dofinansowanie europejskich studiów magisterskich ERASMUS-MUNDUS (EMMC – ERASMUS MUNDUS Master Courses, na lata 2009–2013). W konkursie tym polskie uczelnie były partnerami w 21 złożonych projektach. W wyniku oceny wniosków dokonanych przez niezależnych ekspertów, powołanych przez Komisję Europejską, akceptację uzyskały cztery projekty EMMC, w których polskie uczelnie występują w roli uczelni partnerskiej wydającej dyplom polski oraz dwa projekty, w których polskie uczelnie/instytucje występują w roli tzw. partnera stowarzyszonego (nie wydają dyplomu polskiego). W gronie tym znalazł się przygotowany wniosek projektu EMSHIP. Na tej podstawie Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie stał się członkiem międzynarodowego konsorcjum (rektor ZUT podpisał umowę 16 grudnia 2009 r.) oraz przystąpił do kształcenia na studiach podyplomowych (post-master) EMSHIP – European Masters Course in Integrated



Advanced Ship Design (nr ref. 159652-1-2009-BE-EMMC), prowadzonych przez międzynarodowe konsorcjum sześciu uczelni europejskich: Universite de Liege (Belgia), Ecole Centrale de Nantes (Francja), University of Galati (Rumunia), University of Rostock (Niemcy), University of Genova (Włochy) oraz ZUT w Szczecinie (Polska). Ogólnym celem programu ERASMUS-MUNDUS jest podniesienie

jakości europejskiego szkolnictwa wyższego przez wzmocnienie współpracy z krajami trzecimi tak, aby przyczynić się do rozwoju zasobów ludzkich oraz do dialogu i zrozumienia między ludźmi z różnych obszarów kulturowych. Celami szczególnymi są: promowanie wysokiej jakości ofert szkolnictwa wyższego o wyraźnym europejskim charakterze (z europejską wartością dodaną) zarówno w Unii Europejskiej, jak i poza jej granicami; umożliwienie wysoko wykwalifikowanym absolwentom i nauczycielom akademickim z całego świata uzyskania dodatkowych kompetencji i doświadczeń w uczelniach Unii Europejskiej; rozwinięcie bardziej ustrukturyzowanej współpracy pomiędzy uczelniami Unii Europejskiej i krajów trzecich oraz większej mobilności w Unii Europejskiej jako części składowej europejskich programów studiów; zwiększenie dostępności i wzmocnienie pozytywnego wizerunku szkolnictwa wyższego w Unii Europejskiej.

Przez udział w programie EMSHIP ZUT zaliczany jest do grona uczelni europejskich uznających wzajemnie efekty kształcenia oraz wyniki uzyskiwane przez studentów. Celem Wspólnych Europejskich Studiów Magisterskich EMSHIP jest zapewnienie wysokiej jakości kształcenia w zakresie budownictwa okrętowego i projektowania okrętów w trybie 1,5-letnich studiów drugiego stopnia, którym odpowiada 90 punktów ECTS. Po ukończeniu studiów przyznawany jest podwójny dyplom magisterski Université de Liege (ULG), Belgia i Ecole Centrale de Nantes (ECN), Francja. W suplemencie do dyplomu znajduje się natomiast informacja o przebiegu studiów z uwzględnieniem trzeciego semestru w jednej z czterech uczelni: University of Galati Dunarea de Jos, Università Degli Studi di Genova, Universität Rostock i Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie. W roku akademickim 2011/1012 na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu rozpoczęto kształcenie grupy siedmiu studentów trzeciego semestru pierwszego rocznika spośród ogólnej liczby dwudziestu. Na wydziale podjęła więc studia najliczniejsza grupa studentów spośród czterech uczelni realizujących

kształcenie w tym semestrze, podczas gdy równomierny podział studentów wskazywał na skierowanie pięciu studentów na każdą uczelnię partnerską. Zwiększenie liczby przyjętych studentów jest między innymi wynikiem przygotowania odpowiedniego, atrakcyjnego dla studentów, programu studiów, przygotowania atrakcyjnych miejsc i programów odbywania praktyk, organizacyjnego przygotowania procesu kształcenia oraz odpowiedniego zaprezentowania oferty dydaktycznej studentom na spotkaniu ze studentami. W ramach projektu EMSHIP nauczyciele akademicy Wydziału Techniki Morskiej i Transportu podjęli kształcenie z następujących przedmiotów: Advanced Ship Structural Mechanics, dr hab. inż. Maciej Taczala; Advanced Ship Structural Design, dr inż. Zbigniew Sekulski; Advanced Ship Production Technology, dr hab. inż. Tadeusz Graczyk.

W ramach każdego przedmiotu realizowane są wykłady oraz ćwiczenia projektowe lub laboratoryjne. Wymienieni nauczyciele pełnili także funkcje opiekunów prac dyplomowych oraz prowadzili seminaria dyplomowe. Studenci pierwszego rocznika ukończyli kształcenie z wysokimi wynikami, potwierdzonymi przez zewnętrznych recenzentów oraz przedstawicieli partnerskich uniwersytetów na spotkaniu komitetu zarządzającego projektem EMSHIP w Nantes w lutym br. Na spotkaniu tym dokonano także rozdziału studentów kolejnego (drugiego) rocznika pomiędzy cztery uniwersytety. Zgodnie z nim w roku akademickim 2012/2013 na WTMiT ZUT w Szczecinie ponownie kształcić się będzie siedmiu studentów (spośród ogólnej liczby dwudziestu czterech). Ponownie największą liczbą studentów wybierających kształcenie w WTMiT jest potwierdzeniem wysokiej oceny kształcenia realizowanego na wydziale.

**Maciej Taczala**

**Koordinator Projektu EMSHIP w ZUT**

*Zdjęcia: własność Ecole Centrale de Nantes, Francja*

## Wykład prof. Luigi Ambrosio

W Zakładzie Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych, kierowanym przez dr hab. inż. Mirosławę El Fray prof. nadzw. ZUT, gościł profesor Luigi Ambrosio z Instytutu Kompozytów i Biomateriałów Narodowej Rady Badawczej Włoch (National Research Council of Italy, NRC) w Neapolu. Profesor L. Ambrosio jest również koordynatorem krajowym Wydziału Chemii, Materiałów i Technologii NRC w Rzymie oraz członkiem High Level Group: Key Enabling Technology Komisji Europejskiej, prezydentem Europejskiego Stowarzyszenia Biomateriałów (European Society for Biomaterials) i wiceprezydentem Włoskiego Stowarzyszenia Biomateriałów. Prace profesora Ambrosio dotyczą tematyki syntezy i badania właściwości polimerów i kompozytów dla zastosowań medycznych, w tym dla inżynierii tkankowej. Zajmuje się również reologią płynów fizjologicznych, właściwościami strukturalnymi tkanek, przetwórstwem polimerów i kompozytów oraz badaniami hydrożeli i polimerów biodegradowalnych. Jest autorem ponad 150 publikacji naukowych i książek, 16 międzynarodowych patentów i ponad 250 wystąpień konferencyjnych.

16 kwietnia 2012 r., w auli im. prof. Kępińskiego przy ul. Pułaskiego, profesor wygłosił niezwykle interesujący wykład pt. „Multi-functional polymer based templates for tissue regeneration”, w którym przedstawił badania swojego zespołu oraz omówił nowatorskie aspekty otrzymywania i zastosowania biodegradowalnych polimerów i hydrożeli dla medycyny regeneracyjnej. W pierwszej części wykładu profesor zwrócił uwagę na nowe metody wytwarzania wielokomponentowych funkcjonalnych struktur, wykorzystywanych do regeneracji chrząstki, nerwów, więzadeł czy kości. W tej części profesor Ambrosio podał też przykłady, jak przez odpowiednią



trójwymiarową strukturę implantu można ukierunkować komórki macierzyste do przekształcenia się w komórki nerwowe, kostne lub w fibroblasty. W drugiej części wykładu była mowa o najnowszych postępkach w dziedzinie implantów dysków międzykręgowych. Jest to tematyka jak najbardziej na czasie, ponieważ choroba przeciężeniowa kręgosłupa dotyka obecnie ponad 80 proc. populacji. Wykład prof. Ambrosio był ważnym wydarzeniem naukowym na naszej uczelni, z czym z pewnością zgodzili się jego uczestnicy.

*Zdjęcie Jędrzej Skrobot*

# Konkurs na plakat

Konkurs dla studentów ZUT na zaprojektowanie i wykonanie plakatów promujących profilaktykę narkomanii i innych zagrożeń oraz przeciwdziałaniu przemocy, został rozstrzygnięty. Zorganizowany wspólnie z Komendą Wojewódzką Policji w Szczecinie i Fundacją „Razem Bezpieczniej” stał się okazją do promowania profilaktyki uzależnień wśród studentów ZUT. Prace konkursowe będą wykorzystane w dalszych działaniach profilaktycznych zarówno wśród młodzieży akademickiej, jak i dzieci i młodzieży szkolnej województwa zachodniopomorskiego. Konkurs cieszył się dużym zainteresowaniem, nadesłano 19 prac. Jury przyznało dwie nagrody główne i dwa wyróżnienia.

Nagrodę główną otrzymały:

**Ilona Włęska** – Wydział Budownictwa i Architektury, kierunek architektura i urbanistyka; **Alicja Fuławka** – Wydział Budownictwa i Architektury, kierunek budownictwo.

Wyróżnienie I stopnia:

**Daniel Matysiak** – Wydział Informatyki, kierunek zarządzanie i inżynieria produkcji.

Wyróżnienie II stopnia

**Paulina Antecka** – Wydział Budownictwa i Architektury, kierunek architektura i urbanistyka.

Konkurs pod patronatem rektora ZUT był współfinansowany ze środków otrzymanych z budżetu województwa zachodniopomorskiego. Zakup nagród sfinansowano ze środków Wojewódzkiego Programu Przeciwdziałania Uzależnieniom na lata 2012–2020 ujętych w budżecie województwa zachodniopomorskiego w 2012 r.



Ilona Włęska



Alicja Fuławka

# Porozumienie z zespołem szkół

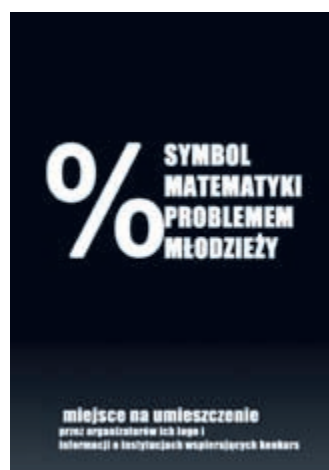
Kolejne porozumienie o współpracy ze szkołą średnią podpisano 19 grudnia 2011 roku na Wydziale Elektrycznym, tym razem z Zespołem Szkół Elektrycznych w Gorzowie Wielkopolskim. W uroczystości udział wzięły władze wydziału oraz przedstawiciele ZSE: dyrektor Stanisław Jodko, zastępca dyrektora Artur Karasiński, kierownik szkolenia praktycznego Aneta Matczak oraz Krzysztof Łąd – koordynator działań ze strony szkoły.

Porozumienie przewiduje między innymi wymianę doświadczeń w obszarze nauki i dydaktyki oraz innowacji technologicznych, wspieraniu się w zakresie realizacji prac wykonywanych przez studenckie koła naukowe i uczniowskie koła zainteresowań, wspomaganie szerszego udziału młodzieży w imprezach naukowo-technicznych oraz popularyzacji kształcenia na Wydziale Elektrycznym.

*Tekst Justyna Jończyk  
Zdjęcie Kamil Kowalski*



Daniel Matysiak



Paulina Antecka

# 150. rocznica urodzin twórcy systemu trójfazowego

Ogólnopolska inauguracja Roku Michała Doliwo-Dobrowolskiego w Szczecinie rozpoczęła się 13 kwietnia 2012 roku od konferencji prasowej na temat programu obchodów i stanowiska Stowarzyszenia Elektryków Polskich w sprawie rozwoju energetyki w Polsce i uroczystego zebrania Ogólnopolskiego Komitetu Obchodów Roku Michała Doliwo-Dobrowolskiego.



Wystąpienie okolicznościowe prezesa SEP – prof. Jerzego Barglika

Uroczysta sesja odbyła się w obecności rektora ZUT Włodzimierza Kiernożyckiego oraz dziekana Wydziału Elektrycznego ZUT Stefana Domka w sali Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu

Technologicznego. Uczestników spotkania powitał członek ZG SEP Piotr Szymczak, a oficjalnego otwarcia sesji dokonał prezes SEP Jerzy Barglik. ZG SEP przyznał medale MDD zasłużonym firmom i instytucjom: Zachodniopomorskiemu Uniwersytetowi Technologicznemu, Zespołowi Elektrowni Dolna Odra oraz redakcji *Kuriera Szczecińskiego*. Medale indywidualne MDD otrzymali: Eugeniusz Brzostek, Sławomir Orłowski, Marek Szymczak, Wojciech Lipiński i Wojciech Oleszak.

W części seminaryjnej wygłoszono trzy referaty. Jerzy Barglik przedstawił odczyt „Stowarzyszenie Elektryków Polskich wczoraj i dziś”. Przewodniczący Centralnej Komisji Historycznej SEP



Ogólnopolski Komitet ds. Promocji Osoby i Dzieła Michała Doliwo-Dobrowolskiego przygotował w podziękowaniu pamiątkowe płaskorzeźby Michała Doliwo-Dobrowolskiego





prof. Jerzy Hickiewicz omówił początki nauczania elektrotechniki w Polsce, a Piotr Szymczak – sylwetkę i osiągnięcia twórcy systemu trójfazowego Michała Doliwo-Dobrowolskiego.

W holu Wydziału Elektrycznego ZUT otwarto wystawę poświęconą pamięci Michała Doliwo-Dobrowolskiego i zaprezentowano folder „Michał Doliwo-Dobrowolski (1862–1919) Pionier Elektrotechniki”. Uzupełnieniem oficjalnego programu przeznaczonego dla zaproszonych gości było zwiedzanie Szczecina z przewodnikiem oraz koncert Orkiestry Symfonicznej Filharmonii Szczecińskiej i Chóru Akademickiego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie im. prof. Jana Szyrockiego.

Podczas obchodów Roku Michała Doliwo-Dobrowolskiego przewidziano wiele przedsięwzięć, m.in.: międzynarodową konferencję

z udziałem przedstawicieli Rosji, Niemiec, Szwajcarii i Polski, studencki wyjazd do Rosji, studyjny wyjazd do Niemiec, konkursy dla młodzieży i studentów o życiu i działalności Michała Doliwo-Dobrowolskiego.

Patronat honorowy nad obchodami objęli: wojewoda zachodniopomorski Marcin Zydorowicz, marszałek województwa zachodniopomorskiego Olgierd Geblewicz, rektor ZUT w Szczecinie Włodzimierz Kiernożycki oraz dyrektor oddziału ZEDO PGE GiEK SA Wojciech Dobrak. Mecenat – miasto Szczecin, a patronat medialny TVP i *Kurier Szczeciński*.

*Zdjęcia Jerzy Undro*

## Współpraca wydziałów ZUT z przemysłem



Na zaproszenie kierownictwa firmy Cargotec Poland Sp. z o.o., przedstawiciele Wydziału Techniki Morskiej i Transportu złożyli 8 marca 2012 roku wizytę w siedzibie firmy w Stargardzie Szczecińskim. W spotkaniu uczestniczyli: ze strony Cargotec – Adam Ryniak, prezes zarządu, Bożena Doroszenko, dyrektor HR (Human Resources), Michał Grajewski, dyrektor logistyki oraz Marcin Pawlina, specjalista HR, natomiast ze strony Wydziału Techniki Morskiej i Transportu: dziekan Bogusław Zakrzewski, prodziekani: Zbigniew Łosiewicz, Włodzimierz Rosochacki, Maciej Taczała oraz Iouri Semenov, kierownik Katedry Logistyki i Ekonomiki Transportu. Podczas spotkania podpisano list intencyjny w sprawie współpracy pomiędzy Cargotec Poland sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie Szczecińskim, reprezentowanym przez Adama Ryniaka i Anetę Jurczyk, pełnomocnika, a Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie, Wydziałem Techniki Morskiej i Transportu, reprezentowanym przez dziekana Wydziału Techniki Morskiej i Transportu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie – Bogusława Zakrzewskiego.

Celem podpisanego listu jest wypracowanie zasad współpracy w kreowaniu i organizacji wspólnych przedsięwzięć na rzecz rozwoju nauki, dydaktyki oraz praktyki w obszarze zainteresowań obu stron. Określono następujące, potencjalne zakresy współpracy:

- kreowanie i organizacja przedsięwzięć prowadzących do podnoszenia kwalifikacji zawodowych kadry technicznej Cargotec (w tym kursów podyplomowych),
- realizacja ekspertyz technicznych,
- współpraca przy organizacji praktyk studenckich oraz staży dla wybranych studentów,
- udział studentów w wybranych projektach Cargotec,
- współpraca przy organizacji wizyt studentów w Cargotec,
- współpraca przy tworzeniu programów kształcenia studentów w zakresie wybranych kierunków i specjalności,
- generowanie przez Cargotec propozycji tematów prac dyplomowych,
- udział przedstawicieli Cargotec w spotkaniach ze studentami na terenie Wydziału Techniki Morskiej i Transportu ZUT,

- promowanie Cargotec podczas prezentacji wyników prac i badań pracowników Wydziału Techniki Morskiej i Transportu ZUT, (w tym wystawianie materiałów reklamowych Cargotec lub ich dołączanie np. do materiałów konferencyjnych),
- inne uzgodnione formy.

Podpisanie listu stwarza potencjalne możliwości współpracy Wydziału Techniki Morskiej i Transportu oraz uczelni ze światowym liderem w produkcji urządzeń związanych z załadunkiem i wyładunkiem towarów na lądzie i morzu.



Niemiecka Grupa Tognum (w której większościowy pakiet mają Daimler i Rolls Royce) w 2013 roku uruchomi w Stargardzie Szczecińskim fabrykę silników diesla oraz utworzy laboratorium badawczo-rozwojowe elektronicznych układów sterowania i monitoringu pracy silnika. Na inwestycje wyda

91 mln euro i zatrudni 210 osób – poinformowała Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych.

Wydział Elektryczny od początku procesu wyboru lokalizacji inwestycji aktywnie wspierał inwestora. Już w grudniu 2011 r. podpisano z firmą Tognum umowę przedwstępną zakładającą współpracę w zakresie wymiany wiedzy w technologii, możliwość realizacji prac dyplomowych oraz zapewniającą studentom Wydziału Elektrycznego miejsca na praktyki studenckie. Firma Tognum wybrała lokalizację w okolicy Szczecina. Uznano ją za najbardziej atrakcyjną, pomimo rozważanych propozycji w Zielonej Górze i w niemieckim Schwedt. Jest to kolejna inwestycja powstająca przy wsparciu Wydziału Elektrycznego, po decyzji duńskiego producenta energoelektroniki i podzespołów do urządzeń klimatyzacyjnych – firmy Eltwin A/S, która w Szczecinie ulokowała swoją nową halę produkcyjną. Firma w pierwszych dwóch latach aktywności będzie działała w wynajętej hali, gdzie zatrudni około 50 osób. Po zakończeniu budowy własnego zakładu o powierzchni 1300 mkw. podwoi zatrudnienie. Wówczas parametry inwestycji, pod względem zatrudnienia i zajmowanej powierzchni, osiągną takie same wartości jak przedsięwzięcie w Danii.



# 21 dni targowych 11 targów edukacyjnych

**L**uty i marzec to czas targów edukacyjnych, każdego roku przyciągających dziesiątki tysięcy maturzystów zainteresowanych ofertą edukacyjną uczelni. Przedstawiciele szkół wyższych uczestniczą wtedy w swoistym maratonie, przemierzając setki kilometrów po polskich bezdrożach. W tym roku ZUT, po raz drugi, brał udział w wybranych imprezach targowych w ramach projektu „Akademicki Szczecin”, organizując wspólne stoisko z Akademią Morską, Pomorskim Uniwersytetem Medycznym i Uniwersytetem Szczecińskim.

Na początku lutego (3–5 lutego 2012 roku) w halach Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyły się Targi Edukacyjne, na których zaprezentowało się 280 szkół wszystkich szczebli. Ekspozycję w ciągu trzech dni odwiedziło 45 tysięcy uczniów, rodziców, pedagogów, dyrektorów szkół i przedstawicieli samorządów. Stoisko „Akademickiego Szczecina” odwiedziła młodzież m.in. z Piły, Chodzieży, Plewisk oraz południowych powiatów województwa wielkopolskiego.

22 i 23 lutego br. Międzynarodowe Targi Szczecińskie zorganizowały 8. Giełdę Edukacji i Pracy „Kariera”, nasza uczelnia prezentowała się w ramach „Akademickiego Szczecina”.

28 i 29 lutego br. „Akademicki Szczecin” zawitał do Bydgoszczy. Podczas Targów Edukacji „Start 2012” zaprezentowały się uczelnie wyższe o różnym profilu kształcenia z: Bydgoszczy, Gdańska, Gdyni, Sopotu, Koszalina, Łodzi, Szczecina, Poznania i Warszawy. Na zakończenie imprezy Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie uhonorowano grand prix za promocję uczelni.

Początek marca to XVII Międzynarodowy Salon Edukacyjny Perspektywy 2012 w Warszawie, zorganizowany w Pałacu Kultury

i Nauki. Głównym celem naszego udziału w tych targach było dotarcie do młodzieży zamieszkującej powiat województwa mazowieckiego, których nie stać na studia w Warszawie. Przy stoisku ZUT można było spotkać maturzystów m.in. z Garwolina, Radomia, Grodziska Mazowieckiego, Ciechanowa, Ostrołęki.

Marzec to także cykl imprez targowych „Absolwent 2012”, organizowanych w województwie lubuskim i wielkopolskim. Swoją ofertę na wszystkich edycjach targów zaprezentowało łącznie ponad 100 wystawców. W Gorzowie Wielkopolskim (6–7 marca br.), Zielonej Górze (13–14 marca), Pile (21 marca) oraz Lesznie (28 marca) ZUT brał udział w targach w ramach projektu „Akademicki Szczecin”.

Podczas X edycji Targów Edukacyjnych „Absolwent 2012” w Gorzowie Wielkopolskim Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie nagrodzono statuetką Super Absolwenta za całokształt współpracy. Nasza uczelnia (wcześniej Politechnika Szczecińska i Akademia Rolnicza w Szczecinie) bierze udział w targach od 2003 r. W Lesznie stoisko „Akademickiego Szczecina” uhonorowano statuetką „Absolwent 2012” w kategorii – najlepsze stoisko targowe.

W międzyczasie przedstawiciele uczelni brali udział w Powiatowych Targach Edukacyjnych „Akademos” w Chojnicach (14 marca) oraz w gdańskich Targach Akademia 2012 (19–21 marca).

Wiosenna edycja targów edukacyjnych zakończyła się w Choszcznie (29 marca), gdzie uczelnie – partnerzy „Akademickiego Szczecina” – swoją ofertę przedstawiły młodzieży zamieszkującej powiat choszczeński.

*Marcin Gregorczyk  
Biuro Promocji*



## Nagrody za promocję uczelni

W lutym i marcu br. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie uczestniczył w targach edukacyjnych w Bydgoszczy, Warszawie i Gorzowie Wielkopolskim. Stoisko naszej uczelni odwiedziło prawie 2000 maturzystów. Wystrój stoiska oraz zaangażowanie pracowników ZUT w udzielanie informacji maturzystom zostało dostrzeżone przez organizatorów targów. 29 lutego w Bydgoszczy na Targach Edukacyjnych „Start 2012” otrzymaliśmy grand prix za promocję uczelni.

Natomiast 6 marca podczas X edycji Targów Edukacyjnych „Absolwent 2012” w Gorzowie Wielkopolskim uczelnię nagrodzono statuetką Super Absolwenta za całokształt współpracy. Nasza uczelnia – wcześniej Politechnika Szczecińska i Akademia Rolnicza w Szczecinie – bierze udział w targach rokrocznie od 2003 r.

# Słoneczne dni w Ostoi

Każdego roku w maju organizowane są Europejskie Słoneczne Dni (European Solar Days). Jest to akcja ekologiczna o charakterze edukacyjnym i informacyjnym, której celem jest ochrona środowiska i klimatu przez wykorzystanie energii słonecznej, w tym przede wszystkim kolektorów słonecznych i systemów fotowoltaicznych. Kampania prowadzona jest równolegle w dziewiętnastu krajach europejskich. Koordynatorem projektu jest European Solar Thermal Industry Federation (ESTIF) z siedzibą w Brukseli. Polskim koordynatorem kampanii ekologicznej jest Instytut Energetyki Odnawialnej w Warszawie.

Patronat honorowy nad kampanią objęli: minister gospodarki – Waldemar Pawlak, minister środowiska – Marcin Korolec, prezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – Jan Rączka, przewodniczący Parlamentarnego Zespołu ds. Energetyki – Andrzej Czerwiński oraz ambasador Danii.

W tym roku Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie jest oficjalnym organizatorem Festiwalu Słonecznego organizowanego w ramach Europejskich Słonecznych Dni. Festiwal Słoneczny to wiele równoległych spotkań i wydarzeń organizowanych od 1 do 12 maja br. w Ośrodku Szkoleniowo-Badawczym w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi.

W ramach festiwalu odbędą się:

- warsztaty słoneczne dla przedszkoli i szkół,
- indywidualne, bezpłatne doradztwo energetyczne,

- indywidualne, bezpłatne konsultacje z przedstawicielami Urzędu Regulacji Energetyki,
- Regionalne Forum Energetyki Słonecznej,
- prezentacja urządzeń wykorzystujących energię słońca,
- prezentacja pojazdu elektrycznego,
- słoneczny piknik rodzinny.



11 maja odbyło się Regionalne Forum Energetyki Słonecznej, skierowane do przedstawicieli samorządów, administracji, dyrektorów placówek oświatowych, administratorów obiektów użyteczności publicznej, przedstawicieli firm i osób zainteresowanych.

W sobotę, 12 maja na piknik rodzinny zaprosiliśmy osoby zainteresowane wykorzystaniem energii słonecznej we własnym domu. Zapewniliśmy indywidualne doradztwo, prezentację urządzeń, informacje techniczne, zabawy i konkursy z nagrodami, warsztaty dla dzieci, prezentację pojazdu elektrycznego, gotowanie na kuchni słonecznej i smakołyki z grilla oraz wiele innych atrakcji i niespodzianek.

## Pierwszy polski satelita

W poniedziałek 13 lutego 2012 roku europejska rakietka Vega wyniosła na orbitę pierwszego polskiego satelitę PW-Sat. W zespole twórców satelity – studentów Politechniki Warszawskiej oraz specjalistów z Centrum Badań Kosmicznych PAN – jest mgr inż. Jakub Lisowski, ubiegłoroczny absolwent kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Elektrycznym ZUT.

Mgr inż. Jakub Lisowski studiował automatykę i robotykę na Wydziale Elektrycznym ZUT w latach 2006–2011, na studiach pierwszego i drugiego stopnia. Pracę inżynierską nt. „Laboratoryjny model helikoptera” oraz magisterską nt. „Sterowanie orientacją satelity badawczego” pisał pod opieką naukową dr. inż. Tomasza Barcińskiego z Katedry Sterowania i Pomiarów.

Aktualnie kontynuuje naukę na studiach trzeciego stopnia jako doktorant w Katedrze Sterowania i Pomiarów. Od lutego 2011 r. jest pracownikiem Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie.

*Tomasz Barciński*



# Wizyta w Belgii

W Instytucie Analiz Matematycznych, na Wydziale Inżynierii i Architektury Uniwersytetu w Ghent w Belgii od 12 do 13 grudnia 2011 roku przebywał dr inż. Marcin Ziółkowski z Katedry Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki WE. Na zaproszenie prof. Mariana Słodickiego, dr inż. Ziółkowski wygłosił wykład na temat: „Nonlinear inverse problems in magnetic field synthesis”.

W wielu dyscyplinach związanych z medycyną, bioinżynierią i przemysłem elektroenergetycznym są stosowane układy, których zadaniem jest generowanie pola magnetycznego o określonym rozkładzie i natężeniu. Takie układy wykorzystywane są chociażby w elektrotechnice i fizyce podczas wykonywania różnego rodzaju pomiarów. Podczas pobytu w Belgii dr Ziółkowski zaprezentował oryginalne metody optymalizacyjne umożliwiające projektowanie solenoidów generujących pola magnetyczne o zadanym rozkładzie oraz natężeniu.



Przedstawione wyniki opublikowano w renomowanych czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej (*Compel, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Electrical Engineering, Engineering Optimization*).

*Zdjęcie Piotr Putek*

# Efekty projektu

Minął rok od rozpoczęcia przez Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości ZUT projektu „Pierwsza firma – szkolenia, doradztwo i wsparcie w prowadzeniu działalności gospodarczej”. Przez cały czas realizacji projektu prowadzono monitoring postępów prac w projekcie. Zasadniczym celem monitoringu jest ocena zarówno rezultatów twardych, jak i miękkich założonych w projekcie.

Do rezultatów miękkich zalicza się uzyskiwanie przez uczestników projektu pewnych cech lub umiejętności, np. wzrost wiary w możliwość odniesienia sukcesu zawodowego, prowadząc własną firmę, wzrost pewności siebie czy też nabycie doświadczeń w kontaktach biznesowych. Osiągnięcie rezultatów miękkich mierzone jest na podstawie ankiety, za pomocą której weryfikowana jest wiedza uczestników projektu z zakresu prowadzenia firmy. Dodatkowo uczestnicy odpowiadają na pytania weryfikujące stopień osiągnięcia przez nich rezultatów miękkich. Natomiast rezultaty twarde to wynik planowanych w ramach projektu działań, które w sposób bezpośredni przyczynią się do osiągnięcia celów projektu. Najtrwalszym rezultatem jest liczba osób, które uzyskały środki na podjęcie działalności gospodarczej. Pozostałe rezultaty twarde polegają na podniesieniu

określonych kwalifikacji i kompetencji. Dokonując rocznego podsumowania projektu, można pochwalić wysoką, sięgającą 100 proc., realizację głównego celu projektu, tj. założenie przez 20 uczestników własnej działalności gospodarczej. Także wskaźnik dotyczący zdobycia kwalifikacji z zakresu zakładania i prowadzenia własnej firmy wyniósł 100 proc. 30 osób uczestniczyło w zajęciach szkoleniowo-doradczych i ukończyło kurs, co dało im prawo do ubiegania się o wsparcie finansowe. Na poziomie 100 proc. realizowany jest kolejny wskaźnik twardy – dzięki doradztwu specjalistycznemu 20 osób zyskało możliwość podnoszenia kompetencji w zakresie prowadzenia własnej firmy. Jeśli chodzi o wskaźniki miękkie, to ich realizacja kształtuje się na poziomie około 80 proc. Dokładne pomiary będą możliwe po zakończeniu projektu. AIP ZUT w Szczecinie daje młodym ludziom możliwość podnoszenia określonych kwalifikacji i kompetencji, co bez względu na to, czy dane osoby będą w przyszłości przedsiębiorcami czy nie, na pewno ułatwi im poruszanie się na rynku biznesu. Znajomość zasad prowadzenia firmy przydaje się bowiem również każdemu pracownikowi.

*Alicja Stępniaik  
Anna Gruzewska*

# Nauka i biznes

Boomerang to inicjatywa uczestników pierwszej edycji programu „Top 500 Innovators”, którzy wzięli udział w dwumiesięcznym programie stażowo-szkoleniowym w Stanford University w USA w 2011 roku, organizowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Ma służyć promowaniu przedsiębiorczości w środowisku naukowym i być zachętą dla naukowców do podejmowania prób wdrażania własnych pomysłów.

Stażyci Top 500 Innovators, wzorując się na amerykańskim modelu kontaktów naukowców z biznesem, organizują w całej Polsce spotkania z przedsiębiorcami, którzy dzielą się swoimi doświadczeniami z naukowcami. Pierwsze spotkanie odbyło się 19 kwietnia w Warszawie. Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie był jednym z kilku

ośrodków, w których można było uczestniczyć w spotkaniu – było ono transmitowane m.in. w wybranych miejscach na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy, Politechnice Częstochowskiej, w częstochowskiej Wyższej Szkole Lingwistycznej, Politechnice Gdańskiej, Politechnice Łódzkiej, w poznańskim Instytucie Logistyki i Magazynowania, Politechnice Śląskiej.

Uczestnicy spotkania mieli okazję do wzajemnego poznania się, wymiany doświadczeń i zadawania pytań na żywo – w trybie wideokonferencji – z wykorzystaniem zasobów Platformy Obsługi Nauki PLATON.

Pierwszym gościem Boomeranga był Arkadiusz Skuza, który w swojej firmie – iTraff Technology – stworzył technologię rozpoznawania obrazu, nagradzaną w Belgii, Austrii i Finlandii. Tematem przewodnim pierwszego spotkania była: „Druga runda finansowania w Polsce – start-up pod lupą inwestorów”.



# XI Sympozjum Niepewność Pomiarów

W dniach od 13 do 17 lutego 2012 roku w Świnoujściu odbywało się XI Sympozjum Niepewność Pomiarów. Sympozjum, organizowane corocznie przez Zakład Metrologii Katedry Sterowania i Pomiarów Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, zgromadziło 46 uczestników. Przybyli przedstawiciele



le Głównego Urzędu Miar, okręgowych urzędów miar, wojskowych ośrodków metrologii, instytutów naukowo-badawczych i wyższych uczelni technicznych.

Wygłoszono 17 referatów, których tematyka skupiała się na zagadnieniach teoretycznych i praktycznych oraz aspektach prawnych



związanych z niepewnością pomiarów. O istotności prezentowanych w referatach zagadnień świadczyły żywe dyskusje po każdym wystąpieniu, przy pełnym zainteresowaniu i zaangażowaniu wszystkich uczestników, aż do ostatniej sesji naukowej. Biorąc pod uwagę przebieg i żywe zainteresowanie uczestników prezentowaną tematyką, Komitet Naukowy XI Sympozjum podjął decyzję o zorganizowaniu XII Sympozjum w lutym 2013 r. Komitet zdecydował także o rozszerzeniu formuły XII Sympozjum. Będzie ono mieć charakter konferencyjny i szkoleniowy.

*Tekst i zdjęcie Artur Wollek*

## Nagroda World Press Photo 2012

Absolwent Wydziału Informatyki ZUT z 2009 roku został laureatem najważniejszego światowego konkursu fotograficznego World Press Photo 2012, prezentując rewelacyjne zdjęcie wykonane w Nowym Jorku. Tomasz Lazar zdobył drugie miejsce w kategorii Ludzie i Wydarzenia – zdjęcia pojedyncze.

Tomasz Lazar w Nowym Jorku uczestniczył w warsztatach fotograficznych Eddie Adams Workshop, po ich zakończeniu zwiedzał Nowy Jork właśnie w czasie kiedy zaczęły się protesty Occupy Wall Street. Przez trzy tygodnie przychodził do Zuccotti Park i robił tam zdjęcia. Spośród 1,5 tys. wybrał 20 najlepszych i wysłał na World Press Photo. Fotografia przedstawia zatrzymanie Amerykanów, członków ruchu Occupy Wall Street, protestujących przeciwko brutalności policji i nierównościom w zarobkach. Zdjęcie wykonano 25 października 2011 r.

Dziekan Wydziału Elektrycznego Antoni Wiliński złożył panu Tomaszowi serdeczne gratulacje, a ten poprosił, by studentom wydziału, jego młodszymi kolegami, przekazać przesłanie – „Pamiętajcie – warto mieć marzenia, ale ich urzeczywistnienie to zazwyczaj bardzo ciężka harówka. Tak jest w moim przypadku”. To piękna motywacja dla następców.



# Nagrody dla młodych architektów

**A**bsolwenci kierunku architektura i urbanistyka Wydziału Budownictwa i Architektury oraz kierunku architektura krajobrazu Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie otrzymali nagrody i wyróżnienia prezydenta Szczecina za najlepsze prace dyplomowe wykonane w roku akademickim 2010/2011. Komisja wybierała spośród 19 zgłoszonych prac, oceniając m.in. umiejętne wpisanie nowej inwestycji w strukturę i kontekst urbanistyczny miejsca, równoważąc i podkreślając wartości architektoniczne przedwojennej zabudowy istniejących budynków użyteczności publicznej. I nagrodę w wysokości 5500 zł dla studenta oraz 1500 zł dla promotora za pracę dyplomową wykonaną na kierunku architektura i urbanistyka otrzymała Anna Witkowska za pracę pt. „Punkt promocji miasta Szczecin – Infobox przy Placu Tobruckim”, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Krzysztofa Bizio.

Wyróżnienia (po 3000 zł) otrzymali studenci Wydziału Budownictwa i Architektury:

– Karolina Kodrzycka za pracę pt. „Inkubator Nowych Technologii w Szczecinie”, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Jerzego Byreckiego,

– Marta Bylica i Ewa Sowińska za pracę pt. „Integrator – Plac Tobrucki w Szczecinie”, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Karola Krzątały,

– Paulina Olbrychowska za pracę pt. „Tor kolarski w Szczecinie”, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Jana Tarczyńskiego prof. ZUT,

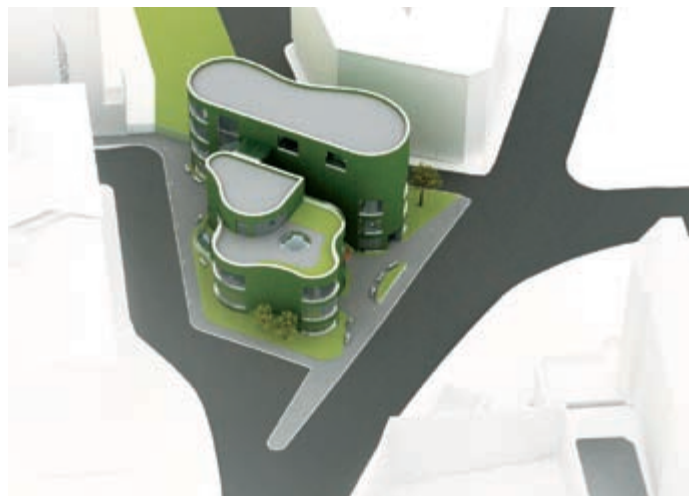
– Grzegorz Wycech za pracę pt. „Pole golfowe z zespołem mieszkaniowym i mariną nad Jeziorem Dąbskim w Szczecinie” wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Piotra Fiuka.

Wyróżnieni studenci z Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa:

– Małgorzata Hanna Zyska za pracę pt. „Rewitalizacja terenów nadwodnych dzielnicy Gołęcino-Goćław – koncepcja zagospodarowania terenów wzdłuż ulicy Światowida”, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Magdaleny Rzeszotarskiej-Palki,

– Grzegorz Buca za pracę pt. „Projekt koncepcyjny zagospodarowania lewego bulwaru Odry na odcinku od Mostu Długiego do Trasy Zamkowej”, wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Elizy Sochackiej-Sutkowskiej.

Każdy z nagrodzonych otrzymał również list gratulacyjny od prezydenta Piotra Krzystka. Prace do 3 marca br. eksponowano w galerii na pierwszym piętrze gmachu Urzędu Miasta w Szczecinie.



Wyróżnienie Paulinie Olbrychowskiej wręcza Bogdan Jaroszewicz zastępca prezydenta miasta

Zdjęcie z UM Szczecin



Grupa seminaryjna gotowa do wyruszenia na „inspekcję”



W tle audytorium w trakcie realizacji

## Po sąsiedzku

Przez kolejne miesiące 2011 roku mieliśmy, jako studenci Wydziału Budownictwa i Architektury ZUT, niebywałą okazję obserwowania postępu prac na placu budowy w bezpośrednim sąsiedztwie naszego wydziału. Od podstaw wznoszony był imponujący budynek Centrum Dydaktyczno-Badawczego Nanotechnologii ZUT. Inwestycja, której generalnym wykonawcą jest firma ERBUD, rozpoczęta została w styczniu bieżącego roku, a planowany termin jej zakończenia przewidziany jest na wrzesień 2012 r. Zakres prac objętych zamówieniem to: wybudowanie ośrodka akademickiego z pomieszczeniami dydaktycznymi, 2-poziomową salą

audytorijną na 500 osób, laboratoriami, czytelnią, zapleczem naukowym oraz podziemnym i naziemnym parkingiem.

W grudniu 2011 r. pojawiła się możliwość bezpośredniego poznania przebiegu prac budowlanych, związanych z realizacją tego obiektu. Wycieczkę zorganizowała dr hab. inż. Halina Garbalińska prof. nadzw. ZUT, w ramach naszego seminarium dyplomowego. Wyposażeni w kaski wyruszyliśmy na „inspekcję” budowy, toczonej się za przysłowiowym płotem.

Spotkanie na budowie rozpoczęli zastępca kierownika budowy Piotr Buchwał, inżynier projektu Krystyna Kobus oraz inspektor



Grupa seminaryjna w gąszczu rusztowań



W tle Wydział Budownictwa i Architektury, na którym przygotowaliśmy się do zawodu przez minione pięć i pół roku

nadzoru budowlanego Ewa Madeja. W salce konferencyjnej przedstawiono nam prezentację multimedialną z przebiegu prac (począwszy od organizacji placu budowy) oraz omówiono podstawowe technologie wykonywania poszczególnych robót oraz zaprezentowano wizualizację obiektu, które zrobiły na nas spore wrażenie. Ciekawym rozwiązaniem jest przeszklona fasada od strony alei Piastów zwieńczona szklaną literą „N” nawiązującą do nanotechnologii. Dodatkowo przedstawiono problemy, które wystąpiły przy realizacji robót, takie jak ustawienie żurawi budowlanych, etapy wylewania płyty fundamentowej czy przebieg wzmacniania ścian fundamentowych kamienicy przylegającej do wznoszonego obiektu. Dyskusje z kadrą techniczną dotyczyły także i innych zagadnień związanych z naszym zawodem, m.in. z koniecznością posiadania uprawnień budowlanych, warunkujących prawidłowy rozwój kariery w branży budowlanej. Następnie rozpoczęliśmy właściwą część naszej wycieczki, realizowanej pod okiem majstrów Michała Szablewskiego oraz Krzysztofa Mecherskiego, oprowadzających nas po zakamarkach inwestycji.

Do budynku weszliśmy od kondygnacji podziemnej, gdzie przewidziany jest parking na 72 miejsca. Majster budowy Michał Szablewski pokazał nam konstrukcję nośną słupowo-płytową oraz opowiedział o etapach wykonywanych prac przy kondygnacji podziemnej. Na pozostałych piętrach obejrzelśmy murowanie ścian działowych, montaż deskowań systemowych pod wyższe kondygnacje czy też układanie prętów zbrojeniowych. Jedną z ciekawszych prac, jaką poznaliśmy, było wykonywanie oddylatowanej ściany przy istniejącej kamienicy od strony ulicy Langiewicza.

Ciekawy i ambitny element projektu stanowi sala audytoryjna, w której z założenia nie przewidziano występowania słupów. Główny element nośny konstrukcji stropu stanowi tutaj dwuteowy podciąg żelbetowy o rozpiętości 25 metrów, na którym opierać się będą sprężone płyty kablobetonowe.



Pamiątkowe zdjęcie na zakończenie wycieczki

Wycieczka na budowę tak interesującego obiektu była ciekawą przygodą, dała nam możliwość kontaktu z zawodem, który wkrótce stanie się naszym chlebem powszednim. Wszyscy wkrótce skończymy prace dyplomowe magisterskie i dołączymy do grona praktykujących inżynierów budownictwa. Póki co zrobiliśmy sobie wspólne zdjęcie z naszymi przewodnikami po budowie.

Niezależnie od tego, w jakich firmach i na jakich placach budowy będziemy się realizować, wspomnienie Wydziału Budownictwa i Architektury będzie nam towarzyszyć.

*Tekst i zdjęcia: studenci Adam Swarczewicz, Jarosław Strzałkowski, Tomasz Żwikiewicz  
Zdjęcia opiekun grupy Halina Garbalińska*

## Sukces Koła Naukowego „SKORP”

Studentkie Koło Naukowe Robotyki Praktycznej „SKORP” działające na Wydziale Elektrycznym stanowi dawna sekcja robotyki „SUMO” istniejąca w ramach SKN „Elkona”. Jego opiekunem jest mgr inż. Andrzej Biedka. Koło zajmuje się zagadnieniami z zakresu m.in. elektroniki, mechaniki, informatyki, automatyki oraz ich interdyscyplinarnym charakterem. Członkowie koła aktywnie uczestniczą w imprezach i zawodach o zasięgu ogólnopolskim a także międzynarodowym. Na swoim koncie mają już wiele wyróżnień. Tylko w 2011 roku „SKORP”, wraz ze swoimi konstrukcjami, zdobył czterokrotnie pierwsze miejsce. Nasi studenci triumfowali podczas następujących wydarzeń:

- Festiwal Robotyki „ROBOCOMP 2011”;
- Zawody Robotyki „ROBO3DVISION” oraz „ROBOXY 2011”;
- Zawody Robotów „Sumochallenge”.

Rok 2012 również zapowiada sukcesy koła. 3 marca odbyła się II edycja Ogólnopolskiego Turnieju Robotów Mobilnych „ROBOMATICON 2012”, organizowanego przez Koło Naukowe Robomatic na Politechnice Warszawskiej. Na zawodach Wydział Elektryczny po raz kolejny reprezentowała dwuosobowa drużyna ze „SKORP” w składzie: inż. Bartosz Sidorowicz i inż. Radosław Waldon.

Dzięki niezwyklej lokalizacji, jaką był gmach główny uczelni, zawody cieszyły się dużą frekwencją zarówno wśród zawodników, jak i odwiedzających widzów. Podczas turnieju konstrukcje z całej Polski rywalizowały w kilku konkurencjach: MiniSumo, Linefollower, MicroMouse, Freestyle Elfa Distrelec.

Do walk minisumo „SKORP” wystawił zarówno starszą konstrukcję „Slayer”, jak i najnowszą o nazwie „Shadow”. Pomimo iż obydwie



znajdowały się w doskonałej kondycji, doszło do bratobójczego starcia w 1/16 finałów. Wygrany „Shadow” ostatecznie zdobył drugie miejsce w turnieju, ustępując jedynie robotowi z Politechniki Wrocławskiej.

Były to kolejne zawody, na których reprezentanci ze „SKORP”-u stanęli na podium. Aby utrzymać wysoki poziom, konstrukcje są nieustannie wzbogacane o nowe technologie, a mechanika dopracowywana.

*Tekst i zdjęcie Bartosz Sidorowicz*



# Studenci na targach CeBIT

W ramach programu kierunek zamawiany studenci trzeciego roku informatyki wraz z opiekunem roku dr. inż. Krzysztofem Maklesem, dr inż. Magdaleną Szaber oraz dr. inż. Krzysztofem Małeckim pojechali na międzynarodowe Targi CeBIT. Podczas targów mieli okazję poznać najnowsze nowinki technologiczne z całego świata. Nie zabrakło również okazji do rozmów z osobami z branży. Oprócz testowania swojej kondycji podczas zwiedzania wszystkich hal targowych, próbie został poddany również refleks, zręczność i spostrzegawczość – Marcin Stochła zajął miejsce na podium podczas otwartego konkursu w ski jumper na stanowisku polskiej firmy Technoland.

Odbywające się w marcu w Hanowerze największe na świecie targi branży IT CeBIT 2012 dały możliwość wystawcom z 70 krajów świata zaprezentowania swoich produktów i osiągnięć. Także Wydział Informatyki ZUT aktywnie uczestniczył w tym wydarzeniu. Na stoisku zorganizowanym przez Ministerstwo Gospodarki RP trzyosobowa reprezentacja wydziału przedstawiła wyniki swoich prac w dziedzinie eye trackingu. Doktoranci Michał Kowalik, Bartek Bazyluk oraz studentka Karolina Lubiszewska w praktyczny sposób zaprezentowali niedrogie, uniwersalne urządzenie będące alternatywą dla systemów śledzenia wzroku użytkownika komputera. Zdemonstrowali także koncepcję nowych możliwości wykorzystania tego

typu urządzeń w czasie rzeczywistym: grafikę komputerową, której sposób wyświetlania zależy od tego jak ogląda ją obserwator, co pozwala na wprowadzenie nowego, interaktywnego poziomu realizmu do efektów wizualnych. – Wierzymy, że takie podejście znajdzie zastosowanie w grach komputerowych i symulacjach, gdzie kluczową rolę odgrywa zanurzenie obserwatora w wirtualnej rzeczywistości – opowiada Bartek Bazyluk, doktorant WI.

Michał Kowalik z kolei nie kryje zadowolenia z nawiązanych kontaktów. – Podczas pięciodniowych targów udało się zainteresować naszymi pracami kilkadziesiąt przedstawicieli międzynarodowego świata biznesu i nauki. Mamy nadzieję, że uda się podtrzymać dialog i nawiązać owocną współpracę z takimi graczami jak Towarzystwo Fraunhofera, HTC czy nasz rodzimy Techland.

Stanowisko Wydziału Informatyki, które odwiedził m.in. wicepremier RP Waldemar Pawlak, cieszyło się niesłabnącym zainteresowaniem licznych odwiedzających gości jak i mediów. – Mogliśmy pokazać się szerokiemu gronu osób z całego świata, zdobyliśmy nieocenione doświadczenie, które na pewno przyda się też przy krajowych i regionalnych wydarzeniach – podsumowuje Karolina Lubiszewska.

*Tekst Bartosz Bazyluk  
Zdjęcia Archiwum WI*



## „SKORP” w Polskim Radiu Szczecin

Na antenie Polskiego Radia Szczecin odbywają się cotygodniowe audycje komputerowe pod nazwą „Trącić Myszka”. Pierwszy polski podcast IT nadawany jest na żywo w każdy poniedziałek (od 22:00 do 24:00). 16 stycznia 2012 roku gośćmi redaktora Jarosława Daleckiego byli m.in. studenci Wydziału Elektrycznego, należący do Studenckiego Koła Naukowego Robotyki Praktycznej „SKORP” – Bartosz Sidorowicz, Mateusz Spychała, Piotr Sulżyc, Radosław Waldon oraz Marek Wołyniec. W audycji uczestniczyli również członkowie

Koła Naukowego „BRAINS” działającego na Wydziale Informatyki – Jakub Niwa i Łukasz Przybyłek.

Poruszany temat to robotyka XXI wieku. Uczestnicy audycji wraz z redaktorem próbowali przybliżyć słuchaczom tematykę konstrukcji mobilnych i pokazać rozległość zagadnienia – od zabawek, przez przemysł, aż po science fiction.

*Bartosz Sidorowicz*

# Adaptacja kulturowa dla zagranicznych studentów

**W** ramach programu ERASMUS zorganizowano 2 marca 2012 roku warsztaty adaptacji kulturowej dla zagranicznych studentów rozpoczynających w ZUT studia częściowe w semestrze letnim

2011/2012. Podobne warsztaty zorganizowano również dla studentów naszej uczelni przygotowujących się do wyjazdu za granicę.

Refleksja Iwony Pietrzykowskiej, psycholożki prowadzącej warsztaty:

Warsztaty adaptacji kulturowej są przede wszystkim zaproszeniem. Zaproszeniem do wspólnego poznawania się, wymiany doświadczeń, odkrywania samych siebie, zdobywania nowej wiedzy oraz dobrej zabawy. Wszystko to osadzone w międzykulturowym przeżywaniu różnorodności, co odbywa się w dwojaki sposób. Po pierwsze, uczestnikami są studenci pochodzący z różnych krajów, a więc i różnych kontekstów kulturowych. Po drugie, zajęcia są tak skonstruowane, by prowokować studentów do sprawdzenia, w jaki sposób odnajdują się w nowej, niespodziewanej dla nich rzeczywistości. Czy rzucanie surowymi jajkami może być poważne? Podczas ostatnich warsztatów była to wręcz sprawa życia lub śmierci... To, co zawsze było oczywiste przestaje takim być.

Poruszane podczas zajęć tematy obejmowały zjawisko szoku kulturowego, jego przyczyny i sposoby radzenia sobie z nim, proces adaptacji do życia w innej kulturze oraz stereotypy, jakimi się na co dzień posługujemy. Studenci byli zainteresowani specyfiką życia w Polsce. Zaskakująca dla nich była wielość odmian imion i nazwisk, którymi

posługujemy się na co dzień. Dla obcokrajowców rozróżnienie ich jest sporym wyzwaniem.

Dla mnie każde takie spotkanie jest niezwykle ciekawe z powodu swojej niepowtarzalności. Choć scenariusz zajęć jest zawsze podobny, to sposób jego realizacji oraz treść, jaką zostanie wypełniony, zależy w dużej mierze od uczestników. Tym razem studenci z Turcji i Grecji mierzyli się z trudnościami pojawiającymi się w komunikacji międzykulturowej. Wykazali się też dużą kreatywnością w definiowaniu szoku kulturowego, a wielu z nich dzieliło się swoimi doświadczeniami i pierwszymi spostrzeżeniami na temat życia w Polsce. Ankiety ewaluacyjne pokazały, że z warsztatów każdy wziął dla siebie coś innego. Niektórzy byli zadowoleni z okazji do bliższego poznania pozostałych studentów,

inni z poszerzenia wiedzy, ze zdobycia nowych umiejętności czy z tego, że mogli spojrzeć na rzeczywistość z perspektywy osoby pochodzącej z innej kultury. Byli też studenci, którzy najwyżej ocenili gry i zabawy, bo właśnie w takiej atmosferze odbywały się zajęcia.

Mam nadzieję, że zaproszenie, które uczestnicy otrzymali podczas zajęć, będzie dla nich inspiracją do tego, by jeszcze bardziej otworzyć się na nowe doświadczenie jakim jest udział w programie ERASMUS. Życzę studentom, aby czerpali jak najwięcej radości i przyjemności z poznawania i odkrywania innych ludzi oraz różnych obliczy otaczającego nas świata.

*Zdjęcie Iwona Pietrzykowska*



## Najpiękniejsza studentka

Marta Marczewska, studentka trzeciego roku architektury i urbanistyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego (na zdjęciu druga od lewej), wygrała czwartą edycję wyborów Miss Studentek, organizowanych pod patronatem *Głosu Szczecińskiego* i *Mojego Miasta*. 13 kwietnia 2012 roku dwanaście kandydatek zaprezentowało się w kilku odsłonach – publiczność oglądała stylizacje pin-up girl, stroje wiosenne i kreacje wieczorowe. Organizatorem imprezy była agencja modelek EM Models.



*Zdjęcie Sebastian Wołosz*



# Metamorfoza Wzgórza Elizy

**W** Książnicy Pomorskiej od 19 do 27 kwietnia 2012 roku można było oglądać wystawę zorganizowaną przez Katedrę Projektowania Krajobrazu ZUT oraz Fundację Byłych Funkcjonariuszy Służb Mundurowych na rzecz Bezpieczeństwa Państwa. Zaprezentowano prace semestralne studentów kierunku architektura krajobrazu, wykonane pod opieką dr inż. arch. Magdaleny Rzeszotarskiej-Pałki. Prace zgłoszono do konkursu na projekt rewitalizacji szczecińskiego wzgórza Elizy, położonego na szczecińskim Gołęczynie w pobliżu ulic Marzanny i Białogórskiej. W XIX wieku było atrakcją Szczecina z zajazdem, restauracją i pięknym widokiem na jezioro Dąbie. Nowym gospodarzem wzgórza i znajdującym się na nim schronu jest od 2011 r. wspomniana fundacja, która zamierza na tym obszarze utworzyć Zachodniopomorskie Centrum Szkoleniowe i zagospodarować na nowo cały teren, uwzględniając jego historię. Byli funkcjonariusze elitarnych jednostek policji oraz straży granicznej zamierzają wykorzystać ten teren do przekazywania swoich

umiejętności innym, prowadząc szkolenia teoretyczne i praktyczne. Fundacja zwróciła się z prośbą o pomoc do Katedry Projektowania Krajobrazu ZUT. Zaproponowano, aby studenci wykonali kilka projektów rewitalizacji obszaru. Prace oceniła komisja konkursowa pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. arch. Adama Szymskiego.

Pierwszą nagrodę zdobył zespół w składzie: Kamila Bryczkowska, Agnieszka Łukowska i Joanna Pluta. Przedstawione na wystawie projekty nawiązują zarówno do historii tego miejsca – przez odtworzenie restauracji na szczycie wzgórza, a także winnic na jego zboczu, ale również zawierają współczesne propozycje – pomnik wysiedlonych, kolejkę tyrolską, park linowy czy też ściankę wspinaczkową i „zielony dach” umieszczone na ścianie i dachu schronu.

Wystawa objęta mecenatem miasta Szczecin, patronatem medialnym Kuriera Szczecińskiego, Sediny.pl oraz TVP Szczecin.

*Tekst Magdalena Rzeszotarska-Pałka  
Zdjęcie M. Kościńska*



# Ogród pokazowy według studentów

**W** konkursie na koncepcję zagospodarowania ogrodu pokazowego podczas 14. Targów Roślin i Architektury Krajobrazu OGRÓD – ZIELONY DESIGN, które zorganizowano od 20 do 22 kwietnia 2012 roku na terenie Międzynarodowych Targów Szczecińskich, wzięli udział studenci studiów II stopnia kierunku architektura krajobrazu na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT.

Zgodnie z warunkami konkursu, opracowanymi przez Katedrę Projektowania Krajobrazu ZUT oraz firmę Green Fingers realizującą ogród, studenci mieli miesiąc na opracowanie koncepcji zagospodarowania ogrodu pokazowego. Tematem przewodnim tegorocznej edycji były gry i zabawy wodne. Do konkursu zgłosiło się 15 zespołów projektowych i samodzielnych projektantów. Opracowano koncepcje zagospodarowania terenu wraz ze szczegółowym doбором nasadzeń, materiałów budowlanych i elementów małej architektury.

Rywalizację rozstrzygnięto 13 kwietnia 2012 r., a nazwiska zwycięzców podały lokalne media. Komisja konkursowa wytypowała do nagrody dwie prace. Wyróżnione koncepcje projektowe nawiązywały do współczesnych trendów w projektowaniu przestrzeni publicznych, jednocześnie kształtując fragment krajobrazu miejskiego w sposób zindywidualizowany. Prace różniły się między sobą zarówno doбором materiałów i nasadzeń, jak również kompozycją. Ostatecznie pierwszą nagrodę przyznano zespołowi w składzie: Małgorzata Szydełko, Paweł Klimek i ten właśnie projekt zrealizowano. Wyróżnienie zdobył zespół: Ewa Jasicka i Maciej Żółtowski. Studenci pracowali pod opieką dr inż. arch. Magdaleny Rzeszotarskiej-Pałki.

Zwycięski projekt jest bardzo nowoczesny – to lekka, transparentna i przejrzysta kompozycja. Fragment przestrzeni, którą można

rozвивać, multiplikować, tworząc większą promenadę czy też bulwar miejski.

Pierwszego dnia targów OGRÓD – ZIELONY DESIGN, 20 kwietnia 2012 r., odbyła się również pierwsza edycja cyklu konferencji „Woda i zieleń w mieście” – w tym roku poświęcona wodnym elementom w przestrzeni zielonego miasta. Gościem specjalnym konferencji był Edwin Santhagens (Holandia) – architekt krajobrazu, absolwent Amsterdam School of the Arts; współzałożyciel pracowni Buro Sant en Co., autor rozpoznawalnych projektów m.in. przestrzeni wokół Stadionu Olimpijskiego w Amsterdamie, dzielnicy Roombeek w Enschede oraz parku Schinkeleilanden w Amsterdamie, za który pracownia otrzymała nagrodę Green City Award (2011).

*Tekst Magdalena Rzeszotarska-Pałka  
Zdjęcia A. Wiśniewski*



Fot. Andrzej Wiśniewski



# Architektura Muzyki – Muzyka Architektury

20 marca br. w Galerii Architektów Forma przy ul. Żołnierskiej 50 w Szczecinie otwarto wystawę Aleksandry Satkiewicz-Parczewskiej zatytułowaną „Architektura Muzyki – Muzyka Architektury”. Wystawa dowiodła wzajemnych związków architektury i muzyki oraz zaprezentowała możliwości transpozycji kompozycji muzycznych na kompozycje architektoniczne. To forma podsumowania dzia-



łań twórczych, które autorka realizuje od lat na gruncie naukowym, dydaktycznym i artystycznym. Ekspozycję tworzą prace studentów architektury wykonane pod kierunkiem Aleksandry Satkiewicz-Parczewskiej oraz jej najnowsze instalacje szklane do muzyki Marka Jasińskiego („Exultate Deo” i „Psalm 100”), Wojciecha Kilara („Krzyszani”) i Wiesława z Szamotuł („Już się zmięcza”). Podczas wernisazu, prezentacji prac towarzyszyła ekspozycja utworów muzycznych,

a także muzyka wykonywana na żywo przez chór OIL „Remedium”, pod dyrekcją prof. Ryszarda Handke. Recenzentami wystawy byli: architekt wnętrz, profesor zwyczajny Wojciech Hora z Uniwersytetu Artystycznego w Poznaniu oraz dyrygent, profesor Ryszard Handke, piastujący funkcję rektora Akademii Sztuki w Szczecinie.

Aleksandra Satkiewicz-Parczewska jest architektem, profesorem nadzwyczajnym Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Akademii Sztuki w Szczecinie. Jej zainteresowania naukowe są związane z psychologią architektury i estety-



ki, percepcją kompozycji architektonicznej oraz związkami między architekturą a muzyką. Jest autorką dwóch monografii: „Rytm jako istotny element kompozycji w architekturze w aspekcie historycznego rozwoju formy na tle analogii z muzyką” oraz „Kompozycja architektoniczna a jej percepcja”. Specjalizuje się w projektowaniu wnętrz, także sakralnych oraz projektowaniu witraży i ich wykonywaniu z wykorzystaniem fusingu i eksperymentalnych technologii (liczne realizacje w Szczecinie i w Polsce). Jej prace ekspozowano na wystawach autorskich i zbiorowych w Polsce, Kanadzie i Anglii.

*Paweł Rubinowicz*

*Zdjęcia Klara Czyńska, Paweł Rubinowicz,*



## Samoobrona dla pań

Wspólnie z policją i szkołą kung fu, 10 marca 2012 roku, specjalnie dla studentów i pracowników przeprowadzono darmowe szkolenie z samoobrony w hali sportowej Studium Wychowania Fizycznego i Sportu ZUT przy ul. Tenisowej 33. Projekt powstał z myślą o studentkach, przyszłych żonach i matkach, bezbronnych wobec prze-



mocy fizycznej, a tak często na tę przemoc narażonych oraz o mężczyznach, aby wiedzieli jak je bronić. Był też prezentem od szczecińskiej sekcji Wing Tsun Kung Fu z okazji Dnia Kobiet.



Celem warsztatów było wyrobienie prawidłowych reakcji i odruchów na atak oraz nabycie umiejętności wykorzystania siły przeciwnika, zamiast przeciwstawiania się jej. Prowadzący zajęcia mistrzowie szczecińskiej sekcji Wing Tsun Kung Fu (Sekcja Otwarta oraz Kobieca Sekcja Wing Tsun Kung Fu) uczyli jak i gdzie uderzać skutecznie... i w ogóle – jak nie stracić głowy. Zajęcia obejmowały część teoretyczną z zakresu prewencji oraz dwie godziny zajęć praktycznych.

*Zdjęcia Joanna Walczak*



## Jeźdźcy na start!

Regionalne Zawody w Skokach przez Przeszkody odbyły się 28 kwietnia 2012 roku na terenie Akademickiego Ośrodka Jeździeckiego ZUT w Szczecinie przy ul. Junackiej. W zawodach wystartowało 60 zawodników i 80 koni z całego województwa zachodniopomorskiego, a publiczność obejrzała 181 przejazdów. W programie zaplanowano siedem konkursów w skokach o rosnącym poziomie trudności i wysokości przeszkód:

- towarzyski mini LL – dokładności,
- towarzyski klasy LL – z trafieniem w normę czasu,
- klasy L – licencyjny,
- klasy L – dwufazowy,
- klasy P – zwykły,
- klasy N – o wzrastającym stopniu trudności z jokerem,
- klasy C zwykły – z jedną rozgrywką.

Jako pierwsi wystartowali debiutanci w mini LL. Część spośród nich wystartowała również w konkursie klasy LL, z trafieniem w normę czasu. Konkurs wygrała Joanna Żuk na Francesco (Bpkt.) z różnicą 1,54 sek. do wyznaczonej normy czasu. W konkursie klasy L na styl jeźdźca Filip Lewicki na Sonacie uzyskał wynik 3 pkt., a Sandra Christensen na No Name i Anita Huminiłowicz na Anacondzie uzyskały wynik 3,5 pkt. W konkursie klasy L – dwufazowy, pierwsze miejsce zajęła Juliana Jakubiec na Turkusie z KJ Koncepta Szczecin. Drugie miejsce zajęła Martyna Piotrowska na Czamarze z KJ Kaja Grzybowo, a trzecie Zygmunt Lewiński na Indi z KJ Sokolnik. Konkurs klasy P – zwykły, wygrał Krzysztof Tarasek na Ziezo Balia z KJ Koncepta Szczecin. Drugie miejsce zdobyła Martyna Kołodziejczak na Quidam de Henry z KJ Cavallo Szczecin, a trzecie Natalia Czernik na Young Lady z KJ Wechta Rosnówko. W konkursie klasy N, o wzrastającym stopniu trudności z jokerem, aż dziesięciu zawodników zdobyło maksymalną liczbę punktów bonifikacyjnych. Najlepszy czas przejazdu uzyskał Maciej Gużkowski i Quitana z KJ Contendros Barlinek. Drugie miejsce zajęli Jan Bobik i Loxley z LKS Dragon Nowielice, a trzecie Kamila Kuśmierkowska i Ibig z MKS Dąb Dębno. W konkursie klasy C, zwykły z natychmiastową rozgrywką, wystartowało dziewięć par. Wygrał Jan Bobik i Loxley (na zdjęciu), pokonując parkur bez punktów karnych. Drugie miejsce zajął Hubert Ludwiczak na Calato Kama z MKS Dąb Dębno, a trzecie Kamila Kuśmierkowska i Ibig. Liczba startujących świadczy o dużym zainteresowaniu tego typu imprezami i ogromnej chęci do startów wśród młodych jeźdźców. Dopisała także pogoda, więc wielu szczecinian wybrało się do Osowa na spotkanie z końmi i ludźmi związanymi ze środowiskiem jeździeckim.

Organizatorami zawodów było Stowarzyszenie na rzecz Osowa i Akademicki Ośrodek Jeździecki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Honorowy patronat nad zawodami objął rektor ZUT Włodzimierz Kiernożycki.

*Tekst i zdjęcie Halina Jezierska*



# Co na szczecińskim niebie?

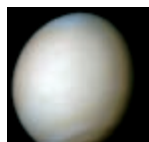
## Planety

O jakiej porze można zobaczyć daną planetę?			
Planeta	Czerwiec 2012	Lipiec 2012	Sierpień 2012
Merkury	wieczorem, w drugiej połowie miesiąca	wieczorem, w pierwszej dekadzie miesiąca	nad ranem, w drugiej połowie miesiąca
Wenus	niewidoczna	rano przed wschodem słońca	druga połowa nocy
Mars	wieczorem, do północy	wieczorem	wieczorem, w pierwszej połowie miesiąca
Jowisz	rankiem, pod koniec miesiąca	druga połowa nocy	od północy do rana
Saturn	pierwsza połowa nocy	do północy	wieczorem



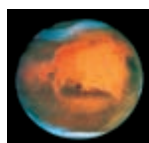
### Merkury:

Z powodu małej odległości kątowej od Słońca, Merkury widoczny jest albo krótko przed wschodem Słońca (widoczność poranna), albo krótko po zachodzie Słońca (widoczność wieczorna). Latem 2012 roku Merkury będzie widoczny na wieczornym niebie od połowy czerwca do pierwszych dni lipca. Na porannym niebie pojawi się w drugiej połowie sierpnia.



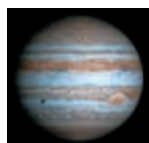
### Wenus:

6 czerwca można będzie obserwować rzadkie zjawisko tranzytu planety przez tarczę Słońca (patrz Kalendarzyk Astronomiczny). Na porannym niebie Wenus pojawi się w końcu czerwca. W lipcu i sierpniu jej czas widoczności porannej wydłuża się, w sierpniu wschodzi już dwie godziny po północy.



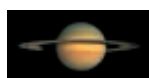
### Mars:

Czas widoczności Marsa w okresie letnim staje się coraz krótszy. W czerwcu można obserwować go od zachodu Słońca do północy świecącego w gwiazdozbiornie Lwa (wielkość gwiazdowa +0,7<sup>m</sup>). W lipcu widoczny jedynie wieczorem przez dwie godziny, od połowy sierpnia praktycznie niewidoczny, ponieważ zachodzi wkrótce po Słońcu.



### Jowisz:

W czerwcu Jowisza będzie można obserwować jedynie w drugiej połowie miesiąca tuż przed wschodem Słońca. Okres widoczności Jowisza wydłuża się w lipcu i w sierpniu – widoczny jest od północy do wschodu Słońca w gwiazdozbiornie Byka.



### Saturn:

Saturn w gwiazdozbiornie Panny świeci z jasnością +0,6<sup>m</sup>. Czas widzialności planety skraca się wraz z letnimi miesiącami – najdłużej widoczny będzie w czerwcu – od zachodu Słońca do północy. W sierpniu widoczny jedynie krótko po zachodzie Słońca.

## KALENDARZYK ASTRONOMICZNY

- **4 czerwca:** częściowe zaćmienie Księżyca, w Polsce niewidoczne. Widoczne we wschodniej Azji, Australii, na wyspach Pacyfiku i w Ameryce.
- **6 czerwca:** przejście Wenus na tle tarczy Słońca. W Szczecinie Słońce wzejdzie o 4:36 i Wenus będzie widoczna na tle tarczy słonecznej do 6:37 (kontakt wewnętrzny). O 6:55 całkowicie opuści tarczę słoneczną (kontakt zewnętrzny). Poprzedni tranzyt Wenus

był obserwowany 8 czerwca 2004 r., następny wystąpi dopiero 11 grudnia 2117 r. Jak obserwować to zjawisko – patrz <http://vt2012.astronomia.pl/index.html>.

- **17 czerwca:** Księżyc w niedużej odległości kątowej od Jowisza (ok. 1°).
- **21 czerwca:** początek astronomicznego lata (o 1:09).
- **1 lipca:** Merkury osiąga największą elongację wschodnią (26°). Elongacja to kąt pomiędzy Słońcem a planetą. Wschodnia elongacja oznacza, że planeta zachodzi później niż Słońce. Jest to najlepszy czas na wieczorne obserwacje Merkurego.
- **3 lipca:** pełnia Księżyca.
- **5 lipca:** Ziemia w swoim ruchu rocznym wokół Słońca znajduje się w punkcie orbity leżącym najdalej od naszej gwiazdy (152,1 mln km).
- **15 lipca:** Księżyc w bliskiej odległości kątowej (koniunkcji) od Jowisza (ok. 0,5°).
- **28 lipca:** maksimum aktywności roju meteorytowego Południowa Delta Akwarydy. Radiant roju znajduje się w gwiazdozbiornie Wodnika (łac. Aquarius), w pobliżu jednej z jaśniejszych gwiazd tego gwiazdozbiornia oznaczonej literą grecką delta. Obserwator znajdujący się w miejscu odległym od miejskich świateł powinien w drugiej połowie nocy dostrzec ok. 15 spadających gwiazd podczas godzinnej obserwacji.
- **2 sierpnia:** pełnia Księżyca.
- **11 sierpnia:** Księżyc w niewielkiej odległości kątowej od Jowisza (ok. 0,1°).
- **12/13 sierpnia:** maksimum intensywności roju meteorów Perseidów. Meteory, wskutek skrótów perspektywicznego, zdają się wybiegać z jednego punktu na sferze niebieskiej zwanego radiantem, który w tym przypadku znajduje się w gwiazdozbiornie Perseusza. Częstki pyłu tworzące ten rój pochodzą z komety Swifta-Tuttle'a (109P/Swift-Tuttle). Księżyc w trzeciej kwadrze nie będzie przeszkadzał w obserwacjach.
- **13 sierpnia:** Księżyc w niedużej odległości kątowej od Wenus (0,5°).
- **15 sierpnia:** Wenus w maksymalnej zachodniej elongacji (46°). Najlepszy czas na poranne obserwacje planety.
- **16 sierpnia:** Merkury w maksymalnej zachodniej elongacji (19°). Planeta wschodzi wcześniej niż Słońce. Najlepszy czas na poranne obserwacje Merkurego.

## TRÓJKĄT LETNI

*Trójkąt Letni* to asteryzm, który tworzą trzy bardzo jasne gwiazdy widoczne na niebie w okresie letnim: Wega w gwiazdozbiornie Lutni (łac. Lyra), Deneb w gwiazdozbiornie Łabędzia (łac. Cygnus) i Altair w gwiazdozbiornie Orła (łac. Aquila). Ten układ gwiazd łatwo odnaleźć



na letnim niebie – około północy znajduje się on wysoko nad głową w południowej części nieba. Najjaśniejszą gwiazdą *Letniego Trójkąta* jest Wega – piąta pod względem jasności gwiazda na niebie. Jest dwa razy bardziej masywna niż Słońce i znajduje się stosunkowo blisko – w odległości 25 lat świetlnych. Kolejna gwiazda *Letniego Trójkąta* Altair jest także bardziej masywny niż Słońce, ale jest bliżej

nas niż Wega, bowiem znajduje się w odległości 17 lat świetlnych. Trzeci wierzchołek *Letniego Trójkąta* – Deneb – jest błękitno-białym olbrzymem. Jego średnica jest 110 razy większa niż średnica Słońca. To, że wygląda najmniej okazałe w porównaniu z Węgą i Altairem, wynika z dużo większej odległości od nas – 1400 lat świetlnych. Za kilka milionów lat Deneb wybuchnie jako supernowa.

Janusz Typek

# Znaczenie rankingów uczelni

Międzynarodowe rankingi uczelni wyższych co roku wywołują skrajne emocje wśród ocenianych jednostek. Głównym celem rankingów jest ułatwienie porównywania instytucji szkolnictwa wyższego. Jak dotychczas nie opracowano jednak standardowych wskaźników umożliwiających w sposób optymalny ocenę tych jednostek, więc każdy z rankingów opiera się na innej metodologii i dopiero jej znajomość pozwala na odpowiednią interpretację wyników.

Jednym z rankingów, w którym ocenie są poddawane uczelnie wyższe, jest ranking *Webometrics* (<http://www.webometrics.info/>). Dwa razy do roku (styczeń, lipiec), poczynając od 2004 roku, publikowana jest lista uczelni z całego świata. Raport zaprezentowany na początku bieżącego roku zainicjował w mediach dyskusję na temat poziomu polskich uczelni. Uczelnie, które wypadły słabo, spotkały się z falą krytyki odnoszącej się do ich poziomu naukowego. Czy rzeczywiście ranking ten, w sposób obiektywny ocenia poziom naukowy uczelni?

Twórca rankingu *Webometrics* – The Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) – czyli Najwyższa Rada Badań Naukowych w Madrycie, podkreśla, że głównym celem tego zestawienia jest promowanie publikacji w sieci, wspieranie inicjatyw Open Access oraz elektronicznego dostępu do publikacji naukowych i innych dokumentów, takich jak: materiały z zajęć, zasoby bibliotek cyfrowych, baz danych itp. Wskaźniki wspomnianego rankingu mierzą więc widoczność danej uczelni w Internecie.

## Metodologia rankingów

*Webometria* (cybermetria/netometria) powstała na bazie bibliometrii, która zajmuje się oceną stanu nauki i technologii na podstawie całkowitej produkcji piśmiennictwa naukowego. Wraz z rozwojem cyfrowych nośników informacji oraz upowszechnieniem Internetu, pojęcie bibliometrii ewoluowało i w skrócie można to przedstawić w następujący sposób:

bibliografia statystyczna ► bibliometria ► bibliometria WWW ► webometria

*Webometria* zajmuje się ilościową analizą Internetu. Bada strukturę dokumentów publikowanych na stronach WWW, empiryczne wykorzystanie wskaźników cytowań w cyberprzestrzeni, powiązania między stronami WWW, więzi między dokumentami. Największą barierą w rozwoju tej dziedziny wiedzy stanowią kłopoty z ustaleniem rozmiarów Internetu.

Metodyka opracowania oceny danej uczelni w rankingu *Webometrics* opiera się na czterech zasadniczych elementach, z których każdy ma swoje wagi. Są to: Size (S) – określający liczbę stron internetowych dla danej domeny uzyskaną z wyszukiwarki Google; Visibility (V) – całkowita liczba linków zewnętrznych przypadających na stronę internetową otrzymana z Majestic SEO; Rich Files (R) – określa liczbę opublikowanych, dostępnych na stronie internetowej materiałów w różnych formatach. Pod uwagę brane są: Adobe Acrobat (.pdf), Adobe PostScript (.ps i .eps), Microsoft Word (.doc i .docx) i Microsoft PowerPoint (.ppt i .pptx). Dane uzyskuje się z wyszukiwarki Google; Scholar (Sc) – liczba publikacji i cytowań przypadająca na każdą dziedzinę akademicką określona na podstawie Google Scholar (2007–2011) i SCImago IR (2003–2010). Wagi poszczególnych składników to: V (50%), S (10%), R (10%) i Sc (30%).

## Wyniki

Według opublikowanego w lutym rankingu, w którym ocenie poddano 20 372 uczelnie, najlepiej widoczne w Internecie są następujące uniwersytety: Harvard University, Massachusetts University, Stanford University, University of Michigan i University of California Berkeley.

Najlepsze uczelnie w Polsce wg tego rankingu, wybrane spośród 450 szkół wyższych, to (w nawiasie podano pozycję w rankingu światowym): Uniwersytet Jagielloński (239), Akademia Górniczo-Hutnicza

w Krakowie (301), Uniwersytet Warszawski (347), Politechnika Warszawska (354) i Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu (381).

Publiczne uczelnie Szczecina znalazły się na następujących pozycjach: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (1359), Pomorski Uniwersytet Medyczny (2480), Akademia Morska w Szczecinie (9782) i Uniwersytet Szczeciński (12 864).

Szczegółowa analiza pozycji naszej uczelni to: Size – 3230, Visibility – 3341, Rich Files – 1797, Scholar – 1157, co w ogólnym rankingu dało wymienioną wcześniej pozycję 1359. Na tle 5102 uczelni europejskich ZUT zajmuje pozycję 572, a spośród 450 uczelni krajowych – 15. W naszym regionie jesteśmy najbardziej widoczną w Internecie uczelnią, i to zarówno wśród uczelni publicznych, jak i niepublicznych.

Wysoka zauważalność w Internecie, zdaniem niektórych osób, może zaowocować zyskaniem przez uczelnię większego prestiżu, przyczynić się do zainteresowania studentów z kraju i zagranicy studiami na niej, bądź zaowocować zaproszeniem do udziału w międzynarodowych projektach badawczych.

Mając na względzie korzyści płynące z obecności w Internecie wiele uczelni stara się poprawić swoją pozycję. Istnieje wiele sposobów na zwiększenie zauważalności w Internecie. Rektor AGH w Krakowie, komentując wyniki rankingu (wypowiedź dla *Rzeczpospolitej* z 9 lutego 2012 r.), podkreślił, że wzrost jego uczelni w rankingu aż o 248 pozycji jest wynikiem między innymi zwiększonej liczby publikacji obcojęzycznych, rozpoczęcia wydawania czasopism naukowych w wersji elektronicznej, uruchomienia platformy e-learningowej oraz repozytorium materiałów naukowych Open AGH, z których w wolnym dostępie korzystają nie tylko studenci, ale również nauczyciele oraz uczniowie szkół średnich. Repozytorium Open AGH notuje nawet do 2 tys. pobrań dziennie.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie może w szybki sposób zwiększyć swoją widoczność w Internecie, jeśli np. w większym stopniu wykorzysta możliwość zamieszczania publikacji naukowych w Zachodniopomorskiej Bibliotece Cyfrowej „Pomerania”. Obecnie ich liczba to ponad 200 pozycji. Najczęściej przeglądana publikacja ZUT odnotowała 4961 wejść (stan na 7 marca 2012 r.). Jest to praca doktorska Alicji Bachmatiuk zatytułowana: „Badania nad technologią otrzymywania i właściwościami nanorurek węglowych”. Kolejny sposób, który może wpłynąć na poprawę zauważalności naszej uczelni w sieci, to wykorzystanie usługi oferowanej przez Uczelniane Centrum Informatyki – „Własna strona WWW” – naukowcy mogą w ten sposób propagować własne publikacje, materiały dydaktyczne czy też opisywać zainteresowania badawcze.

Wszelkie tego typu działania zapewne wpłyną na wzrost widoczności uczelni w Internecie i mogą stanowić ważny element promocji. Czy jednak znajdzie to odzwierciedlenie np. w zwiększonej rekrutacji na studia? Jak wynika z raportu dotyczącego rekrutacji na studia 2011/2012, opublikowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ([http://www.nauka.gov.pl/fileadmin/user\\_upload/ministerstwo/Aktualnosci/20120118/20120118\\_WYNIKI\\_rekrutacji\\_2011-2012.pdf](http://www.nauka.gov.pl/fileadmin/user_upload/ministerstwo/Aktualnosci/20120118/20120118_WYNIKI_rekrutacji_2011-2012.pdf)), w ostatnim roku największym powodzeniem wśród kandydatów na studia cieszyły się cztery uczelnie techniczne.

Najczęściej wybierane uczelnie przez kandydatów na studia w roku akademickim 2011/2012

Lp.	Nazwa uczelni	Liczba kandydatów na 1 miejsce	Pozycja w światowym rankingu Webometrics
1	Politechnika Warszawska	8,7	354
2	Politechnika Gdańska	7,6	2631
3	Politechnika Poznańska	7,1	3547
4	Politechnika Łódzka	6,2	3917
5	Uniwersytet Warszawski	5,4	347

Z zaprezentowanego zestawienia wynika, że widoczność uczelni w Internecie nie jest decydującym kryterium wyboru uczelni. Potwierdza to wynik rekrutacji dla naszej uczelni. ZUT, mimo że w rankingu *Webometrics* zajął pozycję wyższą od trzech wymienionych

w tabeli uczelni, zanotował mniejszą od jednego liczbę kandydatów na jedno miejsce.

Kolejnym często zadawanym pytaniem jest, czy wysoka zauważalność w Internecie jest zbieżna z poziomem naukowym uczelni? Próbuąc na nie odpowiedzieć możemy porównać wyniki uzyskane w rankingu *Webometrics* z tzw. rankingiem szanghajskim (<http://www.arwu.org/>), który uchodzi za najbardziej prestiżowy ranking uniwersytetów na świecie. W rankingu tym wykorzystuje się sześć wskaźników, zupełnie odmiennych od tych, które rozpatruje *Webometrics*. Są to: liczba najczęściej cytowanych naukowców (otrzymana na podstawie Thompson Scientific), liczba artykułów opublikowanych w „Nature” i „Science”, liczba artykułów wymienionych w głównych indeksach cytowań (Science Citation Index – Expanded i Social Sciences Citations Index), nagrody Nobla i inne prestiżowe nagrody uzyskane przez pracowników i absolwentów oraz efekty akademickiej działalności instytucji przypadające na jednego zatrudnionego pracownika akademickiego.

#### Uniwersytety zajmujące czołowe pozycje w rankingach: *Webometrics* i szanghajskim

Pozycja w rankingu	Nazwa instytucji ranking <i>Webometrics</i>	Nazwa instytucji ranking szanghajski
1	Harvard University	Harvard University
2	Massachusetts University	University of California Berkeley
3	Stanford University	Stanford University
4	University of Michigan	Massachusetts Institute of Technology
5	University of California Berkeley	University of Cambridge

Porównując zestawienie możemy stwierdzić, że dla najlepszych uniwersytetów na świecie wyniki obu rankingów są zbieżne. Niestety, nie możemy zrobić takiego porównania dla uczelni polskich, ponieważ tylko dwie z nich – Uniwersytet Warszawski i Uniwersytet Jagielloński – figurują na liście szanghajskiej. Możemy natomiast posłużyć się dorocznym rankingiem *Perspektyw* (dane z 2011 r., <http://www.perspektywy.pl>). Opiera się on na takich wskaźnikach

#### Fragment rankingu *Webometrics* w kategorii kraj (Polska) i rankingu *Perspektyw*

Pozycja w rankingu	Nazwa instytucji ranking <i>Webometrics</i>	Nazwa instytucji ranking <i>Perspektyw</i>
1	Uniwersytet Jagielloński	Uniwersytet Warszawski
2	AGH w Krakowie	Uniwersytet Jagielloński
3	Uniwersytet Warszawski	Politechnika Warszawska
4	Politechnika Warszawska	UAM w Poznaniu
5	UAM w Poznaniu	Politechnika Wrocławska

jak: prestiż, innowacyjność, potencjał naukowy, efektywność, warunki studiowania i umiędzynarodowienie.

Przedstawione wyniki wskazują, że podobnie jak dla najlepszych uniwersytetów na świecie, także i w Polsce najlepsze jednostki są również dobrze widoczne w Internecie.

#### Podsumowanie

Każdy z zaprezentowanych w artykule rankingów opierał się na innych wskaźnikach i metodologii ich wyznaczania. Duża powtarzalność wyników w przypadku zestawień z tabeli drugiej i trzeciej mogłaby sugerować, że wysoka zauważalność w Internecie jest skorelowana z poziomem naukowym uczelni. Czy ta tendencja dotyczy na pewno uczelni z pierwszych miejsc list rankingowych, czy jest jednak prawdziwa dla pozostałych uniwersytetów? Pozycja naszej uczelni nie potwierdza tego trendu. W rankingu *Webometrics* dla polskich uczelni ZUT zajmuje pozycję 15, zaś w zestawieniu *Perspektyw* – 35. Dlatego, odczytując wyniki każdego z rankingów, należy zwrócić uwagę na jakich wskaźnikach się opiera, by odpowiednio je zinterpretować. Rankingi odsłaniają zarówno mocne, jak i słabe strony uczelni. Mimo że ich wyniki nie decydują jednoznacznie o wyborze uczelni przez kandydatów na studia, mogą jednak stanowić cenne źródło informacji przy podejmowaniu perspektywicznych decyzji funkcjonowania uniwersytetu.

Anna Gryta  
Biblioteka WTICH ZUT

# Normy z certyfikatem

W Ośrodku Informacji Patentowej i Normalizacyjnej Biblioteki Głównej ZUT w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu 140, zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO/IEC 27001:2007, wdrożono System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji.

Na trzech stanowiskach dostępnych dla użytkowników są przyjmowane, udostępniane i nadzorowane dokumenty normalizacyjne w wersji elektronicznej – aktualne Polskie Normy oraz dokumenty normalizacyjne Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z nowym znakiem wodnym w liczbie około 35 000. Zapewnienie dostępu do tych dokumentów możliwe było dzięki spełnieniu warunków umowy zawartej pomiędzy Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie a Polskim Komitetem Normalizacyjnym w Warszawie. Umowa przewidywała wprowadzenie do programu nauczania na dwóch kierunkach realizowanych przez Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki – inżynierii materiałowej oraz mechanice i budowie maszyn – przedmiotu normalizacja oraz wdrożenie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji w Ośrodku Informacji Patentowej i Normalizacyjnej. Potwierdzeniem spełnienia wymagań jest otrzymane Świadectwo Stosowania nr PN –100/07/2011 ważne do 15 grudnia 2016 roku.

Wysiłek włożony przez służby informatyczne i bibliotekarzy naszej biblioteki umożliwił wszystkim użytkownikom dostęp do dokumentów normalizacyjnych, które w ZUT są cennym źródłem informacji zwłaszcza dla inżynierów. Od początku 2012 r., kiedy normy są dostępne, notujemy wzrost odwiedzin i ich wykorzystania.

Zapraszamy do Ośrodka Informacji Patentowej i Normalizacyjnej – Ku Słońcu 140 pok. 1 tel. 91 449 41 93; [www.bg.zut.edu.pl](http://www.bg.zut.edu.pl)

Anna Grzelak-Rozenberg  
Biblioteka Główna ZUT w Szczecinie



# Władysław Derecki



Zmarł wspianiały i życzliwy kolega, wspierający innych w trudnych sytuacjach, pogodny mimo borykania się z przewlekłą chorobą. Nauczyciel akademicki, zawsze przyjaźnie odnoszący się do studentów.

Doktor inż. Władysław Derecki był adiunktem w Zakładzie Inżynierii Chemicznej i Procesów Reaktorowych Instytutu Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT w Szczecinie.

Wychował się w Lubartowie, w 1962 roku przyjechał do Szczecina i rozpoczął studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Szczecińskiej. W 1968 r. otrzymał dyplom ukończenia studiów na kierunku inżynieria chemiczna. Zatrudniony w Katedrze Inżynierii Chemicznej badał procesy wnikania ciepła w mieszalnikach z mieszadłami śmigłowymi, uwieńczoną pracą doktorską obronioną 27 stycznia 1976 r. – promotorem był prof. dr hab. inż. Fryderyk Stręk. W latach następnych jego zainteresowania badawcze obejmowały procesy absorpcji i absorbery, metody oczyszczania gazów odlotowych energetyki z tlenków siarki i azotu.

Prowadził wykłady i ćwiczenia z przedmiotów absorpcja i absorbery oraz specjalne metody rozdziału. Był opiekunem wielu prac magisterskich studentów kierunku inżynieria chemiczna i procesowa oraz kierunku ochrona środowiska.

Członek NSZZ „Solidarność” w Politechnice Szczecińskiej od początku, tj. 31 sierpnia 1980 r. Aktywnie działał w Związku, w latach 1983–1986 przesłuchiwany na Komendzie Wojewódzkiej MO w Szczecinie.

Wielokrotnie honorowany za pracę dydaktyczną i naukową: Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Złotym Krzyżem Zasługi, nagrodami rektora Politechniki Szczecińskiej. Od 2004 r. na emeryturze, nadal wspomagał w zajęciach dydaktycznych swój Zakład. Lubił wędrówki górkimi szlakami, historię, trylogię Henryka Sienkiewicza czytał po wielokroć, studiował teksty encyklik Jana Pawła II.

Doktor inż. Władysław Derecki zmarł 19 lutego 2012 r. Skromny, rzetelny pracownik Winnicy Pana.

# Stanisław Moskowicz



Stanisław Moskowicz urodził się 12 maja 1950 roku w Kamieniu Pomorskim, tam spędził najmłodsze lata. W 1969 r. ukończył Technikum Mechaniczno-Energetyczne im. Maksymiliana Tytusa Hubera w Szczecinie. Po rocznej pracy w Elektrowni Pomorzany rozpoczął studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Szczecińskiej, które ukończył w maju 1975 r. z wynikiem bardzo dobrym. Już dwa tygodnie później rozpoczął pracę na stanowisku stażysty-asystenta w zespole metrologów Wydziału Elektrycznego PS. W 1976 r. odbył służbę wojskową w szkole oficerów rezerwy. Po powrocie na uczelnię, z początkiem 1977 r., awansował na stanowisko asystenta, a następnie – starszego asystenta. 8 listopada 1984 r. obronił pracę doktorską pt. „Filtry wszechprzepustowe jako przesuwniki fazowe szerokopasmowych waromierzy – metodyka obliczeń, badania i ocena właściwości metrologicznych”, po czym awansował na stanowisko adiunkta.

Doktor inż. Stanisław Moskowicz prowadził zajęcia laboratoryjne ze wszystkich przedmiotów metrologicznych, a w ostatnich 25 latach także wykłady z przedmiotów związanych z pomiarami przemysłowymi. Był cenionym przez studentów opiekunem prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich – wypromował około 70 absolwentów Wydziału Elektrycznego.

Był autorem kilkudziesięciu publikacji krajowych i zagranicznych oraz kilku patentów. Zyskał uznanie międzynarodowe – kilkakrotnie powoływano Go na recenzenta artykułów do zagranicznych czasopism naukowo-technicznych. Za swe osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne wielokrotnie

nagradzany nagrodami rektorskimi, a w 2005 r. – Srebrnym Krzyżem Zasługi.

Różne doświadczenia życiowe ukształtowały w dr. inż. Stanisławie Moskowiczu człowieka przyjaznego i uczynnego. Ceniono go za zaangażowanie społeczne, czego wyrazem był m.in. kilkakrotny wybór na członka Rady Wydziału Elektrycznego z ramienia NSZZ Solidarność.

Na szczególnie podkreślenie zasługują uzdolnienia organizacyjne dr. inż. Stanisława Moskowicza. Przez dwie kadencje pełnił funkcję wicedyrektora Instytutu Automatyki Przemysłowej, a od 2010 r. – kierownika Zakładu Metrologii w Katedrze Sterowania i Pomiarów. Uczestniczył także w pracach Senackiej Komisji Budżetowej PS i Komisji ds. Oceny Nauczycieli Akademickich WE PS.

Wiele pracy i inwencji włożył w wydanie materiałów związanych z 50-leciem Wydziału Elektrycznego PS oraz organizację kilkunastu krajowych konferencji, seminariów i sympozjów naukowych, a zwłaszcza w organizację i opracowanie programu naukowego 11 dorocznych sympozjów nt. niepewności pomiarów. Uzyskały one wysoką ocenę i patronat prezesa Głównego Urzędu Miar w Warszawie oraz zainteresowanie przedstawicieli metrologii wojskowej, metrologów z uczelni wyższych i innych placówek naukowo-badawczych oraz laboratoriów akredytowanych.

Doktor inż. Stanisław Moskowicz miał liczne zainteresowania pozazawodowe. Był miłośnikiem muzyki klasycznej i opery, interesował się historią i literaturą fantastyczną.

Odszedł 24 kwietnia 2012 r. Na zawsze pozostanie w naszej pamięci.

# Ośrodki wypoczynkowe

## Las? Jezioro? Rower? Pieszne wycieczki?

### Swobnica

Ośrodek położony w lesie brzozowym nad jeziorem, idealne miejsce do aktywnego wypoczynku, trasy rowerowe i pieszne, wędkarstwo, w okolicy liczne zabytki architektury. Do dyspozycji wypoczywających 12 domków (3-osobowych), świetlica.



### Stoki

Ośrodek nad brzegiem jeziora w malowniczej okolicy miejsce do wypoczynku, wędkowania, sportów wodnych, leśnych wędrówek, w okolicy liczne zabytki architektury. Do dyspozycji wypoczywających 12 domków (3 osobowych), świetlica.

### Widzieńsko

Ośrodek położony przy samym lesie, 9 km do Stepnicy. Do dyspozycji wypoczywających – kuchnia z pełnym wyposażeniem oraz duża świetlica z kominkiem, duży teren rekreacyjny, z możliwością gry w piłkę siatkową, nożną i kosza, miejsce na ognisko. Kameralna atmosfera - 6 pokoi (17 miejsc). Ośrodek całoroczny.



## A może nad morze?



### Dziwnów

Ośrodki położone niedaleko plaży wiele możliwości aktywnego wypoczynku, zwiedzania nadmorskich miejscowości, czyste piaszczyste plaże, dogodny klimat do odprężenia i relaksu. Do dyspozycji wypoczywających pokoje w budynkach murowanych oraz domki campingowe, świetlice z telewizorem, pomieszczenia kuchenne. Ośrodek całoroczny, możliwość wykupienia wyżywienia w okresie od 07.06. - 20.09.2012.



### OW Łukęcin

Ośrodek położony w lesie 400 m od morza. Piękna miejscowość uzdrowska, okolica obfitująca w liczne atrakcje, pole golfowe, ośrodki do jazdy konnej. Do dyspozycji wypoczywających domki campingowe oraz piękne pole namiotowe z zapleczem sanitarnym.

**Atrakcyjne ceny!**

Stoki, Dziwnów, Łukęcin **tel. 91 449 43 05**  
Swobnica, Widzieńsko, DW Dziwnów **tel. 91 449 41 24**

**Więcej na [www.zut.edu.pl](http://www.zut.edu.pl) -> aktualności -> Ośrodki Wypoczynkowe**



# Wybory 2012

