

PL ISSN 1428-7633

ROK 17 NR 52
grudzień 2013

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO



IV Forum Kobiet Ziemi Częstochowskiej

14 września 2013



Spis treści

Inauguracja Roku Akademickiego 2013/2014	2
Święto Politechniki Częstochowskiej	4
Z życia Uczelni	5
Awanse naukowe	17
Konferencje i seminaria	22
Pożegnania	27

Informujemy, że czasopismo jest dostępne w wersji elektronicznej na stronie głównej Uczelni pod osobnym linkiem: <http://www.pcz.pl/czasopismo/>
Serdecznie zapraszamy do lektury bieżącego numeru oraz wydań archiwalnych.

Szanowni Czytelnicy!

To już ostatni w tym roku numer czasopisma środowiska akademickiego „Politechnika Częstochowska”. Nasza redakcja utrwala historię Uczelni, relacjonując dzień po dniu spotkania i awanse naukowe, projekty oraz aktywność i sukcesy pracowników, również ich udział w licznych konferencjach i seminariach.

W tym numerze zapraszam do lektury relacji z uroczystości inauguracyjnej nowego roku akademickiego, którego gościem honorowym był profesor Jerzy Buzek, oraz z corocznego Święta Politechniki Częstochowskiej.

Polecam artykuł o nadaniu najwyższej godności - tytułu doktora honoris causa – profesorowi Januszowi Grabarze oraz teksty o sukcesach naszej Uczelni: przyznaniu Wydziałowi Elektrycznemu wysokiej kategorii A oraz zdobyciu laurów w konkursie „Brokerzy Innowacji” przez dra inż. Rafała Rajczyka z Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii.

Z pewnością zainteresuje Państwa artykuł o kolejnej premierze Teatru Tańca, tym razem na motywach znanej baśni „Kopciuszek”, która przy licznie zgromadzonej publiczności odbyła się w Klubie „Politechnik”.

W imieniu całego zespołu redakcyjnego życzę spokojnych i rodzinnych Świąt Bożego Narodzenia. Niech nadchodzący 2014 rok będzie lepszy niż ten, który właśnie mija. Niech obfituje w sukcesy i przyniesie spełnienie wszystkich marzeń.

Izabela Walarowska
Redaktor naczelna

POLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA
PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

Rok 17 Nr 52 grudzień 2013

Pod patronatem rektor
prof. dr hab. Marii Nowickiej-Skowron

Redaktor naczelna
Izabela Walarowska

Współpraca
Dorota Bielecka, Piotr Boral, Aleksander Gąsiorowski
Marlena Krakowiak, Bogdan Langier, Katarzyna Łazorko
Jacek Łyp

Przygotowanie do druku
Dorota Boratyńska
Zdzisława Tasarz
Lucyna Żyła

Projekt okładki
Marek Zakrzewski
Na okładce: Inauguracja
Roku Akademickiego 2013/2014

Zdjęcia:
Julian Dołowacki, Tomasz Geisler
Adrian Sochocki, Izabela Walarowska
autorzy artykułów oraz ze zbiorów Uczelni
i wydziałów

PL ISSN 1428-7633

ADRES REDAKCJI
ul. J.H. Dąbrowskiego 69
42-201 Częstochowa
tel. 34 325 02 51, 361 28 55
fax 34 361 28 55
e-mail: promocja@adm.pcz.czest.pl

Zastrzega się prawo do skracania
i opracowywania artykułów
oraz zmiany tytułów

Nakład 800 egz.

Druk: RYTTER INVESTMENT
Zbigniew Rytter
ul. Przemysłowa 20, 09-400 Płock

65. INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO NA POLITECHNICE CZĘSTOCHOWSKIEJ

Na uroczystość, która odbyła się 7 października br. w Auli Wydziału Zarządzania PCz, tradycyjnie przybyło wielu znamienitych gości. Wśród nich posłowie na Sejm RP, władze samorządowe, duchowieństwo, przedsiębiorcy, rektorzy polskich i zagranicznych uczelni, dziennikarze oraz pracownicy i studenci naszej Uczelni.

naukowo-dydaktycznym satysfakcji z realizowania ambitnych badań oraz spełniania się w pracy dydaktycznej. Pracownikom administracji profesor Barbara Kudrycka życzyła zadowolenia z pracy, a studentom, by sprościli wyzwaniom, by nie bali się myśleć i działać nieszablonowo i by marzenia wyznaczały cel ich studiów.



W związku z rozpoczęciem nowego roku akademickiego - podobnie jak w latach poprzednich - wiele osób przekazało na ręce pani rektor listy gratulacyjne, składając życzenia zarówno dla grona nauczycieli akademickich, jak i studentów. W liście prezydent RP Bronisław Komorowski napisał m.in.: „Dziś, w wolnym kraju, siła, która płynie z rozumu, powinna służyć umacnianiu pozycji i prestiżu polskich szkół wyższych. Nowoczesna Polska potrzebuje silnych uczelni, gdzie wolność, autorytet i kreatywność są priorytetami”. Z kolei minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka w swoim liście życzyła rektorom i dziekanom rozważności w kierowaniu uczelniami, a wszystkim pracownikom

Uroczystość rozpoczęło przemówienie rektor Uczelni prof. Marii Nowickiej-Skowron (poniżej publikujemy jego tekst - red.).

Kulminacyjnym momentem inauguracji roku akademickiego było przyjęcie studentów I roku do społeczności akademickiej i wręczenie im indeksów. Nowo przyjętych studentów powitały władze i przewodniczący Uczelnianej Rady Samorządu Studentów Politechniki Częstochowskiej Bartosz Czaja. Wykład inauguracyjny pt. „Kryzys, ochrona klimatu, zaopatrzenie w energię - jak odpowiedzieć na wyzwania przyszłości?” wygłosił profesor Jerzy Buzek.

IW

PRZEMÓWIENIE JM REKTOR INAUGURUJĄCE ROK AKADEMICKI 2013/2014

Wysoki senacie, wielce szanowni goście, drodzy pracownicy i studenci!

W imieniu Senatu oraz swoim własnym pragnę serdecznie powitać wszystkich Państwa i podziękować za przybycie na tak ważną dla Uczelni uroczystość. Jest to już 65. inauguracja roku akademickiego. W ciągu tych lat mury Politechniki Częstochowskiej opuściło ponad 70 tys. absolwentów.

Mogę dziś z pełną odpowiedzialnością stwierdzić, że Uczelnia jest dobrze przygotowana do tego, by liczba absolwentów każdego roku zwiększała się.

Szanowni Państwo!

Inauguracja nowego roku akademickiego to dla studentów pierwszego roku rozpoczęcie niezwykle ważnego etapu ży-

cia, często połączonego z podejmowaniem samodzielnych i bardziej odpowiedzialnych decyzji. Właściwy wybór kierunku to gwarancja udanego startu w przyszłość. Dla pracowników nauki jest to z kolei czas dalszego rozwoju własnego poprzez odkrywanie nowych obszarów wiedzy i przekazywanie jej młodym ludziom w taki sposób, by ich zmobilizować do ambitnego studiowania.

Dziś kadre naukową Uczelni stanowi 68 profesorów tytułarnych, 109 profesorów uczelnianych, 482 doktorów i 125 magistrów. Liczba awansów naukowych ciągle zwiększa się. W minionym roku aż 7 pracowników otrzymało tytuł naukowy profesora, 23 - stopień doktora habilitowanego, a 16 - stopień doktora. Aktualnie liczba doktorantów wynosi 441.

Wszystkie wydziały Politechniki Częstochowskiej posiadają uprawnienia do nadawania stopnia doktora, a pięć z nich ma także prawo do nadawania stopnia doktora habilitowanego. Z satysfakcją informuję, że Wydział Elektryczny otrzymał kategorię A, pozostałe wydziały posiadają kategorię B.

Potwierdzeniem sukcesów Politechniki Częstochowskiej jest zajmowanie dobrych lokat w prestiżowych rankingach. W najpopularniejszym obecnie rankingu zajęliśmy 44 miejsce na 83 szkoły wyższe w Polsce. Ranking Hirscha opublikowany w tygodniku „Polityka” plasuje Politechnikę Częstochowską na 39 miejscu wśród 86 uczelni akademickich w kraju.

Pragnę w tym miejscu podziękować pracownikom Uczelni za zaangażowanie i wysiłek na rzecz jej rozwoju. Cieszę się, że w minionym roku akademickim ich praca mogła zostać realnie doceniona poprzez zwiększenie wynagrodzeń. Dzięki otrzymanej dotacji z ministerstwa w wysokości ponad 8 milionów złotych regulacja wynagrodzeń objęła 1262 etaty.

Mówiąc o kadrze, pragnę w tym miejscu przywołać pamięć o Tych pracownikach, którzy odeszli w minionym roku akademickim; są to: doc. Mieczysław Foltyński, dr Adam Banaszkiewicz, Marek Szczypiór, Tadeusz Pruciak, Krzysztof Banasik, Sławomir Grabara oraz Stanisława Kopiszka. Uczcijmy Ich pamięć minutą ciszy (...).

Szanowni Państwo!

Nowy rok akademicki wiąże się z kolejnymi wyzwaniem i zadaniami do zrealizowania. Niż demograficzny, który dotyka szkoły wyższe w Polsce, jest jednak w moim przekonaniu nie tylko zagrożeniem, ale i szansą na podniesienie jakości kształcenia. Oferta edukacyjna Politechniki Częstochowskiej jest co roku wzbogacana o nowe atrakcyjne kierunki studiów. Od października uruchamiamy nowy kierunek - automatyka i robotyka na Wydziale Elektrycznym. Oferujemy też studia w języku angielskim.

Kontynuujemy realizację kierunków zamawianych - strategicznych dla polskiej gospodarki oraz stwarzamy studentom możliwości wyjazdów na studia zagraniczne przede wszystkim w ramach programu LLP-Erasmus.

Powodem wyboru Politechniki Częstochowskiej jako miejsca studiów jest pozytywny wizerunek Uczelni, który staramy się szeroko propagować poprzez organizację licznych imprez promocyjnych. Są wśród nich m.in. Festiwal Nauki, Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy, który od pięciu lat organizuje bezpłatne wykłady i zajęcia laboratoryjne dla kilkuset licealistów rocznie. Nasza Uczelnia włączyła się też w kolejną ogólnopolską akcję „Dziewczyny na politechniki” oraz organizowane w całym województwie śląskim Święto Zabytków Techniki „Industriadę”. Co roku w ramach

Dnia Otwartych Drzwi zapraszamy na Uczelnię młodzież szkół ponadgimnazjalnych, zaś dla studentów i absolwentów organizujemy Targi Pracy i Targi Innowacji.

Szanowni Państwo!

W obecnych trudnych czasach rozwój Uczelni musi być wspierany z zewnątrz, m.in. z funduszy Unii Europejskiej. W 2013 roku Politechnika Częstochowska realizowała 13 projektów, których ogólna wartość dofinansowania wynosiła ponad 80 milionów złotych.

Obecnie realizujemy strategiczny projekt pt. „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”. Realizujemy też projekt „Utylizacja osadu pofermentacyjnego z biogazowni na potrzeby produkcji energii elektrycznej”, który zajął I miejsce na liście rankingowej w ramach II edycji konkursu Program Badań Stosowanych.

Warte podkreślenia są także sukcesy naukowe pracowników Politechniki Częstochowskiej. We wrześniu minister Barbara Kudrycka przedstawiła nazwiska 30 laureatów I edycji konkursu „Brokerzy Innowacji”. Wśród nich znalazł się nasz pracownik dr inż. Rafał Rajczyk. Sukcesy odnoszą też studenci naszej Uczelni, którzy zostali m.in. zwycięzcami Ogólnopolskiego Turnieju Robotów Mobilnych i laureatami konkursu „Generacja Przyszłości”.

Szanowni Państwo!

Rozwój Uczelni wiąże się także z licznymi inwestycjami. W minionym roku akademickim zakończyliśmy największe od lat 80. zadanie inwestycyjne pod nazwą „Rozbudowa i przebudowa Budynku Głównego Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki”. Łączny koszt inwestycji wyniósł prawie 25 mln złotych i w całości został sfinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Z budżetu państwa finansowana jest też druga inwestycja „Przebudowa i termomodernizacja kompleksu budynków Wydziału Elektrycznego z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”. Jej budżet wynosi prawie 14 milionów złotych, a zakończenie przewiduje się w grudniu przyszłego roku.

Trzecią, będącą w trakcie, inwestycją jest remont domu studenckiego „Bliźniak”. Jej koszt wyniesie 10 milionów złotych i również pochodzi z dotacji państwa. Zakłada się, że „Bliźniak” rozpocznie działalność wraz z rozpoczęciem roku akademickiego 2014/2015. Wtedy też wznowi działalność najstarszy klub studencki „Filutek”. W „Bliźniaku” rozpocznie działalność klub będący siedzibą i miejscem spotkań Stowarzyszenia Studentów Niepełnosprawnych „FENIKS”, którego dynamizm działania budzi wśród nas ogromny szacunek.

Pragnę w tym miejscu serdecznie podziękować za wsparcie naszych inwestycji: Pani Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Pani Poseł Izabeli Leszczyńce, Panu Marszałkowi Województwa Śląskiego oraz Panu Prezydentowi Częstochowy.

Drodzy studenci I roku!

Zwracam się teraz do Was. Dziś podczas aktu immatrykulacji złożycie ślubowanie na sztandar i odbierzecie indeksy. Wstąpienie w szeregi społeczności akademickiej, jak już wspomniałam, jest bardzo ważnym etapem waszego życia. Bycie studentem to nie tylko obowiązki, ale i przywileje. Będziecie mieli możliwość rozwijać swoje talenty i zainteresowania w naszych nowoczesnych laboratoriach, bogato wyposażonej bibliotece, pracowniach komputerowych. Na każdym Wydziale czekają na Was Studenckie Koła Naukowe.

Szeroką ofertę imprez kulturalno-sportowych przygotowało Akademickie Centrum Kultury i Sportu. Pamiętajcie, że doświadczenia zdobyte podczas studiów będą procentowały w Waszym dorosłym życiu, zwłaszcza zawodowym.

Szanowni Państwo!

Kończąc swoje przemówienie, pragnę jeszcze raz serdecznie podziękować wszystkim, którzy wspierają rozwój naszej Uczelni. Szczere podziękowania kieruję do naszych

dostojnych Gości: parlamentarzystów, przedstawicieli władz województwa, miasta oraz władz kościelnych.

Dziękuję pracownikom i studentom Politechniki za zaangażowanie, pracę i oddanie sprawom Uczelni. U progu nowego roku akademickiego życzę Wam, by wykonywanie obowiązków i rozwiązywanie problemów stało się źródłem satysfakcji i kolejnych sukcesów.

Nowy Rok Akademicki 2013/2014 uważam za otwarty!

Quod bonum felix faustum fortunatumque sit patre Poloniae

ŚWIĘTO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ



W Klubie „Politechnik” obchodzono 2 grudnia br. coroczne Święto Politechniki Częstochowskiej. Tradycyjnie była to okazja do uhonorowania pracowników Uczelni medalami i odznaczeniami oraz nagrodami rektora.



*Pracownicy nagradzani
Medalem za Długoletnią Służbę*

Święto ma związek z rocznicą powstania Uczelni. 30 listopada 1949 r. Rozporządzeniem Rady Ministrów została powołana do życia Szkoła Inżynierska w Częstochowie. W 1955 roku przemianowano ją na Politechnikę Częstochowską.



Gięda Promocji Absolwentów PCz

Na uroczystość przybyło wielu gości, m.in.: senator Andrzej Szewiński, posłowie Halina Rozpondek, Grzegorz Sztolcman, Marek Balt, wicemarszałek województwa śląskiego Mariusz Kleszczewski, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, wiceprezydent Jarosław Marszałek, rektor Akademii im. Jana Długosza, prof. Zygmunt Bąk oraz duszpasterz akademicki dr Grzegorz Szumera. Na uroczystości licznie obecni byli pracownicy, studenci i absolwenci Politechniki Częstochowskiej. Witając gości i społeczność akademicką, rektor Politechniki Częstochowskiej prof. Maria Nowicka-Skowron mówiła o historii Uczelni oraz o jej dniu dzisiejszym. Rektor przypomniała, że od początku powstania

Politechniki jej dyplom otrzymało przeszło 70 tysięcy absolwentów. Rektor w swoim przemówieniu podkreślała rolę, jaką w rozwoju Uczelni pełnią inwestycje oraz pozyskiwanie środków z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej. Podziękowała wszystkim, którzy wspierają Politechnikę Częstochowską w jej rozwoju i funkcjonowaniu: parlamentarzystom, władzom wojewódzkim i samorządowym, przedstawicielom Kościoła za opiekę duszpasterską oraz wszystkim pracownikom, studentom i absolwentom.

Podczas uroczystości, na wniosek ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wzorowe i sumienne wykonywanie obowiązków wynikających z pracy zawodowej, uhonorowano pracowników Medalem za Długoletnią Służbę:

6 osób otrzymało złoty medal, 6 - srebrny, a 9 - brązowy. Medalem Komisji Edukacji Narodowej wyróżniono 13 osób.

Tradycyjnie Święto Politechniki Częstochowskiej było także okazją do wręczenia promocji habilitacyjnych i doktorskich, nagród rektora oraz 8 stypendiów, ufundowanych przez absolwentów naszej Uczelni zrzeszonych w Stowarzyszeniu Wychowanków Politechniki Częstochowskiej. To właśnie Stowarzyszenie jest pomysłodawcą corocznej Giełdy Promocji Absolwentów Politechniki Częstochowskiej promującej zawodowy dorobek wychowanków Uczelni. W tym roku swoje oferty przedstawiło 17 firm.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz



Sukces Wydziału Elektrycznego

Po raz pierwszy, według nowych zasad, uczeni ocenili potencjał jednostek naukowych i wskazali najbardziej prestiżowe, które uzyskały kategorię „A+”. Naukowcy wchodzący w skład Komitetu Ewaluacji Jednostek Naukowych (KEJN) ocenili 960 jednostek. Wśród nich jest Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, który otrzymał wysoką kategorię A.

Ocena parametryczna jednostek naukowych miała na celu wyłonienie czterech grup w kategorii A+, A, B, C pod względem jakości prowadzenia badań naukowych i prac badawczo-rozwojowych.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego poinformowało, że aby zapewnić obiektywizm i porównywalność ocen, dokonywane były one według specjalnie przyjętego algorytmu, a jednostki naukowe porównywane były w czterech grupach nauk: nauki humanistyczne i społeczne, nauki o życiu, nauki ścisłe i inżynierskie, nauki o sztuce i twórczości artystycznej. Uczeni oceniali: osiągnięcia naukowe i twórcze, potencjał naukowy, materialne efekty działalności naukowej oraz wskazane przez jednostkę najistotniejsze efekty działalności naukowej. Przyznana przez KEJN kategoria ma wpływ na wysokość finansowania, ponieważ w algorytmie, według jakiego wyliczana jest dotacja z budżetu, uwzględnia się nadaną jednostce naukowej kategorię.

Politechnika Częstochowska posiada ugruntowaną pozycję naukową w Polsce. Świadczy o tym fakt, iż żaden z wydziałów nie uzyskał kategorii C. Pięć wydziałów Politechniki Częstochowskiej uzyskało kategorię B, a Wydział Elektryczny uplasował się w wysokiej kategorii A, osiągając następujące wyniki w ocenianych kryteriach:

	Kryterium I Osiągnięcia naukowe i twórcze	Kryterium II Potencjał naukowy	Kryterium III Materialne efekty działalności naukowej	Kryterium IV Pozostałe efekty działalności naukowej	Ocena końcowa
Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej	84,07	127,00	1,02	20,00	42,89

W przypadku Wydziału Elektrycznego jest to niewątpliwie duży sukces, potwierdzony obiektywnie przez KEJN. W piśmie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

podano informację, że Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej został sklasyfikowany wśród 25% najwyższych ocenionych jednostek naukowych GWO SIIEA. Spośród jednostek naukowych, które w swojej działalności naukowej wykazują dyscyplinę naukową elektrotechnika, Wydział Elektryczny uplasował się na drugim miejscu w Polsce. Sukces ten należy przypisać przede wszystkim aktywności pracowników naukowych Wydziału Elektrycznego oraz władz Wydziału, które potrafiły stworzyć odpowiednią atmosferę i warunki sprzyjające efektywnej pracy naukowo-badawczej. Jest to również wynikiem świadomej i konsekwentnej realizacji przyjętej strategii rozwoju Wydziału Elektrycznego w zakresie badań naukowych. Za kwestie priorytetowe uznano m.in.: utworzenie wieloosobowych zespołów badawczych kierowanych przez liderów o ugruntowanej pozycji naukowej, rozbudowę bazy badawczej, współpracę partnerską w przemyśle oraz krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi. Szczególny nacisk położono na wspieranie działań doktorów i doktorów habilitowanych w celu uzyskania kolejnych stopni i tytułów naukowych oraz ukierunkowanie zainteresowań młodej kadry naukowej na zagadnienia ważne dla krajowej gospodarki, zgodne z priorytetami określonymi przez MNiSzW oraz UE.

Od 1992 roku Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki, a w grudniu 1994 roku odbyła się obrona pierwszej pracy doktorskiej. Po spełnieniu wszystkich ustawowych warunków Wydział uzyskał uprawnienia do prowadzenia studiów inżynierskich (I stopnia - stacjonarnych i niestacjonarnych) na kierunkach: informatyka (od roku akademickiego 2001/2002), elektronika i telekomunikacja (od roku akademickiego 2004/2005) oraz automatyka i robotyka (od roku akademickiego 2013/2014). W 2011 roku Wydział otrzymał uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie elektrotechniki. Od roku akademickiego 2012/2013 na kierunku elektrotechnika prowadzone jest kształcenie na studiach doktoranckich (III stopnia) w systemie stacjonarnym i niestacjonarnym. W odpowiedzi na zapotrzebowanie przemysłu i gospodarki Wydział prowadzi również studia podyplomowe.

dr hab. inż. Tomasz Popławski prof. PCz
prodziekan ds. nauki Wydziału Elektrycznego

Brokerzy Innowacji

W gronie 30 laureatów ogólnopolskiego konkursu pod nazwą „Brokerzy Innowacji” znalazł się dr inż. Rafał Rajczyk z Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej.

Konkurs, zorganizowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, finansowany jest z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

gli wszyscy znaleźć zatrudnienia na uczelni po obronieniu doktoratów - stwierdził dr inż. Rafał Rajczyk. - Cieszy mnie ich rosnąca samodzielność i świadomość, że jednym z rezultatów realizacji pracy doktorskiej na kierunku technicznym powinno być przygotowanie do rozpoczęcia własnej działalności w oparciu o kompetencje oraz kontakty biznesowe nabyte podczas pracy na uczelni.



Laureaci konkursu

Realizację projektu zainicjowano spotkaniem w Warszawie w dniu 19 września br., podczas którego minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka osobiście wręczała dyplomy i nominacje na brokerów. Minister zwróciła uwagę, że rolą brokerów będzie m.in. inicjowanie procesów komercjalizacji wyników badań naukowych, inicjowanie zakładania spółek typu spin-off oraz zawieranie umów licencyjnych. Ponadto, brokerzy zajmą się tworzeniem i wzmacnianiem sieci kontaktów i organizacją spotkań przedsiębiorców z naukowcami. Obecny na spotkaniu dyrektor NCBiR prof. Krzysztof Kurzydłowski zadeklarował wsparcie projektu przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, zaznaczając przy tym, że powołanie na uczelniach osób bezpośrednio zajmujących się procesem komercjalizacji będzie doskonałym uzupełnieniem programów wspierających współpracę nauki z biznesem.

Ważnym elementem projektu „Brokerzy Innowacji” będzie opracowanie oferty technologicznej oraz poszukiwanie możliwości transferu do przemysłu rozwiązań, opierających się o obecnie realizowane przez jednostki naukowe projekty, posiadające wysoki potencjał komercyjny. Pierwsza edycja projektu przewidziana jest na dwa lata. Laureaci pierwszej edycji konkursu reprezentują 20 uczelni wyższych, wśród których są przede wszystkim uczelnie techniczne, ale również uniwersytety i jedna szkoła niepubliczna. Cztery osoby reprezentują uczelnie zlokalizowane w województwie śląskim. Trzynastu spośród brokerów było jednocześnie uczestnikami programu TOP 500 Innovators, w ramach którego przebyli szkolenie z komercjalizacji wyników badań.

Komentując powołanie na brokera, dr inż. Rafał Rajczyk wyraził podziękowanie dla władz Uczelni i Wydziału za pomoc w przygotowaniu wniosku. Jednocześnie zaznaczył, że w realizacji tego trudnego zadania liczy m.in. na doktorantów Wydziału.

- Młodzi pracownicy naukowcy dostrzegają, że w obecnej sytuacji, spowodowanej niżem demograficznym, nie będą mo-

Podkreślił przy tym, że Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii będzie ich wspierał w tym trudnym zadaniu, a działania zostały już zainicjowane m.in. poprzez organizację Centrum Transferu Technologii. Dodał również, że Wydział już obecnie posiada szerokie kontakty z przemysłem, wyrażające się m.in. organizacją studiów praktycznych na kierunku energetyka, w które zaangażowali się liczni przedsiębiorcy. Doktor R. Rajczyk zaznaczył, że możliwość zakładania spółek spin-off dotyczy nie tylko pracowników, ale także studentów.



Dr inż. Rafał Rajczyk

- Nie namawiam nikogo do porzucania studiów, ale warto pamiętać, że takie osoby, jak Bill Gates, Steve Jobs czy Mark Zuckerberg, przerwały edukację na etapie, w którym zdecydowały się na założenie własnych firm. Śledząc ich dokonania, wszyscy możemy się przekonać, że była to słuszna decyzja - powiedział dr inż. Rafał Rajczyk.

Laureatowi konkursu życzymy powodzenia w realizacji zadania.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz

PROFESOR JANUSZ GRABARA DOKTOREM HONORIS CAUSA

23 września 2013 roku Uniwersytet „Valahia” w Targoviste nadał profesorowi Januszowi Grabarze zaszczytny tytuł doktora honoris causa.

Profesor Janusz Grabara pełni obecnie funkcję prodziekana ds. studiów niestacjonarnych na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej i jest dyrektorem Instytutu Ekonometrii i Informatyki.

Swoją karierę naukową profesor Janusz Grabara rozpoczął w 1999 roku obroną pracy doktorskiej pod tytułem „Identyfikacja i kwantyfikacja zagrożeń procesów pracy jako podstawa modelowania zarządzania bezpieczeństwem pracy w energetyce”. W pracy skoncentrował swoje rozważania na wpływie właściwej identyfikacji i kwantyfikacji zagrożeń procesów pracy w energetyce, będącej podstawą do stworzenia modelu zarządzania bezpieczeństwem pracy w dziale gospodarki narodowej, jakim jest energetyka. Kolejnym szczeblem w karierze naukowej profesora Janusza Grabary było uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w 2008 roku na Uniwersytecie w Koszycach (Słowacja). W swojej pracy habilitacyjnej profesor Janusz Grabara skupił się na zagadnieniach związanych z propozycjami technicznymi i organizacyjnymi rozwiązań, jakie można zastosować w procesach zaopatrzenia występujących w branży energetycznej. Także w tym samym roku profesor Janusz Grabara został mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Częstochowskiej.

Jednym z głównych przykładów aktywności naukowej profesora Janusza Grabary jest nawiązywanie kontaktów z zagranicznymi uczelniami i utrzymywanie z nimi trwałej współpracy. Jedną z najdłuższych i najtrwalszych jest współpraca podjęta z trzema uniwersytetami rumuńskimi: Uniwersytetem „Valahia” w Targoviste, Uniwersytetem „1 Decembrie 1918” w Albia Iulia i Uniwersytetem „Lucian Blaga” w Sibiu. Do tej pory współpraca ta zaowocowała wieloma wymiernymi efektami w postaci:

- wspólnego uczestnictwa w projektach realizowanych w ramach organizacji ERENET, CEMUR i Europejskiego Instytutu Logistyki,
- wielu wspólnych referatów, które zostały wygłoszone na międzynarodowych konferencjach lub opublikowane w indeksowanych czasopismach naukowych,
- publikowania książek naukowych, wydawanych przez wiodące ośrodki wydawnicze (IGI Global, LAP czy EU),
- wspierania rozwoju czasopism naukowych, takich jak: Valahian Journal of Economic Science, Studies and Supply Chain Management Journal, Polish Journal of Management Studies,
- współpracy w zakresie organizacji międzynarodowych konferencji wraz z pozostałymi zagranicznymi ośrodkami naukowymi (Technical University of Kosice, Slovakia, Beogradaska Bankarska Akademia of Beograd, Serbia, Corvinus University of Budapest, Hungary, University of Bratislava, Slovakia, Institute of Economic Sciences, Beograd, Serbia, Le Havre University, France, communities of Maghreb Universities in Tunisia and Algeria),
- wspólnej opieki naukowej nad doktorantami i studentami z Polski i Rumunii.

Efektom tak szeroko zakrojonej współpracy było nadanie profesorowi Januszowi Grabarze tytułu doktora honoris causa przez Uniwersytet „Valahia” w Targoviste w dniu 23 września tego roku.



Profesor Janusz Grabara tytuł ten otrzymał nie tylko w uznaniu za znaczące efekty współpracy pomiędzy ośrodkami naukowymi w Polsce i Rumunii, ale także za przymioty, które, w opinii wielu profesorów, składają się na osobę pana profesora. Według opinii członka komisji do spraw nadania tytułu doktora honoris causa profesorowi Januszowi Grabarze, senatora rumuńskiego parlamentu, prorektora Uniwersytetu „Valahia” w Targoviste profesora doktora Leonarda Badea, profesor Janusz Grabara posiada niespotykane zdolności menedżerskie i organizatorskie i jest prawdziwym ekspertem w takich dziedzinach, jak logistyka czy informatyka. Promotor doktoratu honorowego profesor Ioan Constantin Dima podkreśla wymierne rezultaty i aktywność zawodową profesora Janusza Grabary, która powoduje, że jest on osobą szeroko rozpoznawaną. W opinii członka komisji, profesor Mariany Man z uniwersytetu w Petrosani, profesor Janusz Grabara jest jedną z niewielu osób, których praca zawodowa jest prawdziwą pasją, jest jednym z nauczycieli, którzy są pamiętani po latach, a także w pełni wypełnia misję, która stoi przez każdym profesorem. Także w opinii profesora Juana Moreno Gitierrez dziekana Wydziału Morskiego Uniwersytetu w Kadyksie (Hiszpania), profesor Janusz Grabara jest osobą posiadającą duży zasób wiedzy, która potrafi ją przekazać studentom, jest także osobą mającą wiele pomysłów i idei, często wdrożonych do realizacji. W opinii profesora Mourada Abeda z uniwersytetu w Valancien we Francji, głównego koordynatora projektu TEMPUS, profesor Janusz Grabara jest bardzo aktywnym członkiem projektu poprzez

„poważne podejście do swoich obowiązków, niebanalne spojrzenie na pojawiające się problemy, zdolności organizatorskie i umiejętności prowadzenia konstruktywnych dyskusji”.

Warto także nadmienić, że profesor Janusz Grabara jest nie tylko pierwszym profesorem Wydziału Zarządzania Poli-

techniki Częstochowskiej, który otrzymał tytuł doktora honoris causa, ale jest też najmłodszym.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz

Tauron Dystrybucja powołał Radę Naukową

Przedstawiciele czołowych uczelni technicznych w Polsce weszli w skład Rady Naukowej powołanej przez Tauron Dystrybucja. Jej przewodniczącym został prof. dr hab. inż. Jerzy Szkutnik z Politechniki Częstochowskiej.

Jak podkreśla spółka, Rada Naukowa jest przede wszystkim organem doradczym i opiniotwórczym złożonym z przedstawicieli wyższych uczelni. Do zakresu działania Rady będzie należało opiniowanie i rekomendowanie działań prowadzonych przez Tauron Dystrybucja w obszarze innowacyjnym i rozwojowym. Praca Rady w realny sposób ma wspomagać spółkę we wdrażaniu innowacji, a także wpływać na podniesienie jakości kształcenia studentów i wspierać realizację polityki rozwoju pracowników spółki. Powołanie Rady jest także w założeniu uzupełnieniem porozumień o współpracy, jakie spółka podpisała dotychczas z trzema uczelniami: Akademią Górniczo-Hutniczą oraz Politechnikami Gliwicką i Częstochowską. Zadaniem Rady będzie

również skoordynowanie działań pomiędzy spółką a poszczególnymi uczelniami.

Na inauguracyjnym posiedzeniu Rady Naukowej, które odbyło się 9 września br. w Krakowie, zostały poruszone kwestie związane z wyzwaniem, jakie w najbliższych latach stoją przed Operatorami Systemu Dystrybucyjnego, a także najważniejsze kierunki inwestowania spółki. Przewodniczącym Rady został profesor Jerzy Szkutnik z Politechniki Częstochowskiej. Oprócz niego w skład Rady Naukowej Tauron Dystrybucja weszli także: prof. Zbigniew Hanzelka (Akademia Górniczo-Hutnicza), prof. Marian Łukaniszyn (Politechnika Opolska), prof. Paweł Sowa (Politechnika Śląska), prof. Antoni Szumanowski (Politechnika Warszawska) oraz prof. Jan Izykowski (Politechnika Wrocławska).

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz

Reaktywacja Stowarzyszenia

W lutym 2012 roku zostało reaktywowane Stowarzyszenie na Rzecz Gospodarki Energetycznej Polski. Stowarzyszenie to jest jednocześnie polskim oddziałem International Association for Energy Economics z siedzibą w Stanach Zjednoczonych. Wydarzenie poprzedziło podpisanie Deklaracji, ze strony IAEE dokument podpisała prezydent IAEE Mine Youces, a ze strony Polski inicjatorzy profesorowie: Waldemar Kamrat, Henryk Kaproń, a z Politechniki Częstochowskiej Jerzy Szkutnik.

W dokumencie tym czytamy: „W nawiązaniu do stanowiska Komitetu Sterującego z dnia 11 lutego 2011 roku deklarujemy chęć wznowienia działalności International Association of Energy Economic - oddział w Polsce, uznając ją za wyjątkowo zasadną i korzystną zarówno dla polskiego środowiska energetycznego, jak i organizacji IAEE. Z chwilą włączenia Oddziału IAEE Polska do struktur stowarzyszenia IAEE wkracza ono do jednego z najbardziej prestiżowych stowarzyszeń o światowym zasięgu. Polski oddział deklaruje poprzez szerszy udział publikacyjny w obszarze ekonomicznych uwarunkowań energetyki przekazywać społeczności międzynarodowej wyniki naukowych badań odnoszących się do sektora energetycznego. Chcemy także jako Oddział mieć ścisły kontakt z Narodowymi Oddziałami i Centralą IAEE, aby móc korzystać z ich dotychczasowego dorobku. Efektem dzisiejszej Deklaracji będzie formalne powołanie Oddziału w Polsce do końca 2011 roku, wybór władz oraz sprecyzowanie programu działania na najbliższe lata”.



Profesorowie Jerzy Szkutnik i Dawid M. Newbery

W trakcie europejskiej konferencji IAEE w Düsseldorfie w dniach 18-21 sierpnia 2013 roku prof. Jerzy Szkutnik, prezes Stowarzyszenia i prezydent polskiego oddziału IAEE, odebrał z rąk prezydenta International Association for Energy Economics prof. Davida M. Newbery'ego z Cambridge University UK, stosowny certyfikat sankcjonujący powołanie narodowego komitetu IAEE. Wyrazem uznania dla dotychczasowych działań przedstawiciela Politechniki Częstochowskiej było ustanowienie siedziby Polskiego Oddziału IAEE w Politechnice Częstochowskiej.

Projekt naukowy pt. „Technologia uprawy mikroglonów w bioreaktorach zamkniętych z recyklingiem CO₂ i innych odpadów z biogazowni”



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt „Technologia uprawy mikroglonów w bioreaktorach zamkniętych z recyklingiem CO₂ i innych odpadów z biogazowni”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Numer projektu POIG.01.03.01-26-021/12

Pod koniec 2012 roku Politechnika Częstochowska wraz z konsorcjantem biznesowym firmą Primeco S.A. złożyła do NCBiR wniosek dotyczący kompleksowych badań, mających na celu zintegrowanie rolniczej biogazowni z intensywną hodowlą glonów. W celu podniesienia efektywności energetycznej instalacja ta ma zostać wyposażona w system przetwarzania ciepła odpadowego na energię elektryczną. Całość instalacji ma być pod kontrolą systemu sterującego z cechami „sztucznej inteligencji”.

projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe, Poddziałanie 1.3.1 - Projekty rozwojowe.

Projekt ten jest trzecim co do wysokości kwoty dofinansowania projektem w Polsce spośród czterdziestu projektów znajdujących się na liście rankingowej. Istotną cechą projektu jest prowadzenie badań wspólnie z przedstawicielem rodzimego przemysłu. Wynikami projektu jest zainteresowany konsorcjant występujący w projekcie - firma Primeco S.A. Firma ta, widząc celowość takich badań naukowych, wykląda na ten cel swoje fundusze w wysokości 13 mln zł.

Nadrzędnym celem projektu jest innowacyjny sposób wytwarzania surowców energetycznych i „odżywczych” bez niszczenia zasobów Ziemi i ochrona środowiska poprzez recykling odpadów, a w szczególności CO₂ i innych gazów cieplarnianych.

Zadaniem projektu jest opracowanie i praktyczne zweryfikowanie zasad budowy bioreaktorów zamkniętych i prowadzenie w nich procesu uprawy mikroglonów w celu:

- wytwarzania surowców do produkcji biopaliw, pasz, żywności, suplementów diety, kosmetyków i farmaceutyków,
- wychwytu i utylizacji CO₂ z gazów spalinowych powstałych ze spalania gazu metanowego, biomasy lub węgla,
- wykorzystania ciepła odpadowego z systemów kogeneracyjnych,
- oczyszczania gazów metanowych, a w szczególności biogazu, metanu z kopalń węgla kamiennego i gazu łupkowego.

Przedstawiona instalacja będzie unikatowa w skali kraju i będzie jedną z nielicznych w Europie. Podstawowym problemem w zakresie hodowli glonów na masową skalę w Polsce są mało sprzyjające warunki atmosferyczne. Skala nasłonecznienia i średnia roczna temperatura w naszym kraju odbiegają znacząco od warunków występujących w krajach tropikalnych. Badania realizowane w ramach projektu dadzą odpowiedź, jak przezwyciężyć niedoskonałości klimatyczne i uzyskać plony glonów, przynoszące korzystny efekt ekonomiczny dla całego przedsięwzięcia. Ponadto, przewiduje się, że innowacyjność uzyskanych rozwiązań w zakresie usuwania za pomocą glonów dwutlenku węgla ze spalin może doprowadzić do zastosowania takiego systemu do układów spalin polskich elektrowni opalanych węglem kamiennym lub brunatnym. Taki system adsorpcji CO₂ może być rozwiązaniem dla spełnienia przez Polskę zobowiązań w zakresie 20% ograniczenia emisji CO₂ przez urządzenia energetyczne.



Rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w drugim kwartale 2013 roku. Przedstawiony projekt został wysoko oceniony i uzyskał dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013 i został zarejestrowany pod numerem POIG.01.03.01-26-021/12. Projekt jest realizowany w ramach osi priorytetowej 1 - *Badania i rozwój nowoczesnych technologii*, Działanie 1.3 - *Wsparcie*



Projekt TEMPUS OFLPEL Logistyka

Pracownicy Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej od października 2011 roku uczestniczą w realizacji projektu TEMPUS pod tytułem „Strengthening the training development of Logistics in Morocco through an Observatory in Logistics Training OFL & Platforms of Excellence in Logistics PEL”, nr 517414-TEMPUS-1-2011-1-FR-TEMPUS-SMHES. Koordynatorem projektu jest Uniwersytet Valenciennes z Francji, partnerami europejskimi, oprócz Politechniki Częstochowskiej, są uczelnie z Belgii, Hiszpanii i Francji, a partnerami spoza Unii Europejskiej są uczelnie i jednostki administracji państwowej z Maroka. Całe konsorcjum projektu tworzy czternastu partnerów.

Uczestnikami projektu ze strony Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej są: dr Marta Starostka-Patyk (kierownik projektu po stronie polskiego partnera), dr hab. inż. Janusz Grabara prof. PCz, dr hab. inż. Sebastian Kot prof. PCz, dr hab. inż. Beata Ślusarczyk prof. PCz, dr inż. Iwona Grabara, dr Paula Bajdor, dr inż. Tomasz Lis.

Projekt TEMPUS OFLPEL Logistyka jest jednym z efektów podpisania pod koniec 2010 roku umowy między rządem marokańskim a Generalną Konfederacją Przedsiębiorstw Marokańskich w sprawie doskonalenia logistyki w tym kraju. Na tej podstawie projekt TEMPUS OFLPEL Logistyka stał się częścią powyższej umowy i służy realizacji jej priorytetów, tj. zmniejszeniu udziału kosztów logistycznych w PKB Maroka z 20 do 15% oraz

wykształceniu i utworzeniu miejsc pracy dla 62 000 wykwalifikowanych logistyków (techników, operatorów, inżynierów i menedżerów) do końca roku 2015. Na działania zaplanowane w projekcie konsorcjum uzyskało dotację z Komisji Europejskiej w wysokości około 1 mln €.

Z powyższego kontekstu wynika cel projektu: wspieranie rozwoju i profesjonalizacji logistyki w Maroku. Cel ten ma zostać osiągnięty dwutorowo, czemu ma służyć utworzenie jednego obserwatorium szkoleniowego w zakresie logistyki OFL i trzech platform doskonałości w logistyce PEL:

1. Obserwatorium szkoleniowe w zakresie logistyki OFL będzie narzędziem monitorowania, technologii informacyjnej, kompilowania, mapowania sektora logistyki w zakresie miejsc pracy, umiejętności, szkoleń, badań, prak-

tyk, projektów itp. Motywem powołania obserwatorium była chęć uzyskania lepszej przejrzystości kształcenia w zakresie logistyki i realizacja planu rozwojowego dla sektora logistycznego.

2. Platformy doskonałości w logistyce PEL będą miejscem specjalistycznym, łączącym środowiska regionalne, wdrażającym doskonałość i wiedzę na poziomie logistyki międzynarodowej i na poziomie strategicznym gospodarki narodowej. Platforma utworzona na uczelni stanowić będzie strukturę łączącą wiedzę i środki w celach edukacyjno-badawczych, służących rozwojowi logistyki. Jej celem jest tworzenie, rozwijanie i promowanie nowego podejścia do globalnego łańcucha dostaw, rozszerzonego do skali międzynarodowej, w tym wszelkich wskaźników wydajności, efektywności, bezpieczeństwa itp.



Uczestnicy projektu TEMPUS na spotkaniu w Hiszpanii.

Wśród obecnych: dr Marta Starostka-Patyk i dr hab. inż. Janusz Grabara prof. PCz

W realizacji projektu przewidziano następujące, główne działania, mające doprowadzić finalnie do powstania obserwatorium i platform: wypracowanie i promowanie relacji uczelni z przemysłem, głównie w branży logistycznej; opracowanie repozytorium pracy, umiejętności, szkoleń i badań z zakresu logistyki; poprawa metod nauczania m.in.: poprzez szkolenia o jakości i efektywności logistyki oraz o zmianach technologicznych i gospodarczych oddziałujących na logistykę; certyfikacja trenerów logistyki, odpowiednie szkolenia o tematyce logistyki biznesu; wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw poprzez wspieranie ich logistycznych inwestycji technologicznych i projektów badawczych; doradztwo w zakresie innowacji logistycznych; stworzenie systemu informacji logistycznej.

Współpraca w realizacji projektu, oprócz możliwości rozwoju naukowo-badawczego uczestników, umożliwia również nawiązanie cennych kontaktów z innymi, europejskimi i pozaeuropejskimi, uczelniami, wymianę doświadczeń z zakresu procesów edukacyjnych oraz rozwiązań badawczych, stwarza warunki sprzyjające kontynuacji prac badawczych

i naukowych, i daje szansę prezentacji uczelni macierzystej na arenie międzynarodowej. Projekt zakończy się we wrześniu 2014 roku.

dr Marta Starostka-Patyk
Wydział Zarządzania PCz

Badania wychwytu dwutlenku węgla metodą adsorpcyjną na rzeczywistym obiekcie TAURON Wytwarzanie S.A. - Elektrownia Łagisza

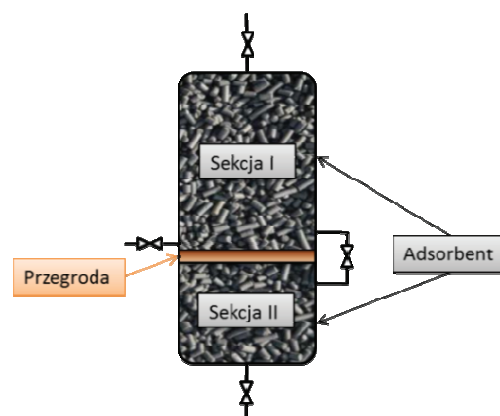
Świadomość zmian klimatu doprowadziła do wzrastającej aktywności badań w obszarze technologii ograniczających emisję CO₂. Według bieżącego stanu wiedzy, emisja CO₂ wymaga znacznego zmniejszenia, aby ograniczyć globalne ocieplenie. Unia Europejska ostatnio zapowiedziała cel zmniejszenia o 20%, oparty na wielkości emisji w latach 90., do 2020 r. Oczekuje się, że w innych krajach także wzrosną starania łagodzenia emisji CO₂. Istnieją trzy fundamentalne drogi zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych pochodzących z wytwarzania energii elektrycznej. Po pierwsze, wzrost sprawności zarówno w produkcji, jak i konsumpcji energii. Po drugie, zmiana na źródła energii o mniejszej emisji CO₂, takie jak: gaz ziemny, energia jądrowa i w szczególności źródła odnawialne. Po trzecie, wychwytywanie i magazynowanie produkowanego CO₂ z elektrowni węglowych (tzw. CCS). To ostatnie działanie pozwoliłoby na dalsze wykorzystanie węgla i innych paliw kopalnych ze znacznym zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych. Już od lat 80. prowadzone są dyskusje nad wychwytywaniem i składowaniem CO₂, jednak brak zachęt ekonomicznych, a także niepewności polityczne i prawne ograniczyły to wdrożenie. Pomimo aspektów technicznych i ekonomicznych, kwestie bezpieczeństwa i kwestie regulacyjne w odniesieniu do transportu i składowania CO₂ pozostają niejasne. Dotychczas pomysł wychwytywania i składowania dwutlenku węgla nie był realizowany na dużą skalę. Zobowiązania podjęte w ramach tytułowego projektu obejmują prace badawczo-rozwojowe, wspomagające zobowiązania energetyki oraz wynikające z pakietu klimatyczno-energetycznego UE, które obligują do podejmowania działań zmierzających w kierunku poszukiwania najbardziej optymalnych pod względem zarówno ekonomicznym, jak i technologicznym metod oraz technologii redukcji CO₂. Jest to tym bardziej istotne z uwagi na zmniejszany limit bezpłatnych uprawnień do emisji CO₂ przydzielanych przejściowo do 2020 roku.

Innowacyjne badania separacji dwutlenku węgla z rzeczywistych gazów spalinowych w skali pilotowej metodą adsorpcji zmiennociśnieniowej z podwójnym płukaniem składnikiem lekkim i ciężkim (DR-VPSA) nie były dotychczas prowadzone na żadnym rzeczywistym obiekcie na świecie. Dopiero Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej pod kierownictwem profesora Wojciecha Nowaka w ramach Zadania Badawczego nr 2 przeprowadza podstawowe badania, niezbędne do wyboru najbardziej korzystnego adsorbentu do procesu wychwytywania dwutlenku węgla oraz badania laboratoryjne wychwytu CO₂ metodą adsorpcyjną. Prace badawcze realizowane na mobilnej instalacji adsorpcji zmiennociśnieniowej w skali pi-

lotowej posłużą następnie do stworzenia modelu instalacji CCS w skali rzeczywistej. Proponowana metoda separacji dwutlenku węgla, oparta o stałe adsorbenty, stanowi pewnego rodzaju konkurencję dla metody absorpcyjnej, rozwijanej w ramach Zadania Badawczego nr 1 „Opracowanie technologii dla wysokosprawnych „zero-emisyjnych” bloków węglowych zintegrowanych z wychwytem CO₂ ze spalin”.

Dlaczego technika DR-VPSA?

Decyzja o wyborze techniki adsorpcyjnej DR-VPSA (z jęz. ang. Dual-Reflux Vacuum-Pressure Swing Adsorption) do separacji CO₂ z gazów spalinowych wynikała z analizy parametrów spalin.

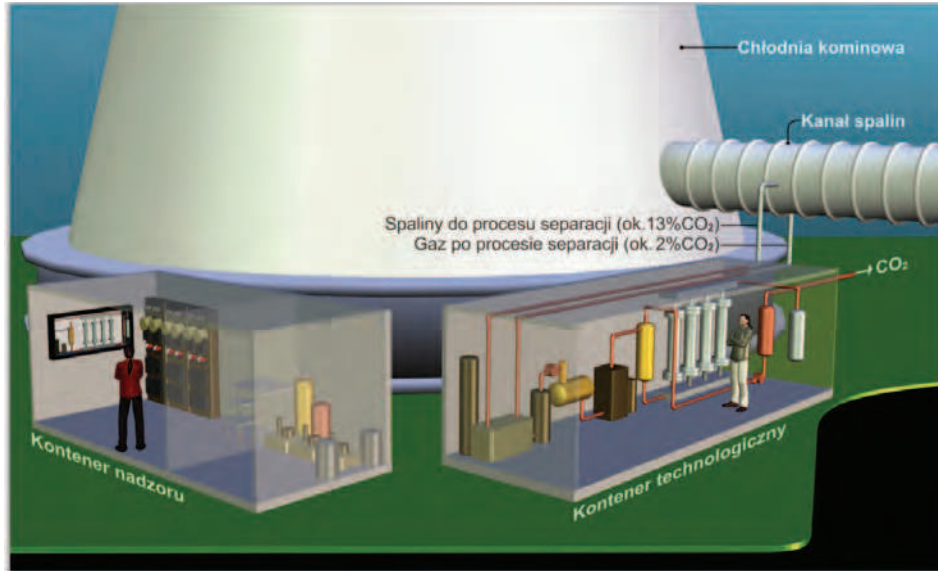


Schemat adsorbera w technologii DR-VPSA

Istotą techniki jest zastosowanie dwusekcyjnego adsorbera. Dzięki takiemu rozwiązaniu istnieje możliwość wzbogacania otrzymanego produktu z pierwszej sekcji adsorbera w wydzielonej dodatkowej (drugiej) sekcji adsorbera. Prowadzony w ten sposób proces, przy odpowiednim doborze adsorbentów i parametrów pracy, pozwala na uzyskanie wysokiej sprawności wydzielania dwutlenku węgla oraz wysokiego stężenia CO₂ w produkcie.

Z uwagi na skład spalin pochodzących z bloków węglowych wymagane jest wstępne oczyszczenie gazów przed ich wprowadzeniem do sekcji separacji dwutlenku węgla DR-VPSA w celu uniknięcia degradacji sorbentu. Gazy spalinowe pobierane z komina są sprężane oraz schładzane. Następnie sprężony gaz kierowany jest do adsorbera, gdzie poprzez przemywanie wodą usuwa się z niego pyły i alkalia. W efekcie gaz schładza się do temperatury około 35÷40°C. Z gazu usuwa się tlenki siarki oraz azotu za pomocą węgla aktywnego promotowanego wodorotlenkiem potasu i jodkiem potasu. Tak przygotowany gaz trafia do sekcji osusza-

nia spalin, gdzie para zawarta w spalinach absorbowana jest w glikolu. Oczyszczony i osuszony gaz kierowany jest następnie do sekcji separacji dwutlenku węgla DR-VPSA. Czteroadsorberowa instalacja pozwala na prowadzenie procesu w sposób ciągły, realizując w każdym z adsorberów inny etap procesu. Dzięki odpowiednio dobranym czasom poszczególnych etapów proces przebiega cyklicznie.



Instalacja pilotowa do wydzielenia CO₂ ze spalin metodą zmiennociśnieniową

Instalacja pilotowa DR-VPSA jest jednostką mobilną składającą się z dwóch kontenerów. Część procesowa mieści się w kontenerze technologicznym, zaś część sterowania, pomiarowa i socjalna w kontenerze nadzoru. Instalacja zlokalizowana jest w pobliżu chłodni kominowej, do której poprzez kanał spalin wprowadzane są spaliny z kotła. Podłączenie instalacji z kanałem spalinowym odbywa się poprzez dwa kolektory: kolektor doprowadzający spaliny surowe oraz kolektor odprowadzający gaz po procesie separacji z instalacji. Praca badawcza polega na testowaniu różnych recept procesu, pozwalając jednocześnie na zadawanie określonego ciśnienia w poszczególnych etapach pracy instalacji, strumienia gazu płuczącego oraz czasu trwania etapów procesu. W toku badań planuje się przeprowadzenie testów na dwóch rodza-

jach adsorbentów (węglu aktywnym oraz wybranym adsorbencie zeolitowym) dla różnych parametrów. Zebrane dane pozwolą na określenie wpływu podstawowych parametrów pracy na sprawność procesu wychwytu CO₂, uzyskanie wiedzy technicznej oraz ruchowej instalacji i będą stanowiły podstawę do opracowania studium lokalizacji instalacji CCS w ramach studium wykonalności nowego bloku energetycznego. Wychwytywanie i magazynowanie CO₂ z dużych źródeł punktowych może być skutecznym środkiem do zmniejszenia globalnej emisji gazów cieplarnianych. CCS ma możliwość magazynowania większej części wytworzonego CO₂ w formacjach geologicznych zamiast wypuszczania do atmosfery. Na obecnym etapie rozwoju nie można wskazać, która spośród technologii ma największy potencjał, aby zmniejszyć koszty wychwytywania. Ponieważ każda z tych technologii posiada odmienne podejście do wychwytywania CO₂, potrzeby badań i rozwoju są inne na każdej drodze. Mimo że technologia CCS doprowadzi do wzrostu zużycia paliw kopalnych ze względu na nieuchronny spadek sprawności procesu, osiągnięcie znaczącej redukcji emisji gazów cieplarnianych jest do tej pory zdecydowanie lepsze od potencjału, który jest możliwy poprzez wzrost sprawności bloków energetycznych.



Praca naukowa dofinansowana przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych pt. „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”. Zadanie Badawcze nr 2 „Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO₂”, umowa nr SP/E/2/66420/10.

Katarzyna Gromczyk
Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii PCz

Spółeczna Rada Wydziału Budownictwa

Na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej powstała Spółeczna Rada Wydziału, która będzie zrzeszać przedstawicieli instytucji państwowych, samorządu, przedsiębiorców i organizacji społecznych. Celem Spółecznej Rady Wydziału będzie wymiana wiedzy i doświadczeń, nakreślenie kierunków współpracy, rozwiązywanie problemów związanych z działaniami Uczelni i Wydziału Budownictwa, aby sprostać wyzwaniom współczesnego budownictwa.

Inauguracyjne posiedzenie Rady Wydziału Budownictwa odbyło się 5 lipca 2013 roku. W spotkaniu uczestniczyli zaproszeni przez dziekana Wydziału Budownictwa dra hab. inż. Lucjana Kurzaka prof. PCz przedstawiciele instytucji pań-

stwowych, samorządu, przedsiębiorców i organizacji społecznych.

Obecna na spotkaniu rektor Maria Nowicka-Skowron wręczyła akty powołania członkom Spółecznej Rady Wydziału Budownictwa. Zgodnie z przyjętym Statutem przewodniczącym Rady został dziekan Wydziału Budownictwa, a koordynatorem Rady - dr inż. Marek Nita.

Jako pierwsza na posiedzeniu zabrała głos rektor Politechniki Częstochowskiej, która zapoznała członków Rady z aktualnymi problemami szkolnictwa wyższego, kierunkami kształcenia, losami absolwentów oraz bieżącą sytuacją dydaktyczną i naukową Uczelni.



Rektor Maria Nowicka-Skowron wręcza akt powołania prezesowi Częstochowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej „Nasza Praca” Ryszardowi Szczuce

Dziekan przedstawił członkom Rady historię i misję Wydziału Budownictwa, strukturę organizacyjną, infrastrukturę - bazę dydaktyczną oraz osiągnięcia. Powiedział, że zadaniem Wydziału Budownictwa jest kształcenie absolwentów, magistrów inżynierów budownictwa, którzy znajdą swe miejsce w gospodarce i będą cenionymi oraz poszukiwanymi

fachowcami. Kształcenie wymaga ciągłego rozwoju, doskonalenia oraz poznawania nowych i aktualnych rozwiązań technicznych i organizacyjnych.

Podjęto dyskusję na temat problemów szkolnictwa wyższego oraz oczekiwań rynku pracy reprezentowanego przez członków Rady. Nakreślono także ramy i kierunki współpracy. Ustalono, że Społeczna Rada będzie ułatwiała przepływ informacji na temat oczekiwań rynku pracy w stosunku do absolwentów, a także będzie organem doradczym w działaniach statutowych organów Wydziału, mających na celu ustalenie koncepcji kształcenia studentów.

W dniu uroczystej inauguracji roku akademickiego rozszerzono skład Rady m.in. o osobę prezydenta Częstochowy Krzysztofa Matyjaszczyka, absolwenta Wydziału Budownictwa, oraz prezydenta Śląskiej Izby Budownictwa mgra Tadeusza Wnuka.

Fakt obecności większości członków Społecznej Rady na inauguracji roku akademickiego oraz podczas uroczystego rozdania dyplomów absolwentom Wydziału stał się podstawą do zwołania drugiego posiedzenia Rady, na którym szerzej omówiono zasygnalizowane wcześniej zagadnienia.

dr inż. Bogdan Langier
Wydział Budownictwa PCZ

Sektorowe Targi Innowacji na Politechnice Częstochowskiej

Sektorowe Targi Innowacji to impreza wystawiennicza realizowana w ramach projektu B+R=przyszłość, promująca firmy stawiające na rozwój poprzez wdrażanie nowych technologii. Takie przedsięwzięcie miało miejsce 26 września 2013 roku w Auli Wydziału Zarządzania i stworzyło doskonałą okazję do kontaktu świata biznesu i nauki, umożliwiając wymianę doświadczeń i zacieśnienie współpracy.

Uroczystego otwarcia targów dokonała rektor Maria Nowicka-Skowron, która objęła patronat honorowy nad imprezą.

Ideą przewodnią targów jest promocja transferu wiedzy ze sfery nauki do biznesu - w charakterze wystawców zaprezentowało się 30 innowacyjnych firm z całego kraju, stawiających na rozwój dzięki najnowszym technologiom, innowacjom o charakterze procesowym i organizacyjnym. Na amatorów nowych technologii czekały pokazy druku 3D, detektory ruchu kołowego, komputery dla niewidomych, systemy rozpoznawania i zamiany mowy na tekst, a także przykłady inteligentnych programów antywirusowych i systemów do zarządzania przedsiębiorstwem.

Inżynierów zainteresowały z pewnością nowatorskie narzędzia pomiarowe, bezwykopowe metody budowy podziemnych instalacji oraz przykłady zastosowań technik próżniowych. Z kolei zwolennicy rozwiązań ekologicznych mieli okazję zobaczyć niekonwencjonalne modele systemów hybrydowych typu słońce-wiatr, bogatą ofertę modułów fotowoltaicznych przetwarzających promieniowanie słoneczne na energię elektryczną oraz wyjątkową atrakcję kilku imprez targowych: ekoognisko.

Radosław Kostrzewa
Biuro Karier i Marketingu PCZ



Spotkanie Klubu Integracyjno-Promocyjnego SWPCz



Rektor Maria Nowicka-Skowron wśród przedstawicieli Klubu Integracyjno-Promocyjnego SWPCz

27 września br. w Wiśle odbyło się coroczne spotkanie członków Klubu Integracyjno-Promocyjnego Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej. Uczestniczyli w nim władze i absolwenci naszej Uczelni oraz zaproszeni goście, którzy byli prelegentami spotkania: Janusz Bartosz, prezes firmy Oze-Sun, Krystian G. Szczepański, wiceprezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, oraz Barbara Szczypiór, dyrektor Banku PKO SA w Częstochowie.

Jednym z punktów spotkania był wykład dr Katarzyny Łazorko z Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej pt. „Współpraca między uczelniami i absolwentami w USA i wybranych krajach Europy.” Dr Katarzyna Łazorko jest koordynatorem unijnego projektu GRUNDTVIG CONCORDIA Cooperation, Need for Communication and Resumption of Dialogue in relations to Age-groups, który ma służyć międzynarodowemu dialogowi dotyczącemu relacji pomiędzy pokoleniami, a także dyskusji na temat sposobów pogłębiania relacji pomiędzy sektorem edukacji i sektorami zatrudnienia oraz rynkiem pracy.

Nowych członków Klubu przedstawił sekretarz Stowarzyszenia dr inż. Stanisław Kruszyński, a wręczenia legitymacji członkowskich dokonali prezes Stowarzyszenia prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk, prezes Klubu Andrzej Szelaż oraz rektor PCz prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron. Rektor w swoim wystąpieniu podkreśliła, że dotychczasowa współpraca Stowarzyszenia i Uczelni jest bardzo owocna, obfituje w wiele imprez integrujących. Uczelnia współpracuje z pracodawcami, dostosowując kierunki kształcenia do potrzeb pracodawców. Dobrym rozwiązaniem są organizowane przez Klub staże i praktyki studenckie oraz stypendia, wiążące się potem z zatrudnieniem stypendysty.

Podczas zebrania przedstawiono tegoroczną działalność Stowarzyszenia i Klubu.

Katarzyna Kałużko
SWPCz

Dyplomy dla absolwentów Wydziału Budownictwa



14 października 2013 roku w Klubie „Politechnik” odbyła się inauguracja roku akademickiego 2013/2014 Wydziału Budownictwa połączona z tradycyjnym uroczystym rozdaniem dyplomów dla absolwentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. W spotkaniu udział wzięli m.in. prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk (absolwent Wydziału Budownictwa), prorektorzy Politechniki Częstochowskiej: prof. dr hab. inż. Zygmunt Nitkiewicz oraz prof. dr hab. inż. Andrzej Rusek, dziekan Wydziału dr hab. inż.

Lucjan Kurzak prof. PCz oraz prezydent Śląskiej Izby Budownictwa Tadeusz Wnuk. Wśród zaproszonych gości znaleźli się także członkowie Społecznej Rady Wydziału Budownictwa.

Wykład inauguracyjny nt. „Zielona architektura - szary świat” wygłosił mgr inż. arch. Henryk Katowicz Kowalewski.

dr inż. Bogdan Langier
Wydział Budownictwa PCz

„Konwersja energii ze źródeł odnawialnych” cykliczne spotkania otwarte dla szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych



W celu nawiązania ścisłych kontaktów między Politechniką Częstochowską a szkołami gimnazjalnymi i ponadgimnazjalnymi w naszym mieście od kilku miesięcy Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii zaprasza uczniów na cykl seminariów, których głównym tematem jest „Konwersja energii ze źródeł odnawialnych”. W ramach spotkań pracownicy Katedry Inżynierii Energii starają się poszerzać wiedzę techniczną i przedstawiać obszary nauki, którymi się zajmują. Uczniowie zwiedzają laboratoria katedry oraz wykonują wybrane ćwiczenia na stanowiskach laboratoryjnych.

Do października 2013 roku w spotkaniach uczestniczyło blisko 100 uczniów z Technicznych Zakładów Naukowych im. gen. Władysława Sikorskiego, I Społecznego Liceum Ogólnokształcącego oraz Społecznego Gimnazjum nr 2 im. Zbigniewa Herberta.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na <http://www.kie.is.pcz.pl>

dr inż. Renata Włodarczyk
Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii PCZ

Kopciuszek

Brawami na stojąco i kwiatami przyjęła publiczność kolejną premierę Teatru Tańca Włodzimierza Kucy na motywach znanej baśni „Kopciuszek”. Godzinne przedstawienie odbyło się 12 października br. w wypełnionym do ostatniego miejsca Klubie „Politechnik”.

Powszechnie lubianą baśń o Kopciuszku Włodzimierz Kuca przedstawił jednak w inny, atrakcyjny, sposób. Historię sieroty nękaną przez mачochę i przybrane siostry, która za sprawą wróżki zdobywa swego księcia, łączy z innym popularnym w bajkach wątkiem - ożywiających zabawek. To stworzyło możliwości taneczne zaprezentowania się na scenie licznego zespołu, a także pozwoliło na zbudowanie zachwycającej kolorami scenografii. Jej tłem jest w spektaklu regał z zabawkami. Zachwycają także wspaniałe kostiumy, dopracowane w detalach sceny i solówki tancerzy.

W tytułową rolę Kopciuszka wcieliła się Martyna Rak, a w rolę księcia - Kamil Kuca. Wspierają ich bohaterowie wcześniejszych przedstawień Wło-

dzimierza Kucy, jak Marta Gierczak (Wróżka), Piotr Majer oraz Bazyle Ogiński (obaj w rolach Krasnali).

Cały zespół podczas przedstawienia zabiera widza w osobliwą taneczną podróż - od klasyki przez jazz po hip-hop.

„Kopciuszek” to już dwunasta premiera częstochowskiego Teatru Tańca. Pierwsza - „Dworzec ZOO” - miała miejsce w 2001 roku i od razu stała się wydarzeniem kulturalnym.



Zespół i jego założyciel Włodzimierz Kuca zostali wtedy zwycięzcami plebiscytu „Najlepsi w kulturze”, organizowanego przez „Gazetę Wyborczą”. Następne lata przyniosły kolejne laury i nagrody. Teatr zdobywał wyróżnienia grupowe i indywidualne podczas Tyskich Spotkań Teatralnych. Włodzimierz Kuca dostał w 2009 roku Nagrodę Specjalną Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego Bogdana Zdrojewskiego. Za rok 2010 otrzymał Nagrodę Miasta Częstochowy za szczególne osiągnięcia w twórczości, promocji i ochronie kultury. Osobne sukcesy odnosi dziecięca grupa Perfect, będąca składową częścią zespołu teatralnego.

Warto też wspomnieć o indywidualnych osiągnięciach tancerzy: o tytule Mistrza Polski w kategorii electric boogie, zdobytych przez Filipa Kowala podczas Mistrzostw Polski w 2009 roku, zakwalifikowanie się w 2012 roku Michała Przybyły na warsztaty taneczne w programie „You can dance” czy Honorowym Wyróżnieniu dla Marty Gierczak w Tychach w 2012 r. za tytułową rolę „Dziewczyny z pomarańczami”.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCZ

Student Wydziału Budownictwa szosowym mistrzem Polski amatorów

Nazywa się Mateusz Majcherczyk, ma 22 lata i jest studentem Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej. Usilnie stara się też połączyć uczelniane obowiązki i pracę z wielką pasją, jaką jest kolarstwo. Mimo wielu wyzwań, wymagających treningów i odpowiedniej diety, jazda na rowerze dostarcza mu wiele frajdy. Ma bowiem świadomość, że przez ostatnie lata przemierzenie tysięcy kilometrów, rywalizacja, a także konsekwentne, choć mozolne realizowanie swoich planów oraz marzeń uczyniły z niego szczęśliwą osobę. Osobę, która każdego poranka wstawała z łóżka, utwierdzając się w przekonaniu, że w swoim życiu robi po prostu to, co sprawia jej ogromną przyjemność.

- Krocząc ścieżką, którą świadomie obrałem, nie zastanawiałem się, czy ta łatwiejsza droga nie okazałaby się dla mnie lepszą - mówi Mateusz. - Moje życie szybko stało się więc nieustającym wyborem między pokusą poddania się, zerwaniem z zasadami oraz tym, co łatwe i na wyciągnięcie ręki, a tym, co okupione jest ciężką oraz długą pracą u podstaw i w pocie czoła. To właśnie takie podejście do sportu, pogoń za tym, co jeszcze jakiś czas temu wydawało się poza moim zasięgiem, a także nieodparta chęć udowodnienia czegoś innym i przede wszystkim sobie sprawiała, że do każdego kolejnego wyścigu przystępowałem niezwykle zmotywowany, dając z siebie 101 procent.

Setki godzin spędzanych każdego roku na rowerze, ogromny wysiłek oraz pomoc innych sprawiły, że w minionym sezonie Mateusz sięgnął po najcenniejszy w swoje karierze tytuł - Szosowego Mistrza Polski Amatorów w dwóch kategoriach jednocześnie.

- Sukces rodzi się w bólu, nie inaczej było w moim przypadku, a droga do realizacji marzeń, które rosły we mnie w miarę jedzenia, nie była usłana różami - twierdzi Mateusz.

- Jak każdy miałem chwile zwątpienia, zawahania i przemyśleń, czy to, co robię, ma jakikolwiek sens. Doskonale wiedziałem jednak, że bez względu na to, ile razy upadnę, ważne, bym zdołał wstać, co w połączeniu ze swego rodzaju sportową złością oraz chęcią ciągłego rozwijania się sprawia-



ło, że mimo licznych przeciwności losu większymi lub mniejszymi krokami szedłem do przodu, ani na chwilę nie stając w miejscu. Dziś wiem, że warto mieć marzenia, warto wierzyć w nie oraz za wszelką cenę dążyć do ich spełnienia i bez względu na osiągnięte w kolarstwie wyniki, na ilość wygranych wyścigów oraz uczucie, jakie towarzyszyło mi przy wchodzeniu na podium, mając świadomość, że dałem z siebie wszystko, co mogłem, czuję się człowiekiem spełnionym.

Anna Kowalczyk
przewodnicząca Samorządu Studentów Wydziału Budownictwa PCZ

Wszystkich, którzy chcieliby dowiedzieć się więcej o Mateuszu oraz na bieżąco śledzić jego sportowe poczynania, zapraszamy na stronę internetową: www.mateuszmajcherczyk.pl

PROFESURY



Postanowieniem z dnia 25 czerwca 2013 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał dr hab. inż. **Lidii Wolny** tytuł profesora nauk technicznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się 30 października 2013 roku w Pałacu Prezydenckim.

Dr hab. inż. Lidia Wolny ukończyła studia na Wydziale Inżynierii Łądowej Politechniki Częstochowskiej w 1983 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera inżynierii środowiska. Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskała na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Politechniki Warszawskiej w 1993 r. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych uzyskała na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej w 2005 r. Od momentu ukończenia studiów nieprzerwanie jest zatrudniona w Politechnice Częstochowskiej kolejno na stanowiskach: asystenta stażysty, asystenta, starszego asystenta, adiunkta, profesora nadzwyczajnego. Od 2005 roku pełni funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Inżynierii Środowiska ds. nauki, a od 2006 roku kierownika Zakładu Urządzeń Sanitarnych w tym Instytucie na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska (obecnie Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii).

W trakcie trzydziestu lat pracy naukowej profesor Lidia Wolny zajmowała się zagadnieniami z szeroko pojmowanego zakresu inżynierii środowiska. Początkowo kierunek zainteresowań naukowych dotyczył stanu gospodarki ściekowej na terenie województwa częstochowskiego, w szczególności rozwiązań biobloków z uwzględnieniem zagadnień eksploatacyjnych i modernizacyjnych. Uszczegółowieniem wspomnianej tematyki była analiza możliwości utylizacji osadów ściekowych powstających w małych oczyszczalniach ścieków. Oddzielną grupę prac badawczych stanowiły analizy związane z usprawnieniem gospodarki osadowej prowadzonej m.in. w Centralnej Oczyszczalni Ścieków „Warta” w Częstochowie. Jednym z elementów modyfikacji technologicznych było zastosowanie pola ultradźwiękowego jako czynnika przygotowującego osady ściekowe do odwadniania. Badania zawarte w pracy doktorskiej stały się podstawą do opracowania nowatorskiego sposobu kondycjonowania osadów przed odwadnianiem, który został objęty ochroną patentową jako wynalazek. W ramach Zespołu Badawczego Urządzeń do Oczyszczania Ścieków i Unieszkodliwiania Osadów, którym profesor Lidia Wolny kierowała od 1999 r., rozwiązywane były zagadnienia mające wpływ na podniesienie efektywności kondycjonowania osadów z zastosowaniem takich metod, jak pole ultradźwiękowe, pole elektromagnetyczne, reagenty chemiczne oraz połączenie wymienionych sposobów. Po habilitacji badania naukowe Lidii Wolny dotyczyły i nadal dotyczą m.in. określenia wpływu pola ultradźwiękowego na biodegradowalność osadów ściekowych

oraz usprawnienia metod ich ostatecznego unieszkodliwiania.

Wymiernym efektem działalności naukowej profesor Lidii Wolny jest dorobek publikacyjny, stanowiący 120 pozycji, z których 72 przypada na okres po uzyskaniu habilitacji. Profesor Lidia Wolny w okresie od 1992 do 2012 roku brała udział w realizacji 12 projektów badawczych, w tym 5 grantów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, gdzie w 2 spośród nich pełniła funkcję kierownika.

W zakresie kształcenia młodej kadry naukowej w jej dorobku należy wymienić promotorstwo 4 obronionych prac doktorskich. Obecnie pełni funkcję opiekuna naukowego 4 kolejnych doktorantów. Profesor Lidia Wolny pełniła i nadal pełni funkcję recenzenta prac doktorskich, monografii oraz artykułów naukowych w czasopismach o zasięgu krajowym i światowym, takich jak: *Desalination*, *Polish Journal of Environmental Studies*, *Biochemical Engineering Journal*, *Proceedings: Environment Engineering*, *Rocznik Ochrona Środowiska czy Inżynieria i Ochrona Środowiska*. Jest powoływana również na recenzenta projektów finansowanych przez NCBiR.



Od początku zatrudnienia w Politechnice Częstochowskiej czynnie angażowała się w działalność dydaktyczną związaną głównie z kształceniem studentów na kierunku inżynieria środowiska w specjalności zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków. Prowadziła m.in. wykłady i ćwiczenia z takich przedmiotów, jak: urządzenia do oczyszczania wody i ścieków, wodociągi i kanalizacje, systemy zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków, sieci sanitarne, technologia osadów ściekowych, materiałoznawstwo instalacyjne, układy technologiczne oczyszczalni ścieków. Tworzyła programy nauczania w języku angielskim m.in. do przedmiotu *Waste Management* - w ramach *European Faculty of Engineering* dla studentów Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej. Była promotorem 121 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. Brała udział w tworzeniu bazy laboratoryjnej w Instytucie Inżynierii Środowiska Politechniki Częstochowskiej.

Jej działalność organizacyjna w obszarze naukowym obejmuje udział w organizacji wielu cyklicznych konferencji o tematyce ściekowo-osadowej.

Na polu badawczo-organizacyjnym współpracuje z takimi przedsiębiorstwami, jak: Oczyszczalnia Ścieków „Warta” S.A. w Częstochowie, Oczyszczalnia Ścieków przy Jurajskiej Spółdzielni Pracy w Myszkowie, Oczyszczalnia Ścieków przy Koniecpolskich Zakładach Płyt Pilśniowych, SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.

Profesor Lidia Wolny od 2005 roku jest członkiem Rady Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska. Jej działalność organizacyjna w strukturach Uczelni i Wydziału obejmuje udział w pracach ogółem 13 komisji w latach 1993-2012. Przykładowo w latach 1999-2002 była przedstawicielem niesamodzielnych pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska do Senatu Politechniki Częstochowskiej. Uczestniczyła w pracach Wydziałowej

komisji ds. kształcenia i doskonalenia dydaktyki i współpracy z zagranicą (lata 1993-94).

W latach 2006-2008 była członkiem Uczelnianej komisji dyscyplinarnej dla nauczycieli akademickich. Uczestniczyła także w pracach Komisji doraźnej ds. zmian w statucie w okresie od 2009 do 2013 roku. Na Wydziale jest członkiem m.in. Komisji ds. studiów doktoranckich, Komisji technicznych ds. przewodów doktorskich i habilitacyjnych.

Za swoje osiągnięcia naukowe i dydaktyczne Lidia Wolny otrzymała w latach 1994-2012 łącznie 8 nagród i wyróżnień, w tym Brązowy Krzyż Zasługi, Medal Srebrny za Długoletnią Służbę, Medal Komisji Edukacji Narodowej, dwie indywidualne nagrody rektora Politechniki Częstochowskiej i kilka zespołowych.



Postanowieniem z dnia 17 lipca 2013 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał doktorowi habilitowanemu **Eugeniuszowi Sitekowi** tytuł profesora nauk ekonomicznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się 30 października 2013 roku w Pałacu Prezydenckim.

Profesor Eugeniusz Sitek jest absolwentem Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Katowicach (obecnie

Uniwersytet Ekonomiczny). Studia ukończył w 1965 roku jako magister ekonomii. Pracę w Politechnice Częstochowskiej rozpoczął 1 października 1967 roku na stanowisku asystenta, a po obronie pracy doktorskiej w 1974 r. w Akademii Ekonomicznej w Katowicach kontynuował pracę na stanowisku adiunkta.

W 1997 r. obronił pracę habilitacyjną na Wydziale Ekonomii Akademii Ekonomicznej w Katowicach i uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia; tytuł rozprawy „Determinanty bezpośrednich inwestycji zagranicznych przedsiębiorstw”.

Wniosek o nadanie tytułu profesora poparła Rada Wydziału Finansów i Ubezpieczeń Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach w 2012 r.

Od 1 grudnia 1998 r. Eugeniusz Sitek pracuje na stanowisku profesora Politechniki Częstochowskiej. Od 1999 roku był kierownikiem Katedry Mikroekonomii, Inwestycji i Nieruchomości. W latach 1999-2002 pełnił funkcję dziekana Wydziału Zarządzania, a w okresie 2005-2012 funkcję prodziekana ds. nauki.

Zainteresowania naukowe profesora Eugeniusza Siteka koncentrują się na międzynarodowym przepływie kapitału w postaci bezpośrednich inwestycji. Badania teoretyczne i empiryczne dotyczą czynników atrakcyjności i ryzyka podejmowania bezpośrednich inwestycji zagranicznych przez przedsiębiorstwa.

Dorobek naukowy obejmuje 84 publikacje, w tym autorstwo lub współautorstwo 26 monografii, 5 podręczników i skryptów, 53 artykuły w czasopismach krajowych i zagranicznych. Prace te były publikowane między innymi przez „Gospodarkę Narodową”, „Ekonomistę” i „Przegląd Organizacji”.

Monografia „Ryzyko bezpośrednich inwestycji zagranicznych” została wydana w 2012 r. przez Wydawnictwo Naukowe PWN, natomiast monografia habilitacyjna została uhonorowana nagrodą główną za najlepszą książkę wydaną w 1997 roku w Konkursie Fundacji Ekonomicznej Przedsiębiorczości.



Prof. dr hab. Eugeniusz Sitek wypromował 5 doktorów nauk ekonomicznych, z których trzech obroniło swoje prace z wyróżnieniem na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej i na Wydziale Ekonomii Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Sporządził również 17 recenzji prac doktorskich oraz wiele recenzji wydawniczych różnych publikacji i opracowań naukowych. Brał udział w wielu pracach badawczych, między innymi był kierownikiem i głównym wykonawcą Projektów Badawczych KBN sekcji H02, dotyczącej tematu Podejmowanie bezpośrednich inwestycji zagranicznych w gospodarce polskiej.

Uczestniczył w badaniach organizowanych przez Society for Risk Analysis - Europe jako członek tej międzynarodowej organizacji, skupiającej teoretyków i praktyków zarządzania ryzykiem. Wyniki tych badań przedstawił na I Światowym Kongresie Analityków Ryzyka (Bruksela 2003) oraz na konferencjach naukowych organizowanych przez SRA-Europe wspólnie z renomowanymi uczelniami europejskimi: Uniwersytetem Humbolta Berlin 2002, Politecnico di Milano 2005, University Twente the Netherlands 2007.

Jest członkiem PTE. W kadencji 2001-2005 został wybrany do Rady Naukowej tej organizacji.

Za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną był wielokrotnie wyróżniany nagrodą rektora Politechniki Częstochowskiej. Został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

HABILITACJE



16 lipca 2013 roku Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej nadała drowi inż. **Grzegorzowi Golańskiemu** stopień doktora habilitowanego w dziedzinie inżynieria materiałowa. Temat rozprawy habilitacyjnej „Trwałość zmęczeniowa i mikrostruktura staliwa GX12CrMoVNbN9-1 poddanego niskocyklowemu zmęczeniu”.

Grzegorz Golański ukończył studia wyższe na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Politechniki Częstochowskiej o specjalności inżynieria materiałowa w 1998 roku. W tym samym roku rozpoczął studia doktoranckie w Instytucie Inżynierii Materiałowej, od roku 2001 pracuje na stanowisku adiunkta naukowego w tej jednostce naukowej. W 2003 roku obronił pracę doktorską pt. „Rola fosforu w degradacji struktury stali X10CrMoVNb91 (P-91) po długotrwałym starzeniu w temperaturach 550, 600 i 650°C”.

Zainteresowania naukowo-badawcze Grzegorza Golańskiego obejmują obszar metaloznawstwa i obróbki cieplnej. W całym okresie swojej pracy zawodowej, w ramach działalności naukowo-badawczej, zajmował się problematyką degradacji mikrostruktury i właściwości mechanicznych stali i staliw stosowanych w przemyśle elektroenergetycznym. W ostatnim czasie aktywność naukowo-badawcza dra inż. hab. Grzegorza Golańskiego skupiona była na badaniach związanych z nowo opracowanymi i wdrażanymi do przemysłu energetycznymi stalami martenzytycznymi i bainitycznymi.

Jest autorem lub współautorem 1 monografii, 2 podręczników akademickich, ponad 70 publikacji w czasopismach krajowych i zagranicznych (w tym 12 artykułów w czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej).

Był kierownikiem w 2 projektach badawczych i wykonawcą w wielu grantach naukowo-badawczych oraz wykonał ponad 60 ekspertyz i opracowań na potrzeby przemysłu. Wypromował ponad 40 magistrów i inżynierów.

Jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Stereologicznego. Od 2013 roku jest członkiem rady naukowej czasopisma naukowego „British Journal of Applied Science & Technology”.

Za dotychczasowe osiągnięcia naukowe i dydaktyczne był wielokrotnie wyróżniany nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej, w 2012 roku otrzymał Medal Komisji Edukacji Narodowej.

16 lipca 2013 r. Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. **Henrykowi Radomiakowi** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinie metalurgia. Temat rozprawy habilitacyjnej „Diagnostyka procesu spalania paliw w komorach grzewczych kotłów i pieców przemysłowych”.



Po odbyciu studiów na Wydziale Metalurgicznym Politechniki Częstochowskiej Henryk Radomiak uzyskał dyplom magistra inżyniera hutnika, specjalności gospodarka cieplna i budowa pieców.

Pracę doktorską pt. „Spalanie pyłu węglowego w strudze powietrza zaburzonej drganiami akustycznymi”, będącą efektem jego zainteresowań i udziału w projektach badawczych, dotyczących spalania wibracyjnego i badania wpływu pulsacji na proces spalania paliw obronił w 1988 r. na Wydziale Metalurgicznym Politechniki Częstochowskiej, uzyskując stopień doktora nauk technicznych.

Od kwietnia 1989 r. jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Politechnice Częstochowskiej. Obecnie pełni funkcję kierownika Katedry Pieców Przemysłowych i Ochrony Środowiska na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej.

Po obronie doktoratu był kierownikiem czterech projektów badawczych finansowanych przez KBN. W sześciu projektach badawczych był głównym wykonawcą. Obecnie uczestniczy w projekcie strategicznym PS/E/2/66420/10 „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii: Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO₂” jako kierownik zadania „Modelowanie numeryczne emisji zanieczyszczeń dla spalania tlenowego i powietrznego”, okres realizacji 2011-2014.

Jest wykonawcą kilkunastu prac naukowo-badawczych i kilkudziesięciu ekspertyz dla podmiotów gospodarczych. Trzy prace naukowo-badawcze zostały wdrożone.

Był doradcą Huty Częstochowa z zakresu energetyki hutniczej w latach 1999-2001 i doradcą Zakładu Elektroenergetycznego ELSEN sp. z o.o. z zakresu energetyki ogólnej w latach 2003-2004.

Jako autor bądź współautor opublikował blisko 140 artykułów w czasopismach i materiałach konferencyjnych. Jest współautorem ośmiu patentów.

Jest promotorem 48 prac magisterskich i 25 prac inżynierskich, obecnie promotorem czterech otwartych przewodów doktorskich.

Był przewodniczącym Ogólnokrajowego Komitetu Konkursu ECO-2009 - członek komitetu międzynarodowego, członek Sekcji Spalania Komitetu Termodynamiki PAN od 1993 r., członek Polskiego Instytutu Spalania od 1995 r., członek Komisji Energetyki PAN - Oddział Katowice od 1995 r., członek SITPH od 1975 r. (obecnie (od 2011 r.) przewodniczący Komisji Rewizyjnej koła przy Politechnice Częstochowskiej), członek Polish Wood Cluster od 2008 r.

Członek Komitetu Naukowego XVI Międzynarodowej Konferencji „Technika Ciepłota i Energetyka w Metalurgii” Dniepropietrowsk, Ukraina 2011 r. Współorganizator Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Gospodarka Ciepłota i Eksploatacja Pieców Przemysłowych” w latach:

1994, 1997-2005. Redaktor materiałów konferencyjnych tejże konferencji w latach 1997-1998. Współorganizator III Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Procesy Nagrzewania i Chłodzenia Metali”, Częstochowa 1994 r. Sekretarz komitetu organizacyjnego XIV Międzynarodowego Sympozjum Procesów Spalania, Częstochowa 1995 r.

Posiada następujące odznaczenia: Srebrny Krzyż Zasługi - 1990 r., Medal Komisji Edukacji Narodowej - 2011 r., Medal za Długoletnią Pracę w Politechnice Częstochowskiej - 2010 r., Medal 60-lecia Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej - 2010 r., Medal Wydziału Hutniczego Uniwersytetu Technicznego w Koszycach za wieloletnią współpracę - 2003 r. Za działalność naukową i organizacyjną został wyróżniony kilkunastoma nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej.



14 października 2013 roku na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dra inż. **Piotra Lisa**. Rozprawa habilitacyjna nosiła tytuł „Cechy budynków edukacyjnych a zużycie ciepła do ogrzewania”. Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę o nadaniu drowi inż. Piotrowi Lisowi stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska.

Piotr Lis ukończył w 1988 roku studia na Wydziale Inżynierii Lądowej (po zmianie nazwy - Wydział Budownictwa) Politechniki Częstochowskiej, uzyskując tytuł mgra inż. budownictwa w specjalności konstrukcje budowlane i inżynierskie. W tym samym roku rozpoczął pracę na Wydziale Budownictwa, gdzie pracował do 2001 roku na stanowiskach asystenta stażysty, asystenta, wykładowcy i adiunkta.

W latach 1990-1992 uczestniczył w zajęciach Studium Doktoranckiego w Instytucie Budownictwa Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej pod opieką naukową kierownika Zakładu Fizyki Budowli i Środowiska prof. dra hab. inż. Lecha Śliwowskiego.

W latach 1992-1994 uczęszczał na zajęcia Studium Podyplomowego Ekonomii i Zarządzania zorganizowanego przez Instytut Zarządzania i Marketingu Politechniki Częstochowskiej, które ukończył, uzyskując tytuł zawodowy specjalisty ekonomiki przedsiębiorstwa, organizacji i zarządzania. Jest również absolwentem kursów dla audytorów energetycznych organizowanych przez Fundację Poszanowania Energii i Krajową Agencję Poszanowania Energii S.A. w Warszawie.

W latach 1994-1996 odbył staż zawodowy na stanowisku inżyniera budowy, a w 2000 roku po zdaniu egzaminu uzyskał uprawnienia budowlane.

Od 2002 roku pracował na stanowisku adiunkta w Katedrze Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej (po zmianie nazwy - Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii). W wyniku zmian organizacyj-

nych i powołania nowej samodzielnej jednostki od 1 sierpnia 2011 roku jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Samodzielnym Zakładzie Ogrzewnictwa, Wentylacji i Klimatyzacji Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii (obecnie Katedra Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji).

W swojej pracy naukowej zajmuje się problematyką związaną z ogrzewnictwem, fizyką budowli, energooszczędną eksploatacją budynków, racjonalizacją zużycia energii do ogrzewania budynków, budownictwem energooszczędnym i mikrośrodowiskiem wewnętrznym. Szczególne miejsce w jego pracy zajmują budynki edukacyjne. Jest autorem lub współautorem około 150 publikacji w czasopismach i materiałach konferencyjnych polskich i zagranicznych oraz 3 ogólnodostępnych materiałów dydaktycznych w formie elektronicznej lub papierowej. Uczestniczył w 37 cyklicznie organizowanych konferencjach krajowych i międzynarodowych, gdzie prezentował przygotowane referaty. W trakcie pracy w komitetach naukowych konferencji i zespołach recenzentów opracował 34 recenzje prac opublikowanych następnie w materiałach konferencyjnych.

Obecność na licznych konferencjach, seminariach i sympozjach i podejmowana przy tej okazji wymiana poglądów i doświadczeń zaowocowała współpracą z zespołami badawczymi z wyższych uczelni technicznych krajowych i zagranicznych, zajmującymi się w swojej pracy naukowo-badawczej różnorodnymi zagadnieniami z zakresu energochłonności projektowej i eksploatacyjnej budynków, fizyki budowli i środowiska, zrównoważonego rozwoju.

Piotr Lis jest współautorem kilkunastu opracowań zleconych przez podmioty gospodarcze, instytucje, spółdzielnie mieszkaniowe i jednostki samorządu terytorialnego. Prace te obejmowały zagadnienia związane z oceną stanu cieplno-wilgotnościowego przegród budowlanych, oceną cieplno-energetyczną budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej o różnym przeznaczeniu funkcjonalnym z propozycjami działań obniżających zużycie ciepła do ich ogrzewania.

Piotr Lis posiada bogate doświadczenie w pracy dydaktycznej i organizacyjnej uzyskane w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na Wydziale Budownictwa i Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii, w pracy w kilkunastu zespołach i komisjach wydziałowych zajmujących się kształceniem i jego jakością, organizacją i prowadzeniem studiów podyplomowych. Pracując w zespołach przygotowujących i realizujących około 30 wniosków i projektów wspomagających badania naukowe i naukowo-badawczych, uzyskał również praktyczne doświadczenia w działaniach związanych z finansowaniem nauki. W latach 2000-2012 był promotorem 95 prac magisterskich i inżynierskich studentów Wydziału Budownictwa oraz obecnego Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii PCz. W wymienionym okresie zrecenzował 155 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich.

Jest członkiem organizacji technicznych: Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa - PZITB, Polskiego Związku Inżynierów i Techników Sanitarnych - PZITS, członkiem Zrzeszenia Audytorów Energetycznych - ZAE; członkiem organizacji naukowo-technicznej - IBPSA-POLAND - Oddział Polski IBPSA International Building Performance Simulation Association.

W okresie pracy naukowo-dydaktycznej w Politechnice Częstochowskiej został odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi, otrzymał trzykrotnie nagrodę indywidualną i dwukrotnie nagrodę zespołową rektora Politechniki Częstochowskiej.



14 października 2013 r. na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dr inż. **Katarzyny Wystalskiej**. Monografia habilitacyjna nosiła tytuł „Witryfikacja pozostałości po termicznym unieszkodliwianiu odpadów”. Uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Katarzyna Wystalska uzyskała stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska.

Katarzyna Wystalska ukończyła studia magisterskie w 1998 roku na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Po okresie pracy naukowej, w którym zajmowała się przede wszystkim stabilizacją i odwadnianiem osadów ściekowych, w 2000 roku rozpoczęła pierwsze prace badawcze z zakresu plazmowego unieszkodliwiania odpadów. Jej zainteresowania skupiły się przede wszystkim na możliwościach plazmowej modyfikacji pozostałości po termicznej utylizacji odpadów medycznych. Od 2002 r. brała udział, jako wykonawca, w realizacji badań naukowych w projekcie badawczym „Badania procesu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w reaktorze plazmowym”. W projekcie tym, trwającym do 2006 r., zrealizowano badania dotyczące unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w reaktorze plazmowym. W 2007 roku obroniła doktorat „Plazmowa witryfikacja odpadów stałych po procesie obróbki termicznej” którego promotorem był prof. zw. dr hab. inż. January Bień. Po obronie pracy doktorskiej pole badawcze poszerzyła o materiały pochodzące z termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych (badania realizowane w ramach badań własnych „Plazmowe przekształcanie stałych pozostałości po termicznym unieszkodliwianiu odpadów”). Kontynuując pracę badawczą, rozszerzyła spektrum swoich badań, dotyczących obróbki plazmowej stałych pozostałości pochodzących z różnych procesów termicznego

unieszkodliwiania odpadów, o odpady wtórne pochodzące ze spalania fluidalnego oraz spalania w piecu obrotowym.

Pracę w Politechnice Częstochowskiej, w Instytucie Inżynierii Środowiska rozpoczęła w 1997 r. Od początku swego zatrudnienia brała czynny udział w pracach komitetów organizacyjnych konferencji naukowo-technicznych dotyczących szeroko pojętej gospodarki osadami ściekowymi, prowadziła zajęcia dydaktyczne, uczestniczyła w wyposażaniu Centralnego Laboratorium Środowiskowego. Oprócz prac badawczych, brała aktywny udział w realizacji licznych prac zleconych dotyczących opracowania Programów Ochrony Środowiska oraz planów gospodarki odpadami dla gmin, których celem była realizacja określonego kierunku rozwoju gmin zgodnie z aspektami ochrony środowiska oraz wskazanie kierunków działań dotyczących poprawy stanu środowiska naturalnego w zakresie gospodarki odpadami. Była jednym z wykonawców prac realizowanych na zlecenie Ministerstwa Środowiska dotyczących: weryfikacji i aktualizacji koncepcji zagospodarowania odpadów powstających w oczyszczalni ścieków, ze szczególnym uwzględnieniem osadów ściekowych, zawartej w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami; oceny możliwości zagospodarowania osadów ściekowych i odpadów ulegających biodegradacji w Polsce w świetle propozycji zmian prawa Unii Europejskiej; określenia kryteriów stosowania osadów ściekowych poza rolnictwem; strategii gospodarki osadami ściekowymi w aspekcie realizacji KPOŚK.

Jest autorką i współautorką kilkudziesięciu prac publikowanych m.in. w czasopismach: *Environmental Engineering*, *Polish Journal of Environmental Studies*, *Annual Set The Environment Protection*, *Environment Protection Engineering*, *Archiwum Ochrony Środowiska*, *Ecological Chemistry and Engineering A*, *Proceedings of ECOpole*, *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, w monografiach: *Obieg pierwiastków w przyrodzie*, *Ochrona środowiska i zasobów naturalnych*, *Gospodarka odpadami komunalnymi*, *Oczyszczanie miast - Gospodarka odpadami* oraz czasopismach branżowych: *AURA*, *GWITS*, *Forum Eksploatatora*, *Wodociągi i Kanalizacja*. Jest współautorką 6 publikacji zwartych (skryptów i książek, monografii). Katarzyna Wystalska za działalność organizacyjną oraz cykl publikacji otrzymywała nagrody ze społowe rektora Politechniki Częstochowskiej.

DOKTORATY



14 stycznia 2013 roku Rada Wydziału Medycznego Uniwersytetu w Groningen w Holandii nadała mgr **Izabelli Ślęzak-Prochazka** z Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej stopień doktora (PhD). Temat rozprawy to „Causes and consequences of altered microRNA levels” (tłum. „Przyczyny i skutki zmiany poziomu mikroRNA”). Promotorem pracy była prof. Anke van den Berg.



14 czerwca 2013 roku Rada Wydziału Humanistycznego Akademii Humanistyczno-Ekonomicznej w Łodzi nadała mgr **Judycie Kabus** z Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej stopień doktora nauk humanistycznych w dyscyplinie językoznawstwo. Temat rozprawy: „Podręcznik szkolny do nauki języka niemieckiego jako gatunek wypowiedzi”. Promotorem pracy była prof. nadzw. dr hab. Aneta Majkowska.



26 czerwca 2013 roku Rada Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego nadała mgrowi inż. **Konradowi Grusze** stopień doktora nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka, specjalność: fizyka ciała stałego. Temat rozprawy: „Właściwości masywnych materiałów nanokrystalicznych otrzymywanych w jednoetapowym procesie wytwarzania oraz po izotermicznym wygrzewaniu”. Promotorem pracy był dr hab. Marcin Nabiałek, promotorem pomocniczym dr Katarzyna Błoch.



23 września 2013 roku Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. **Wojciechowi Prochwiczowi** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Temat rozprawy: „Przenikalność wodoru przez amorficzne stopy PdNiSi o powierzchniach modyfikowanych nanowarstwami palladu oraz nanorurkami węglowymi”. Promotorami pracy byli dr hab. Zdzisław Stępień prof. AJD oraz prof. dr hab. inż. Jerzy J. Wysocki.



26 czerwca 2013 roku Rada Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego nadała mgrowi inż. **Jakubowi Rząckiemu** stopień doktora nauk fizycznych w dyscyplinie: fizyka, specjalność: fizyka ciała stałego. Temat rozprawy „Mikrostruktura, struktura magnetyczna oraz właściwości magnetyczne amorficznych i częściowo skryształizowanych stopów Fe, Co i Ni”. Promotorami pracy byli dr hab. Wanda Ciurzyńska prof. PCz oraz dr Mariusz Hasiak, adiunkt Politechniki Wrocławskiej.



24 września 2013 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. **Michałowi Tagowskiemu** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Temat rozprawy: „Właściwości warstwy wierzchniej zęba koła zębatego po nagniataniu dynamicznym”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Henryk Czarnecki prof. PCz.



21 października 2013 roku Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. **Annie Grosser** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Kofermentacja osadów ściekowych i odpadów tłuszczowych”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Ewa Neczaj prof. PCz.



23 października 2013 roku Rada Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. **Przemysławowi Kaszy** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Temat rozprawy: „Nośność graniczna cienkościennej belki stalowej zespolonej z płytą betonową”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Witold Kucharczuk.

KONFERENCJE I SEMINARIA

XXI Konferencja Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich

„Pragmatyka i etyka uczelnianego public relations. Warsztaty dla służb prasowych i promocyjnych” to temat konferencji zorganizowanej wspólnie przez Stowarzyszenie PR i Promocji Uczelni Polskich „Prom” i Uniwersytet Mikołaja Kopernika w dniach **30 czerwca - 3 lipca 2013 r. w Toruniu**. W spotkaniu uczestniczyli także przedstawiciele Politechniki Częstochowskiej.

Konferencja miała na celu przedstawienie takich form aktywności wizerunkowej i promocyjnej uczelni, w których troska o wysoką jakość powinna się wiązać z wysokim poziomem etycznym tych działań. Dzięki takiemu połączeniu fakt studiowania i ukończenia danej uczelni jest istotną legitymacją nie tylko naukową, ale i moralną. By tak się działo, aktywności - także promocyjnej - towarzyszyć musi świadomość istnienia wokół nas świata, oceniającego nas pod kątem wartości etycznych.

W obszarze polskiej edukacji wyższej istnieją doświadczenia i osoby, które mają znaczący dorobek dla popularyza-

cji etyki nauki i wiedzy, jak dr Ewa Hope. Wygłosiła ona wykład inauguracyjny konferencji „Czy studenci to klienci?”

Także ciesząc się popularnością tematyka prawa prasowego oraz wysokich standardów tworzenia tekstów informacyjnych przyczyniła się do doboru wielu innych, ciekawych prelegentów, w tym dr Beaty Czechowskiej-Derkacz. Tematem jej warsztatów była „Rewolucja w prawie prasowym - najnowsze zmiany i interpretacje”.

W programie konferencji zawarto także temat emocjonalnych relacji wiążących absolwenta z uczelnią, tak dobrze znany na uczelniach amerykańskich.

Współorganizator konferencji - Uniwersytet Mikołaja Kopernika powstał w 1945 i jest najstarszą i największą uczelnią w regionie kujawsko-pomorskim. Założenie uniwer-

sytetu w Toruniu miało skompensować choć częściowo straty po likwidacji Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie i Uniwersytetu im. Jana Kazimierza we Lwowie. Obecnie w ofercie UMK znajduje się 71 kierunków w Toruniu oraz 13 kierunków w Collegium Medicum w Bydgoszczy. Uczelnia planuje otwarcie nowych kierunków studiów, m.in. studiów miejskich czy studiów bałtyckich. UMK kształci ponad 30 tysięcy studentów na studiach stacjonarnych, niestacjonarnych, doktoranckich i podyplomowych. Wśród ponad czterech tysięcy pracowników jest 2243 nauczycieli akademickich.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz

XXI Konferencja Redaktorów Gazet Akademickich

Organizatorami tegorocznego spotkania, które odbyło się w Katowicach w dniach 3-6 września 2013 roku, były: Uniwersytet Śląski i Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

W inauguracji konferencji, która miała miejsce w Centrum Informacji Naukowej i Bibliotece Akademickiej, uczestniczyli m.in. rektor Uniwersytetu Śląskiego prof. zw. dr hab. Wiesław Banyś, prorektor Uniwersytetu Ekonomicznego dr hab. Robert Tomanek prof. UE, prorektor UŚ ds. umiędzynarodowienia, współpracy z otoczeniem i promocji dr hab. Mirosław Nakonieczny oraz wiceprezydent Katowic Marcin Krupa.

W ramach tegorocznego spotkania miały miejsce m.in. warsztaty językowe poprowadzone przez dr Katarzynę Wyrrwas, kierownika Internetowej Poradni Językowej Uniwersytetu Śląskiego, wykład na temat kultury języka w mediach

wygłoszony przez prof. dr hab. Małgorzatę Kitę, szkolenia typograficzne dotyczące składu i łamania gazet oraz roli okładek w pismach uczelnianych, przygotowane przez pracowników Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach oraz Instytutu Sztuki Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie, szkolenie poświęcone pozyskiwaniu środków finansowych na działalność mediów akademickich oraz debata na temat promocji nauki, którą poprowadził dziennikarz naukowy dr Tomasz Rożek.

Spotkanie redaktorów w Katowicach było również okazją do swoistego „odczarowania” Śląska. Gospodarze spotkania pokazali stolicę Górnego Śląska nie tylko jako miasto przemysłowe, ale jako miejsce kultury i wielkich wydarzeń.

Kolejna konferencja odbędzie się w przyszłym roku we Wrocławiu, a jej organizatorami będą Uniwersytety Przyrodniczy i Medyczny we Wrocławiu.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz



Redaktorzy podczas zwiedzania Nikiszowca - dzielnicy Katowic

Prognozowanie w Elektroenergetyce PE 2013

W dniach 11-13 września 2013 r. w Podlesicach koło Częstochowy odbyła się XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa *Prognozowanie w Elektroenergetyce*.

Prognozowanie w Elektroenergetyce to konferencja organizowana już od dwudziestu trzech lat przez Instytut Elektroenergetyki Politechniki Częstochowskiej. Współorganizatorem tegorocznej edycji konferencji było Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETiS Oddział w Częstochowie. Organizowane pod przewodnictwem nieżyjącej już prof. dr hab. inż. Ireny Dobrzańskiej sympozja zmieniły się w roku 1996 w konferencje krajowe odbywające się w cyklu dwuletnim. Od 2008 roku konferencja zyskała status międzynarodowej. W skład rady naukowej wchodzi naukowcy z ośrodków w Australii, Austrii, Bułgarii, Czech, Estonii, Francji, Litwy, Niemiec, Polski, Rosji, Rumunii, Słowacji, USA i Węgier.

wersytet Rolniczy w Krakowie, Technical University of Ostrava. Ze strony biznesu gośćmi byli reprezentanci firm: PSE Innowacje sp. z o.o., Tauron S.A., EMCA S.A., ZPUE EL-Q sp. z o.o. oraz BMC Sp. z o.o.

Pierwszy dzień konferencji poświęcony był współpracy pomiędzy jednostkami samorządu terytorialnego, organizacjami gospodarczo-społecznymi i nauką w celu wypracowania spójnej ścieżki pozyskiwania środków do tworzenia przedsięwzięć w innowacyjnej gospodarce. Poruszane były problemy związane z oszczędnością energii, efektywnością energetyczną, racjonalnym użytkowaniem energii i odnawialnymi źródłami energii. Na sesję zaproszeni byli burmistrzowie, wójtowie, przedstawiciele samorządów terytorialnych, przedsiębiorcy i przedstawiciele organizacji społecznych. Referaty wygłosili m.in.: K. Szczepański - wiceprezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, B. Zieliński - prezes Zarządu PSE Innowacje Sp. z o.o. i L. Polmański - prezes Zarządu Krajowego Operatora Energetycznego S.A.



Tematyka konferencji obejmuje m.in.: prognozowanie w elektroenergetyce, modelowanie, optymalizację i planowanie rozwoju systemu elektroenergetycznego, bezpieczeństwo elektroenergetyczne, sterowanie pracą systemu, układy automatyki, sterowania, pomiarów i monitorowania, źródła generacji rozproszonej i odnawialnej, energetykę jądrową oraz funkcjonowanie rynków energii elektrycznej. W tegorocznych obradach zaprezentowano 47 referatów. Konferencja gościła przedstawicieli wyższych uczelni i ośrodków naukowo-badawczych, takich jak: Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, Politechnika Gdańska, Politechnika Wroclawska, Politechnika Lubelska, Politechnika Białostocka, Uni-

Nowością w programie konferencji były warsztaty doktoranckie, gdzie młodzi naukowcy prezentowali wyniki swoich prac badawczych. Warsztaty były okazją do spotkania doktorantów z doświadczonymi naukowcami i przedsiębiorcami, dyskusji oraz konfrontacji z praktyką.

Część referatów opublikowana będzie w punktowanych czasopismach naukowych: Przegląd Elektrotechniczny, Rynek Energii i Śląskie Wiadomości Elektryczne. Kolejna edycja konferencji Prognozowanie w Elektroenergetyce odbędzie się w 2015 roku.

dr inż. Grzegorz Dudek
Wydział Elektryczny PCZ

Konferencja nt. „Rola biblioteki w zakresie parametryzacji uczelni”

W dniu 18 września 2013 roku w ramach 28 Forum Sekcji Bibliotek Szkół Wyższych przy Zarządzie Okręgowym Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich w Katowicach odbyła się Konferencja nt. „Rola biblioteki w zakresie parametryzacji uczelni”, której organizatorem była Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej.

Głównym celem konferencji było zidentyfikowanie i scharakteryzowanie zmian zachodzących w szkolnictwie

wyższym, prezentacja nowych koncepcji i metod badawczych oraz projektowanych i wdrażanych nowych rozwiązań służących doskonaleniu płaszczyzn, form i zasad współpracy biblioteki z uczelnią w zakresie parametryzacji. Konferencja służyła wymianie doświadczeń bibliotekarzy - praktyków zajmujących się problematyką rozwijania nowoczesnych usług w obszarze tworzenia bibliografii publikacji pracowników naukowych. Zasadnicze obszary dyskusji obejmowały m.in. takie zagadnienia, jak: narzędzia bibliometryczne i ich wykorzystanie przez bibliotekarzy, rola szkoleń i instruktaży stworzonych przez bibliotekarzy w zakresie narzędzi biblio-

metrycznych, zarządzanie zmianami w szkole wyższej, kryteria parametryzacji, analiza cytowań, rejestracja dorobku naukowego pracowników poszczególnych uczelni wyższych.

Przed rozpoczęciem konferencji jej uczestnicy zwiedzali Starą Jasnogórską Bibliotekę O.O. Paulinów na Jasnej Górze, uważaną do dzisiaj za jedno z piękniejszych i kompletnych zabytkowych wnętrz bibliotecznych w skali europejskiej, w którym zgromadzono dzieła zawierające komentarze biblijne, literaturę monastyczną, dzieła historyczne świeckie i kościelne, hagiograficzne oraz słowniki.



Otwarcie konferencji. Prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Zygmunt Nitkiewicz i moderator sesji mgr Alicja Paruzel, kierownik Oddziału Informacji Naukowej w Bibliotece Głównej PCz

Konferencję rozpoczęło uroczyste otwarcie, które miało miejsce w Auli Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Zgromadzonych gości powitały dyrektor Biblioteki Głównej Politechniki Częstochowskiej dr Dagmara Buble oraz mgr Anna Obrzut z Biblioteki Politechniki Śląskiej w Gliwicach - przewodnicząca Zarządu Sekcji Bibliotek Szkół Wyższych przy ZO SBP w Katowicach. Uroczystego otwarcia dokonał prorektor ds. nauki Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Zygmunt Nitkiewicz, który przedstawił zarys historii powstania Politechniki Częstochowskiej na tle rozwoju miasta Częstochowy.

Obrady konferencji moderowane przez mgr Alicję Paruzel, kierownika Oddziału Informacji Naukowej w Bibliotece Głównej Politechniki Częstochowskiej, rozpoczęło wystąpienie pracowników Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej dr Agaty Przewoźnej-Krzemińskiej i dra inż. Seweryna Cichonia *Zarządzanie zmianami w szkole wyższej*, w którym przedstawiono analizę zmian zachodzących w szkolnictwie wyższym, akcentując fakt, że ich realizacja prowadzić powinna do postrzegania uczelni jako profesjonalnej, dynamicznej i innowacyjnej organizacji świadczącej usługi edukacyjne na wysokim poziomie.

Mgr Monika Curyło z Katedry UNESCO do Badań nad Przekładem i Komunikacją Międzykulturową Uniwersytetu Jagiellońskiego w wystąpieniu *Kryteria parametryzacji jako podstawa rankingu uczelni wyższych* zwróciła uwagę na konieczność reorganizacji zasad budowania rankingów polskich uczelni w oparciu o rankingi ogłoszone w maju 2013 przez tygodnik „Polityka” oraz miesięcznik „Perspektywy” i dziennik „Rzeczpospolita”. Jak wskazała, podstawą tworzenia takich rankingów są kryteria uwzględniające prestiż, potencjał naukowy, efektywność naukową, innowacyjność, warunki studiowania oraz umiędzynarodowienie studiów. Autorka omówiła podobieństwa i różnice w ocenie działalności naukowej uczelni wynikające z zastosowania różnych narzędzi parametryzacji.

Dr Aneta Drabek z Biblioteki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w wystąpieniu *Gdzie szukać cytowań i jak je wykorzystywać?* dokonała analizy indeksów cytowań i baz z cytowaniami, odnosząc je do kryterium jakości. Podała rozważaniem kwestię, jak można zwiększyć liczbę cytowań i wartość indeksu Hirscha.

Mgr Ewa Hetman i mgr Stanisława Pietrzyk-Leonowicz z Biblioteki Politechniki Lubelskiej, prezentując *Bazę Publikacji Pracowników PL jako narzędzie bibliometryczne*, omówiły zasady funkcjonowania bazy publikacji w kontekście oceny parametrycznej uczelni, prezentując metodykę jej tworzenia i wykorzystanie zewnętrznych narzędzi bibliometrycznych (Web of Science oraz JCR).

Natomiast mgr Maria Bebejewska i mgr Maria Ignaszak z Biblioteki Politechniki Poznańskiej w wystąpieniu *Czy lepsze musi być wrogiem dobrego? O konieczności nieustannej zmiany - Baza Publikacji Pracowników PP* podjęły próbę udzielenia odpowiedzi na pytanie o rolę baz publikacji pracowników prowadzonych przez biblioteki naukowe. Skoncentrowały się na refleksji dotyczącej baz publikacji, ich kształtu oraz funkcjonalności.

Do *Bibliografii publikacji pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w świetle 60-letniej działalności Biblioteki Głównej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu* odwołali się mgr Olimpia Małecka i mgr Mariusz Polarczyk, dokonując próby oceny tworzenia bibliografii publikacji pracowników uczelni poprzez pryzmat historii, stanu obecnego i perspektyw rozwoju.

Tematyce *Bibliografii publikacji pracowników uczelni przyrodniczych w odniesieniu do parametryzacji jednostek naukowych* poświęciła swoje wystąpienie dr Magdalena Seta z Biblioteki Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, poddając analizie poziom zaangażowania bibliotek uczelni przyrodniczych w proces parametryzacji.

Działalność Biblioteki Głównej Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu w zakresie dokumentacji dorobku naukowego pracowników uczelni usystematyzowała w swoim wystąpieniu mgr Joanna Kasprzyk-Machata. W wystąpieniu *Rejestracja dorobku naukowego pracowników w Bibliotece Głównej Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu - doświadczenia, osiągnięcia, plany rozwoju* wskazała na możliwość wykorzystania zgromadzonych informacji w promocji dorobku uczelni, parametryzacji jednostek naukowych i ewaluacji pracowników.

Wystąpienie mgr Joanny Dziak, mgr Urszuli Długaj i mgr Haliny Skrzypiec *Udział biblioteki w procesie parametryzacji na przykładzie Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej* poświęcone zostało krytycznej refleksji nad problematyką sporządzania ankiety jednostki, które wymaga skorzystania z bibliograficznych baz danych oraz posłużenia się parametrami bibliometrycznymi, a jednocześnie rodzi szereg pytań i wątpliwości wśród pracowników naukowych.

Uczestnicy próbowali m.in. odpowiedzieć na pytania dotyczące poziomu zaangażowania bibliotek w proces parametryzacji uczelni, różnorodności rozwiązań w zakresie dokumentowania dorobku naukowego i wykorzystywania go w procesie parametryzacji uczelni, poczynając od bibliotek o działaniach wręcz modelowych poprzez biblioteki, które starają się uczestniczyć w tym procesie, a kończąc na tych, które zostały z niego całkowicie wyłączone. Wskazano również na najważniejsze elementy, które warunkują osiągnięcie satysfakcji we współpracy pomiędzy biblioteką a uczelnią w zakresie parametryzacji.

Konferencja zakończyła się dyskusją, która dotyczyła szeregu ważnych i aktualnych problemów odnośnie do roli bi-

blioteki w procesie parametryzacji uczelni. Jak pokazuje program oraz liczba uczestników (ok. 100 osób), konferencja wzbudziła duże zainteresowanie krajowego środowiska bibliotekarskiego. Pozostaje mieć tylko nadzieję, że kolejne edycje konferencji organizowanych w ramach Forum Sekcji Bibliotek Szkół Wyższych przy ZO SBP w Katowicach

w równie efektywny sposób pełnić będą rolę platformy wymiany poglądów, opinii i doświadczeń naukowców i bibliotekarzy.

dr Dagmara Bubel
Biblioteka Główna PCz

Konferencja naukowa „Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka”

W dniach 25-27 września 2013 roku odbyła się XI Konferencja Naukowa z cyklu „Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka”. Cykl organizowania konferencji rozpoczęto w 1998 r. i dotychczas uczestnicy z krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych (z Ukrainy, Rosji, Chin, Finlandii, Czech) zaprezentowali wyniki 507 oryginalnych prac naukowych. Tegoroczne spotkanie, podobnie jak poprzednie, zostało zorganizowane przy wsparciu finansowym rektor prof. dr hab. Marii Nowickiej-Skowron pod patronatem medialnym czasopisma Laboratoria Aparatura Badania oraz patronatem prasy fachowej Seidel-Przywecki. W trakcie obrad wygłoszono 22 referaty w siedmiu sesjach plenarnych i przedstawiono 40 posterów w dwóch sesjach posterowych.

Tematyka konferencji obejmowała zagadnienia dotyczące:

- źródeł mikrozanieczyszczeń w środowisku i ich toksyczności,
- obecności mikrozanieczyszczeń w środowisku wodnym, w ściekach, osadach ściekowych, powietrzu, glebie i odpadach,
- oznaczania i usuwania mikrozanieczyszczeń z poszczególnych elementów środowiska.

Podczas konferencji autorzy referatów przedstawiali wyniki swoich badań dotyczących występowania we wszystkich elementach naturalnego środowiska mikrozanieczyszczeń organicznych i mineralnych. Obok jonów metali ciężkich bardzo ważną stała się obecność w środowisku między innymi organicznych zanieczyszczeń, takich jak: wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, polichlorowane bifenyle oraz środki ochrony roślin, a także pozostałości farmaceutyków, substancje endokrynnie aktywne i hormony. Związki te występują w środowisku w mikro- lub nanogramowych stężeniach, lecz mogą przenikać do wody oraz żywności i przy dłuższym i stałym kontakcie oddziaływać toksycznie również

na człowieka. Wszystkie prace były recenzowane pod względem merytorycznym i po uzyskaniu pozytywnych recenzji są sukcesywnie drukowane w kolejnych numerach czasopisma z listy filadelfijskiej Desalination and Water Treatment oraz Inżynieria i Ochrona Środowiska.



Streszczenie wszystkich prac zostały wydrukowane w formie materiałów konferencyjnych. Zgłoszone do prezentacji zarówno referaty, jak i postery zostały przedstawione przez autorów w sposób bardzo ciekawy i przyczyniły się do rozszerzenia zainteresowań uczestników konferencji oraz wzbudzały ożywione i konstruktywne dyskusje w trakcie obrad. W opinii wszystkich uczestników konferencja została wysoko oceniona pod względem poziomu merytorycznego, zakresu tematycznego referatów i posterów, poziomu dyskusji i jej organizacji, co pozwala na stwierdzenie, że konferencja o tej tematyce jest potrzebna i cykl tych spotkań będzie kontynuowany.

dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makula prof. PCz
przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

VII Konferencja Naukowo-Techniczna „Węgiel aktywny w ochronie środowiska i przemyśle”

W dniach 9-11 października 2013 r. w Białowieży pracownicy Instytutu Inżynierii Środowiska Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii oraz firma GRYFSKAND zorganizowali VII Konferencję Naukowo-Techniczną „Węgiel aktywny w ochronie środowiska i przemyśle”, która była kolejną z cyklu konferencji o tematyce obejmującej węgiel aktywny. W ramach konferencji odbyło się także szkolenie nt. „Stosowanie, eksploatacja i regeneracja węgla aktywnych”.

Konferencję rozpoczęła uroczystym powitaniem wszystkich uczestników przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego dr hab. inż. Joanna Lach prof. PCz.

W Białowieży spotkało się wielu znanych i cenionych pracowników nauki (wśród nich prof. dr hab. inż. January

Bień - dyrektor Instytutu Inżynierii Środowiska Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii) i przedstawiciele przemysłu. Głównym celem była wymiana doświadczeń pomiędzy osobami zajmującymi się problematyką w ośrodkach naukowych a pracownikami z zakładów przemysłowych. W tegorocznej konferencji brali udział także doktoranci, dla których takie spotkania to możliwość przedstawienia wyników badań własnych.

Obrady prowadzono w 5 sesjach tematycznych, które dotyczyły uzdatniania i odnowy wody, oczyszczania powietrza, zastosowania węgla aktywnych w medycynie i farmacji oraz różnych procesach technologicznych. Wszystkie referaty zostały opublikowane w czasopiśmie „Inżynieria i Ochrona Środowiska”.

dr inż. Ewa Okoniewska
Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii PCz

POŻEGNANIA

W dniu 22 października 2013 roku zmarł docent dr inż. Stanisław Drabek, dziekan Wydziału Budowy Maszyn, prorektor ds. nauczania, dyrektor Instytutu Technologii Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej.

Urodził się 9 grudnia 1926 roku w Porębie, powiat Zawiercie. W czasie wojny w 1942 roku rozpoczął prace w odlewni żeliwa w FUM Poręba. Po wojnie pracował dalej jako kontysta kosztów własnych i uczęszczał do gimnazjum dla pracujących, które ukończył z wyróżnieniem. Studia na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej skończył w 1954 roku - inżynierskie i w 1956 roku - magisterskie.

W 1954 roku rozpoczął prace jako asystent w Katedrze Obrabiarek na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Pełniąc jednocześnie funkcję kierownika laboratorium obrabiarek, brał bardzo czynny udział w jego urzędowaniu. W 1965 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych, nadany mu uchwałą Rady Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej. W 1968 r. został powołany na stanowisko docenta etatowego. Również w tym roku powierzono mu obowiązki prodziekana, a następnie od 1969 roku - dziekana Wydziału Budowy Maszyn. W 1970 roku został powołany na stanowisko prorektora, które to obowiązki sprawował do 1975 r. W latach 1975-1984 był dyrektorem Instytutu Technologii Budowy Maszyn, a następnie - do przejścia na emeryturę - kierownikiem Zakładu Obrabiarek.

W pracy zawodowej zajmował się skrawalnością materiałów ze szczególnym uwzględnieniem dużych prędkości, tj. do 12 000 m/min, oraz konstrukcją obrabiarek i urządzeń technologicznych. W latach siedemdziesiątych zajął się zagadnieniami sterowania numerycznego obrabiarek i w tej

dziedzinie był prekursorem na naszej Uczelni szerokiego wprowadzenia tych zagadnień do programów nauczania.

Od początku pracy w Politechnice Częstochowskiej był silnie zaangażowany we współpracę z przemysłem (zwłaszcza regionu śląskiego). Jest autorem i współautorem wielu prac naukowo-badawczych i wdrożeniowych, w tym 8 patentów. Między innymi w szerokim zakresie brał udział w wykonaniu: konstrukcji metalowej do zawieszenia ekranu sferycznego w Planetarium Śląskim, kombajnu do urobku rudy żelaza, gietarko-prostowarki o nacisku 250 ton, półautomatu do obróbki głów endoprotez stawu biodrowego, płytek Daaba do usztywniania kręgosłupa w leczeniu pourazowym, głowiczek BTA i wiertel lufowych przeznaczonych do wiercenia głębokich otworów w dnach wymienników ciepła stosowanych w reaktorach jądrowych.

Za swoją wieloletnią pracę został nagrodzony siedmioma nagrodami ministra.

Otrzymał szereg odznaczeń państwowych, w tym: Krzyż Kawalerski OOP i Krzyż Komandorski OOP, Medal Komisji Edukacji Narodowej oraz tytuł Zasłużonego Nauczyciela PRL. Wielokrotnie był nagradzany przez rektora Politechniki Częstochowskiej. W uznaniu zasług dla Uczelni Senat przyznał mu Medal „Zasłużonemu dla Politechniki Częstochowskiej”. Z okazji 60-lecia Uczelni otrzymał Złoty Dyplom ukończenia Politechniki Częstochowskiej. Ponadto został wyróżniony wieloma odznaczeniami resortowymi, stowarzyszeniowymi, wojewódzkimi i miejskimi.

Został pochowany 26 października br. na cmentarzu Kule w Częstochowie.

Żegnamy Go z żalem i smutkiem. Na zawsze pozostanie w naszej pamięci.

Pracownicy Instytutu Technologii Mechanicznych



**doc. dr inż.
Stanisław Drabek
(1926-2013)**

10 października 2013 roku zmarł nagle w wieku 57 lat inż. Grzegorz Lejman - wieloletni pracownik Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, współtwórca Miejskiej Sieci Komputerowej CzystMAN.

Grzegorz Lejman urodził się 22 października 1956 roku w Poznaniu, gdzie spędził dzieciństwo i młodość. Po ukończeniu Technikum Łączności nr 1 i uzyskaniu tytułu technika elektronika o specjalności telekomunikacja w 1976 roku rozpoczął swoją pierwszą pracę w Poznańskim Przedsiębiorstwie Robót Telekomunikacyjnych, a następnie od 1977 do 1980 roku był zatrudniony w Wielkopolskich Zakładach Teleelektronicznych „Telkom-Teletra” w Poznaniu.

W 1980 roku z powodów rodzinnych przeniósł się do Częstochowy, podejmując pracę w Politechnice Częstochowskiej, gdzie był oddział nieprzerwanie zatrudniony. W latach 80. pracował w Dziale Obsługi Technicznej Ośrodka Elektronicznej Techniki Obliczeniowej, specjalizując się w obsłu-

dze i utrzymaniu urządzeń peryferyjnych komputerów, głównie z serii Odra. W czerwcu 1985 r. ukończył studia I stopnia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej, uzyskując tytuł inżyniera elektryka o specjalności przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej.

Prawdziwy rozkwit Jego aktywności zawodowej datuje się od momentu rozpoczęcia realizacji koncepcji budowy akademickich miejskich sieci komputerowych w Polsce. Jako pracownik ówczesnego Ośrodka Informatyki, który ostatecznie przekształcił się w Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej, uczestniczył praktycznie od samego początku, tj. od końca 1994 roku, w opracowaniu koncepcji oraz budowie i eksploatacji Miejskiej Sieci Komputerowej (MSK) CzystMAN w Częstochowie. Jego szczególną pasją był rozwój sieci światłowodowej, tworzonej w MSK CzystMAN, głównie pod kątem zaspokojenia potrzeb środowiska akademickiego Częstochowy. Jednocześnie wychodził na naprzeciw oczekiwaniom administracji publicznej i innych jednostek z otoczenia



**inż. Grzegorz Lejman
(1956-2013)**

społeczno-gospodarczego, takich jak np. spółdzielnie mieszkaniowe, szkoły, media lokalne czy też lokalni dostawcy Internetu. Pomagało mu w tym z pewnością wcześniejsze bogate doświadczenie w działalności społecznej - w Związku Zawodowym „Solidarność” w latach 80. czy też przy tworzeniu na początku lat 90. pierwszej w Częstochowie niepublicznej szkoły średniej - Społecznego Liceum Ogólnokształcącego.

Kolejny ważny etap w działalności zawodowej Grzegorza Lejmana związany był z aktywnym udziałem w realizacji dołączenia MSK CzestMAN do polskiego Internetu akademickiego najpierw w ramach inicjatywy POL-34, a następnie sieci Polskiego Internetu Optycznego w ramach projektu PIONIER. Na szczególnie podkreślenie zasługuje tutaj Jego osobisty wkład w zaprojektowanie przebiegu i realizację budowy ponad 10 km dowiązania do węzła PIONIER-a w miejscowości Wrzosowa pod Częstochową.

Logiczną konsekwencją powyższych działań było aktywne uczestnictwo Grzegorza Lejmana w działalności Konsorcjum PIONIER, gdzie wielokrotnie w imieniu Politechniki Częstochowskiej jako członka Konsorcjum występował z różnorodnymi inicjatywami, mającymi na celu zwiększenie

efektywności działania całej sieci PIONIER w powiązaniu z rozwojem poszczególnych MAN-ów. Oprócz kwestii technicznych, jego szczególną troskę budziło zawsze zapewnienie finansowych podstaw funkcjonowania MAN-ów. Dobrą orientację w tym zakresie ułatwiał mu fakt, iż był jedną z kilku osób odpowiedzialnych w MSK CzestMAN za coroczne przygotowanie wniosków o dofinansowanie z budżetu państwa w ramach SPUB-MAN czy też wniosków inwestycyjnych. Grzegorz Lejman uczestniczył też w realizacji wspólnych projektów Konsorcjum PIONIER - PLATON oraz NewMAN.

Nagła śmierć zastała Grzegorza Lejmana na posterunku pracy - w trakcie finalizacji ustaleń projektowych związanych z realizacją najnowszej inwestycji światłowodowej MSK CzestMAN na terenie kampusu Politechniki Częstochowskiej i Akademii Jana Długosza.

W Zmarłym straciliśmy pracownika głęboko zaangażowanego w działalność naszej Uczelni, człowieka prawego, serdecznego i obdarzonego dużym poczuciem humoru.

Przyjaciele z Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej oraz z Miejskiej Sieci Komputerowej CzestMAN

28 października 2013 roku pożegnaliśmy naszego kolegę i przyjaciela, długoletniego pracownika Wydziału Budowy Maszyn (obecnego Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki) Politechniki Częstochowskiej, doktora nauk technicznych Tadeusza Gałęckiego.

Dr Tadeusz Gałęcki urodził się 26 lipca 1927 roku w Pankach w powiecie kłobuckim. W roku 1951 rozpoczął studia wyższe na Wydziale Matematyczno-Fizyczno-Chemicznym w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Katowicach, które ukończył we wrześniu 1955 roku. Do roku 1965 pracował jako nauczyciel chemii w Liceum Ogólnokształcącym im. R. Traugutta w Częstochowie. W latach 1965-1968 pracował w nowo otwartej Wyższej Szkole Inżynierskiej w Zielonej Górze w charakterze wykładowcy chemii ogólnej i przeróbki tworzyw sztucznych. Od 1968 roku rozpoczął pracę w Instytucie Obróbki Plastycznej i Spawalnictwa Politechniki Częstochowskiej jako starszy asystent. W 1976 roku obronił rozprawę doktorską pt. „Badanie wpływu rodzaju i ilości niektó-



dr Tadeusz Gałęcki
(1927-2013)

rych plastyfikatorów oraz wypełniaczy w folii z polichloru winylu suspensyjnego jako przekładki w procesach tłoczenia na wartość współczynnika tłoczenia blach karoseryjnych”. Obrona odbyła się na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej, a jej promotorem był profesor Jerzy Kołakowski. W ramach prac naukowo-badawczych zajmował się badaniem właściwości tworzyw sztucznych, między innymi pod kątem zastosowań na łożyska ślizgowe w przemyśle włókienniczym. Interesował się również zagadnieniami dotyczącymi powłok ochronnych oraz smarami do kucia matrycowego. Na Politechnice Częstochowskiej przepracował prawie 30 lat. Był cenionym nauczycielem akademickim, wypromował wielu magistrów i inżynierów.

W naszej pamięci pozostanie na zawsze osobą koleżeńską i życzliwą, pogodną i z poczuciem humoru, otwartą na ludzi, świat i jego sprawy, a przy tym odpowiedzialną, pracowitą i uczciwą.

Koleżanki i Koledzy z Zakładu Przetwórstwa Polimerów

W dniu 19 lipca br. z wielkim żalem pożegnaliśmy naszego kolegę i współpracownika Krzysztofa Banasika. Był pracownikiem Instytutu Inżynierii Środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii.

Był absolwentem Zespołu Szkół Elektryczno-Mechanicznych im. B. Prusa w Częstochowie. Ukończył studia magisterskie na kierunku ochrona środowiska na Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie.

W latach 2012-2013 był pracownikiem Politechniki Częstochowskiej.



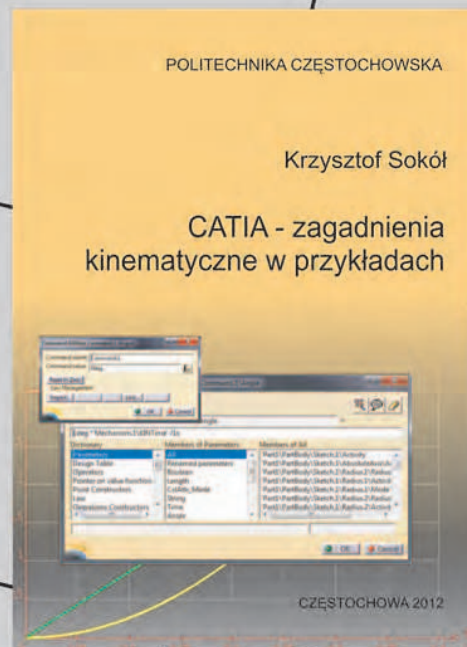
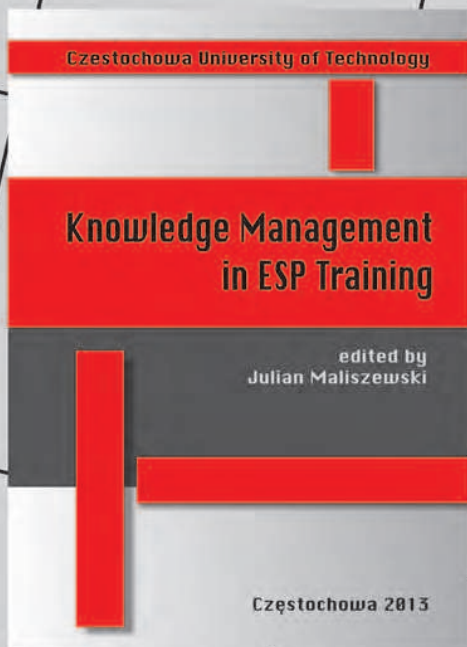
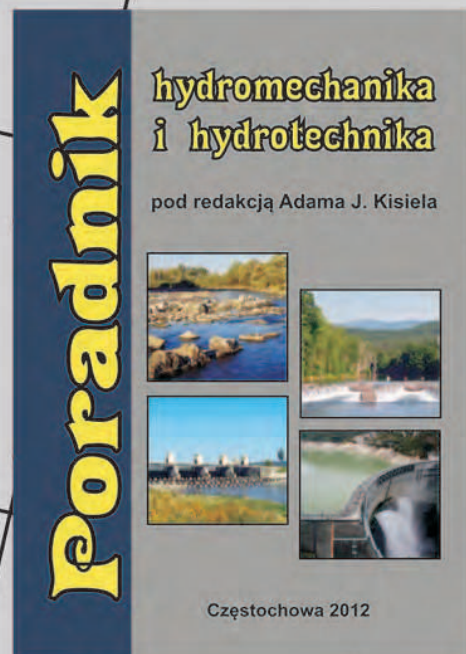
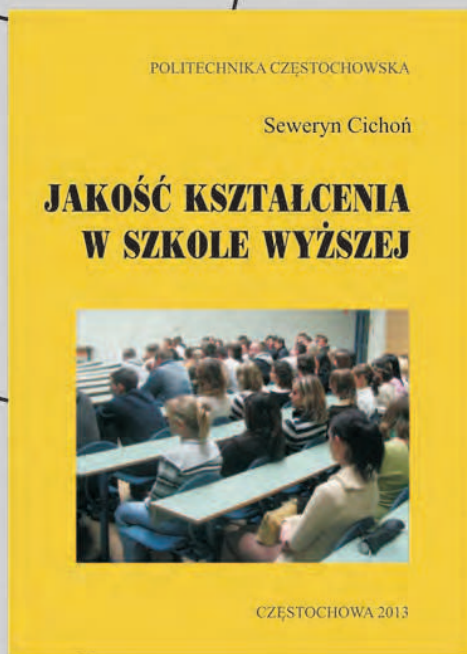
Krzysztof Banasik
(1980-2013)

Krzysiu pracował wśród nas tylko 13 miesięcy, ale mimo tak krótkiego czasu dał się poznać jako osoba koleżeńską, życzliwą i bardzo uczynna. Miał przed sobą jeszcze wiele planów osobistych i zawodowych, m.in. rozpoczęcie studiów doktoranckich na naszym Wydziale, lecz nagła śmierć przerwała ich realizację.

Pamiętamy i będziemy pamiętać o Nim, bo „umarłych wieczność dotąd trwa, dokąd pamięcią im się płaci...”.

Pracownicy i doktoranci
Instytutu Inżynierii Środowiska

Z WYDAWNICZEJ PÓŁKI



*Najserdeczniejsze życzenia:
Ludownych Świąt Bożego Narodzenia,
Rodzinnego ciepła i wielkiej radości,
Pod żywą choinką zaś dużo prezentów,
A w Waszych pięknych duszach wiele sentymentów*

*Świąt dających radość i odpoczynek
oraz*

*nadzieje na Nowy Rok,
żeby był jeszcze lepszy
niż ten, co właśnie mija*



życzeń

*Kolegium redakcyjne gazety środowiska akademickiego
„Politechnika Częstochowska”*



Santander

UNIVERSIDADES

Program Santander Universidades zainicjowany został w 1996 roku w Hiszpanii. W Polsce realizowany jest od grudnia 2011 roku przez Bank Zachodni WBK. Obecnie należy do niego 40 szkół wyższych.

GLÓWNE CELE SANTANDER UNIVERSIDADES:

- wspieranie przedsiębiorczości,
- rozwój badań naukowych, szczególnie w zakresie nowych technologii,
- rozwój mobilności studentów oraz pracowników,
- rozwój networkingu i wymiany wiedzy na ogólnościatowym poziomie,
- promocja kultury oraz języka hiszpańskiego.

Dowiedz się więcej:

www.santanderuniversidades.pl



1 9999 | bzwbk.pl

Bank Zachodni WBK



Grupa Santander