

ROK 15 NR 44  
czerwiec 2011

PL ISSN 1428-7633

# POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

## FESTIWAL NAUKI



kierunki zamawiane  
więcej informacji  
[www.pcz.pl](http://www.pcz.pl)

# JUWENALIA 2011



## Spis treści

Z życia Uczelni.....	2
Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej .....	20
Konferencje i seminaria .....	22
Awanse naukowe .....	27

Informujemy, że czasopismo jest już 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!

Z prawdziwą przyjemnością oddajemy w Wasze ręce kolejne wydanie naszego czasopisma, od tego numeru już w pełnym kolorze. Ta zmiana z pewnością przyczyni się do uatrakcyjnienia periodyku, tym bardziej, że na jego kartach znajdziecie Państwo wiele barwnych fotoreportaży, m.in. z tegorocznych Juwenaliów i Festiwalu Nauki.

Oczywiście nie zabraknie istotnych artykułów z życia naszej Uczelni: otrzymania uprawnień przez Wydział Zarządzania do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu, relacji z uroczystości nadania tytułu doctora honoris causa prof. Andriejowi Rudskojowi oraz wizyt ważnych osób z kraju i zagranicy.

Myślę, że z zainteresowaniem przeczytacie też Państwo tekst o rozstrzygnięciu konkursu na nowe logo Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Polecam również relacje z konferencji naukowych i teksty o awansach naukowych naszych pracowników.

Życzę przyjemnej lektury, a w związku ze zbliżającym się czasem wakacji - niezapomnianych przeżyć i wzruszeń oraz miłego odpoczynku.

**Izabela Walarowska**  
Redaktor Naczelna

**POLITECHNIKA**  
**CZĘSTOCHOWSKA**  
PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

Rok 15      Nr 44      czerwiec 2011

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

Redaktor naczelna  
Izabela Walarowska

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

Przygotowanie do druku  
Dorota Boratyńska  
Zdzisława Tasarz  
Lucyna Żyła

Projekt okładki  
Marek Zakrzewski

Na okładce:  
Festiwal Nauki PCz 2011

Zdjęcia:  
Izabela Walarowska  
Julian Dołowacki, Kamil Maciejewski  
oraz autorzy artykułów  
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](mailto:promocja@adm.pcz.czest.pl)

Zastrzega się prawo do skracania  
i opracowywania artykułów  
oraz zmiany tytułów

Nakład 1000 egz.

Druk: DRUKARNIA ARTPRESS.pl  
ul. Pod Sikornikiem 17, 30-216 Kraków



## Uprawnienia habilitacyjne dla Wydziału Zarządzania

Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów po zasięgnięciu opinii Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego podjęła decyzję o przyznaniu Wydziałowi Zarządzania Politechniki Częstochowskiej uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu. Przyznane uprawnienia są następstwem osiągnięć naukowych i dynamicznego rozwoju tej jednostki organizacyjnej. W skład personelu naukowo-dydaktycznego Wydziału Zarządzania wchodzi około 40 profesorów tytularnych oraz doktorów habilitowanych i ponad 160 doktorów. Kadra ta ciągle się powiększa. W latach 2009-2011 siedmiu pracowników wydziału zrealizowało habilitacje, jeden uzyskał tytuł profesora. Obecnie kilka osób jest w fazie otwierania lub finalizowania przewodów habilitacyjnych. Zatrudnieni na wydziale naukowcy opublikowali w 2010 r. w wydawnictwach krajowych i zagranicznych ponad 1100 prac, głównie książek, artykułów i referatów.

Ważną platformą prezentacji najnowszych dokonań naukowych są dwa pisma wydawane przez tę jednostkę organizacyjną: „Polish Journal of Management Studies” i „Zeszyty Naukowe”. Dowodem wysokiej aktywności wydziału na arenie międzynarodowej jest około 50 międzynarodowych umów, z których ponad 25 dotyczy współpracy naukowo-badawczej, pozostałe z nich regulują kwestie wymiany w ramach programu Erasmus. Ważny element tej współpracy stanowią wykłady profesorów reprezentujących zagraniczne ośrodki akademickie. W okresie ostatnich kilkunastu miesięcy swoje wyniki badań i koncepcje prezentowali na wydziale naukowcy z USA, Belgii, Hiszpanii, Finlandii, Turcji i Słowacji. Każdego roku kadra Wydziału przedstawia swoje dokonania naukowe na polskich i zagranicznych konferencjach, sympozjach i seminariach. Inicjuje i organizuje rów-

nież tego typu imprezy naukowe, w których bierze udział wielu cudzoziemców. Pracownicy wydziału wchodzi w skład rad programowych, uczestniczą w programach naukowych, pełnią funkcje promotorów, opiekunów i recenzentów w przewodach doktorskich, habilitacyjnych i profesorskich. Intelktualny potencjał wydziału wzbogacają wykłady i seminaria z udziałem obecnych i byłych przedstawicieli rządu oraz prezesów i dyrektorów największych organizacji gospodarczych.

Ich przykład mogą stanowić ostatnie wizyty na wydziale: ministra finansów prof. Jacka Rostowskiego (temat wykładu: *Co dalej z zieloną wyspą?*), byłego ministra finansów prof. Grzegorza Kołodki (temat wykładu: *Dokąd zmierza świat i Polska?*) oraz wykłady następujących przedstawicieli wielkiego biznesu: prezesa Zarządu Mostostal Warszawa S.A. (temat wykładu: *Tradycja czy nowoczesność - na czym budować filozofię firmy?*), prezesa Zarządu Polomarket (temat wykładu: *Reguła konsekwencji w delegowaniu jako efektywny sposób zarządzania zdecentralizowanymi strukturami organizacyjnymi*), prezesa Polskiej

Izby Turystyki (temat wykładu: *Rola turystyki i organizacji turystycznych w rozwoju gospodarczym regionów*).

Powyższa krótka prezentacja nie wyczerpuje wszystkich obszarów naukowo-badawczej działalności Wydziału Zarządzania, wskazuje jedynie ważniejsze jej aspekty. Działalność ta będzie rozszerzana i pogłębiana w celu osiągnięcia najwyższych standardów światowych oraz uzyskania przez wydział pozycji lidera zarządzania wśród jednostek funkcjonujących w strukturach uczelni technicznych w Polsce. Otrzymanie uprawnień to nowe wyzwania i obowiązki, do których jest on dobrze przygotowany pod względem merytorycznym i proceduralnym.

prof. dr hab. Arnold Pabian  
działek Wydziału Zarządzania



## Wizyta Jego Ekscelencji Ambasadora Królestwa Norwegii w Polsce Enoka Nygaarda na Politechnice Częstochowskiej

W dniu 12 kwietnia br. w Sali Senatu Politechniki Częstochowskiej miało miejsce spotkanie podsumowujące realizację projektów: „SORBENT - Nowy sposób usuwania zanieczyszczeń gazowych i ropopochodnych przy użyciu adsorbentów wytwarzanych z popiołów lotnych” oraz „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia poprzez zwięk-

szenie oferty edukacyjnej i efektywności procesu dydaktycznego oraz podwyższenie potencjału infrastrukturalnego Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska”. W tym dniu mieliśmy zaszczyt gościć na Politechnice Częstochowskiej Jego Ekscelencję Ambasadora Królestwa Norwegii w Polsce Enoka Nygaarda w związku z prowadzoną współpracą między

Norweskim Instytutem Badań Powietrza NILU i Politechniką Częstochowską.

W spotkaniu uczestniczyli również Mirosław Marczewski - dyrektor generalny Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji, Katarzyna Aleksandrowicz - koordynator Programu Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Alena Bartonova z Centrum Ekologii i Ekonomii Norweskiego Instytutu Badań Powietrza NILU oraz przedstawiciele Urzędu Miasta Częstochowy: Paweł Klimek - dyrektor generalny UM Częstochowy, Stefan Nowak - doradca prezydenta Częstochowy.

Spotkanie otworzyła rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron. Następnie po wystąpieniu ambasadora Królestwa Norwegii w Polsce Enoka Nygaarda koordynator projektów prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak przedstawił projekty.



Ambasador Norwegii Enoke Nygaard i dr inż. Izabela Majchrzak-Kucęba - prezentacja sorbentu



Od lewej: prorektor ds. rozwoju Jacek Przybylski, rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron, ambasador Królestwa Norwegii w Polsce Enoke Nygaard, doradca ds. Funduszy EOG w Ambasadzie Królestwa Norwegii Agata Hernik-Ślusarczyk oraz dziekan Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Wojciech Nowak

Projekt „SORBENT - Nowy sposób usuwania zanieczyszczeń gazowych i ropopochodnych przy użyciu adsorbentów wytwarzanych z popiołów lotnych” realizowany był w okresie od września 2008 roku do marca 2011 przez Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Nasza Uczelnia realizowała projekt wraz z partnerem zagranicznym - Norweskim Instytutem Badań Powietrza NILU z Norwegii. Partnerem dydaktycznym projektu była Politechnika Lwowska. Przedsięwzięcie finansowane było ze środków Mechanizmu Finansowego EOG oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Priorytetu nr 6: Badania Naukowe. Celem projektu było zaproponowanie innowacyjnej technologii syntezy zeolitów z popiołów lotnych na skalę przemysłową oraz wypromowanie zeolitów z popiołu w formie nowego produktu - sorbentu o szerokim spektrum możliwości wykorzystania zarówno do redukcji emisji CO<sub>2</sub> i Hg, jak i do zagospodarowania substancji ropopochodnych będących odpadem produkcyjnym w rafineriach i zakładach przetwórstwa paliw.



Projekt poza częścią badawczą składał się również z części dydaktycznej i promocji. W ramach projektu zrealizowano moduł dydaktyczny „Czysta energia z węgla”, który obejmował pięć cykli dwugodzinnych wykładów, m.in. prof. Józefa Pacyny z Norweskiego Instytutu Badań Powietrza oraz prof. Wojciecha Nowaka - dziekana Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska. Wynikiem tego modułu były dwie prace inżynierskie. Również w ramach wcześniej wspomnianego modułu zrealizowano 16 staży naukowych pracowników i doktorantów Politechniki Częstochowskiej w NILU oraz Politechniki Lwowskiej w Politechnice Częstochowskiej. Ze środków przeznaczonych na realizację badań zakupiona została specjalistyczna aparatura (spektrometr masowy, analizator XRF), która doposażyła Laboratorium Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery. W ramach projektu zrealizowano jedną pracę doktorską oraz wydano monografię habilitacyjną. Ponadto wydane zostały dwie książki „Sorbenty z popiołu dla energetyki” oraz „Raport możliwości ograniczenia emisji dwutlenku węgla w energetyce”. Promocja projektu obejmowała udział w konferencjach naukowych krajowych (liczba osób uczestniczących: 17) i zagranicznych (liczba osób uczestniczących: 13). Zorganizowano 3 seminaria mające na celu promocję projektu. W realizację zadań zaangażowanych było 15 studentów studiów III stopnia.

Drugim projektem prezentowanym podczas spotkania w dniu 12 kwietnia br. był projekt „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia poprzez zwiększenie oferty edukacyjnej i efektywności procesu dydaktycznego oraz podwyższenie potencjału infrastrukturalnego Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska”. Projekt został zrealizowany przy wsparciu udzielonym przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego. Projekt realizowany był w okresie od lipca 2009 do czerwca 2011 roku przez Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej

Cel główny projektu - Poprawa oferty infrastrukturalnej, edukacyjnej oraz jakości kształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska - realizowany był poprzez cele szczegółowe:

⇒ uruchomienie specjalności toksykologia i biomonitoring środowiska na kierunku ochrona środowiska.

Działania objęły opracowanie programów nauczania, materiałów dydaktycznych oraz stworzenie podstaw systemu kontroli nauczania na specjalności.

Projekt utworzenia specjalności był odpowiedzią na poszukiwania specjalistów w tej dziedzinie na rynku pracy. Specjalność ta cieszy się coraz większą popularnością wśród studentów;

⇒ zakup Bezobsługowego Centrum Wydruków - nowoczesnego systemu umożliwiającego studentom lepsze przygotowywanie się do zajęć poprzez samodzielne wykonywanie wydruków, skanów i kopii materiałów dydaktycznych w automatycznych centrach zlokalizowanych na terenie wydziału



⇒ wprowadzenie na każdej specjalności na wydziale wykładów w języku angielskim „Propeademics of ...”

Zajęcia w języku angielskim, których celem było poprawienie przez studentów znajomości specjalistycznego języka angielskiego, przygotowanie studentów do pisania prac magisterskich, nauczenie studentów korzystania z najnowszych wyników badań naukowych zamieszczanych w czasopiśmie bądź materiałach konferencyjnych anglojęzycznych.

⇒ wprowadzenie specjalistycznych kursów komunikacji naukowej „Sztuka pisania tekstów naukowych”, „Sztuka prezentacji” dla doktorantów z wykładem w języku angielskim

Umiejętność przygotowywania tekstów naukowych w języku angielskim, tj. artykułów badawczych i przeglądowych, posterów, streszczeń, etc., pozwala na publikowanie wyników badań w wielu znaczących czasopiśmie naukowych, które już od dawna wydawane są w języku angielskim.

⇒ przeprowadzenie kursów doskonalenia jakości kształcenia dla kadry naukowo-dydaktycznej

W ramach działania przeprowadzony został cykl szkoleń w celu rozwinięcia kompetencji pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej w zakresie prowadzenia zajęć

dydaktycznych ze studentami w oparciu o nowoczesne metody przyswajania wiedzy.

⇒ kurs języka angielskiego dla pracowników Wydziału

⇒ wizyty studyjne pracowników i studentów Wydziału w Norwegian Institute for Air Research

⇒ wizyty studyjne pracowników Norwegian Institute for Air Research na Politechnice Częstochowskiej

W ramach wizyt wykładowcy norwescy zaprezentowali serię wykładów na temat „Norwegian Experience in Environmental Protection and Engineering” oraz samej Norwegii. Podczas promocji Projektu utworzona została strona [www.is.pcz.czest.pl/projektffs](http://www.is.pcz.czest.pl/projektffs), do odwiedzenia której gorąco zachęcamy.



*Enok Nygaard dokonuje wpisu do Księgi Pamiątkowej Projektu*

Podczas spotkania rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron i ambasador Królestwa Norwegii w Polsce Enok Nygaard dokonali wpisów do Księgi Pamiątkowej Projektu.

Ostatnim punktem spotkania ambasadora Królestwa Norwegii w Polsce Enoka Nygarda była wizyta na Jasnej Górze.

prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak  
dr inż. Izabela Majchrzak-Kuceba  
mgr inż. Katarzyna Malmur  
Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska

## Wykład profesora Grzegorza Kołodki



„Dokąd zmierza świat i Polska?” - to tytuł wykładu, jaki 24 lutego br. w Auli Wydziału Zarządzania wygłosił profesor Grzegorz Kołodko. Poprzedziło go spotkanie z władzami Uczelni i Wydziału Zarządzania.

Grzegorz Kołodko - polityk, profesor nauk ekonomicznych, zatrudniony jest na stanowisku profesora zwyczajnego w Akademii Leona Koźmińskiego w Warszawie. Był wicepremierem i ministrem finansów w latach 1994-1997, 2002-2003. Grzegorz Kołodko jest autorem książek i artykułów z dziedziny ekonomii. Jest ekspertem i konsultantem międzynarodowych organizacji, a także członkiem Europejskiej Akademii Nauki, Sztuki i Literatury oraz Rady Naukowej Fundacji Europejskich Studiów Postępowych.

## PROFESOR ANDRIEJ IWANOWICZ RUDSKOJ DOKTOREM HONORIS CAUSA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ

W dniu 27 maja br. w sali widowiskowej Klubu „Politechnik” odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Częstochowskiej, podczas którego prof. dr hab. inż. **Andriej I. Rudskoj** - rektor Państwowego Uniwersytetu Technicznego w Sankt Petersburgu, otrzymał tytuł doktora honoris causa naszej Uczelni. O nadaniu tytułu wniosowała Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej PCz uchwałą z dnia 14 września 2010 r.



*Prof. dr hab. inż. Andriej I. Rudskoj*

Uroczystości przewodniczyła rektor PCz Maria Nowicka-Skowron w towarzystwie prorektorów: Zygmunta Nitkiewicza, Jacka Przybylskiego, Jerzego Szkutnika oraz dziekana wydziału promującego Henryka Dyi.

Wydarzenie to uświetnili swoją obecnością goście Dostojnego Doktora oraz rektora i Senatu PCz, pracownicy i studenci naszej Uczelni, których uroczystie powitał prof. dr hab. inż. Zbigniew Stradomski. Następnie promotor prof. dr hab. inż. Zygmunt Nitkiewicz wygłosił laudację, przedstawiając sylwetkę profesora Andrieja Iwanowicza Rudskojego oraz jego wielopłaszczyznową pracę naukową i organizacyjną. Podkreślono jego szczególne zasługi i wkład w międzynarodową współpracę naukową z wieloma uczelniami i centrami naukowo-badawczymi, w tym ponad 10-letnią z Wydziałem Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej PCz. Recenzentami wszczętego przewodu byli: prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater (rektor Politechniki Lubelskiej) oraz dr hab. inż. Stanisław Turczyn prof. AGH. Po wy-

głoszonej laudacji rektor odczytała uchwałę Senatu Politechniki Częstochowskiej z dnia 22 września 2010 r. o nadaniu godności doktora honoris causa profesorowi A.I. Rudskojowi. Dziekan WIPMiFS Henryk Dya odczytał tekst dyplomu. Był to wstęp do najważniejszego punktu programu - aktu promocji, podczas którego rektor uroczystie wręczyła Doktorowi oprawiony w skórę dyplom i kwiaty.

Profesor A.I. Rudskoj podziękował serdecznie swoim polskim kolegom za tak zaszczytne wyróżnienie i obiecał zrobić wszystko dla podtrzymania polsko-rosyjskiej współpracy na polu naukowym. Prorektor Jacek Przybylski odczytał również wybrane listy gratulacyjne (m.in. list od minister nauki i szkolnictwa wyższego Barbary Kudryckiej), skierowane do Honorowego Doktora.

Zgodnie z tradycją, kolejnym punktem uroczystości był wykład doktora honoris causa na temat: „Nanostrukturalne materiały metalowe”. Przybyli goście otrzymali materiały zawierające treść wykładu, który pokrótce przedstawiał wyniki badań prowadzonych w Państwowym Uniwersytecie Technicznym w Sankt Petersburgu w tej dziedzinie.

W holu głównym Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej odbyła się dalsza (nieoficjalna) część uroczystości. Licznie przybyli goście mieli okazję osobiście złożyć gratulacje prof. A.I. Rudskojowi, wymienić się serdecznościami oraz wznieść toast za Jego dalsze, doniosłe osiągnięcia naukowe i owocną współpracę. Dziekan wydziału oraz zaproszeni goście wręczyli Profesorowi Rudskojowi upominki, będące wyrazem sympatii, szacunku, podziwu i uznania.



*Prof. dr hab. inż. Andriej I. Rudskoj z władzami Politechniki Częstochowskiej*

Jest to ogromne wyróżnienie zarówno dla Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej, jak i całej Uczelni oraz dowód na to, że skupiają one wokół siebie wiele znakomitych osobowości świata polskiej i zagranicznej nauki.

dr inż. Marlena Krakowiak  
Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej

Prof. dr hab. inż. **Andrzej Iwanowicz RUDSKOJ** urodził się 19 lutego 1957 r. w miejscowości Cabelwka w Kazachstanie. W 1982 roku rozpoczął studia doktoranckie w Katedrze Przeróbki Plastycznej Metali w Politechnice Leningradzkiej (LPI), gdzie w 1985 r. otrzymał stopień doktora nauk technicznych i został pracownikiem naukowo-dydaktycznym. W 1993 roku zorganizował i został dyrektorem Instytutu Naukowo-Badawczo-Technologicznego „LANTAN” w Sankt Petersburgu.

W 1994 roku prof. A.I. Rudskoj ukończył Akademię Gospodarki Publicznej przy rządzie Federacji Rosyjskiej i otrzymał kwalifikację „menagera najwyższej kategorii”. W 1998 roku w Sankt Petersburgskim Państwowym Uniwersytecie Politechnicznym (SPbGPU) przedstawił rozprawę naukową na temat „Opracowanie nowych materiałów proszkowych i rozwój teorii ich plastycznego odkształcania w celu uzyskania wyrobów o specjalnych właściwościach fizyko-mechanicznych”, co było podstawą do uzyskania przez niego stopnia naukowego doktora habilitowanego. W 2000 roku otrzymał tytuł profesora, a w rok później został kierownikiem Katedry Przeróbki Plastycznej Metali, Materiałów Proszkowych i Kompozytowych w SPbGPU. W bieżącym roku został rektorem Uniwersytetu Technicznego w Sankt Petersburgu.

Prof. A.I. Rudskoj jest znanym specjalistą w dziedzinie teorii, technologii i modelowania procesów przeróbki plastycznej i termomechanicznej obróbki metali i materiałów proszkowych. Jest twórcą ogólnego modelu reologicznego, w którym uwzględniono umocnienie odkształceniowe matrycy materiału porowatego. Opracował także model teoretyczny do określania zakresu plastyczności, własności sprężystych i innych właściwości fizyko-mechanicznych materiałów porowatych, a także metodykę ich wyznaczania na podstawie badań eksperymentalnych. Jest jednym z czołowych specjalistów Rosji w dziedzinie nanotechnologii w dyscyplinie metalurgia. Jego prace znalazły szerokie zastosowanie w przemyśle budowy maszyn i narzędzi oraz chemicznym, a także w medycynie, w technice kosmicznej i specjalnej (wojskowej).

Prof. A.I. Rudskoj posiada duże osiągnięcia w działalności innowacyjno-inwestycyjnej w systemie szkolnictwa wyższego Rosji. W 2007 r. został powołany na dyrektora Instytutu Naukowo-Innowacyjnego Materiałów i Technologii, utworzonego przy Uniwersytecie Technicznym w Sankt Petersburgu. Był promotorem 8 prac doktorskich i konsultantem naukowym 2 prac habilitacyjnych. Wykonał kilkanaście recenzji w przewodach doktorskich i habilitacyjnych oraz w postępowaniu o tytuł profesora. Ponadto pod jego kierunkiem zostało wypromowanych ponad 250 inżynierów i ponad 20 magistrów inżynierów. Prof. dr hab. inż. A.I. Rudskoj jest autorem i współautorem ponad 180 prac naukowych i naukowo-metodycznych, w tym 8 monografii opublikowanych przez wydawnictwa „Nauka”, „Metalurgia” oraz 5 patentów. Jest członkiem Międzyresortowej Rady Naukowej Północno-Zachodniej Rosji. Profesor za swoje osiągnięcia otrzymał wiele nagród, odznaczeń, medali - m.in. w 2007 roku prof. został nagrodzony medalem I. Newtona, a w 2008 r. otrzymał nagrodę rządu rosyjskiego w dziedzinie kształcenia wyższego.

Prof. A.I. Rudskoj jest kierownikiem naukowym kilku dużych projektów realizowanych w ramach centralnych programów Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego i Nauki Federacji Rosyjskiej. Jest przewodniczącym i członkiem trzech rad naukowych. Współpracuje z wieloma uczelniami zagranicznymi i centrami naukowymi: jest profesorem wizytującym w Uniwersytecie Leibniza w Hanowerze (Niemcy), profesorem-konsultantem naukowo-badawczym Instytutu im. M. Plancka w Niemczech, członkiem Europejskiego Związku Inżynierów Metalurgów.

Od 2008 r. jest kierownikiem dwóch prac naukowych realizowanych w Uniwersytecie Technicznym w Sankt Petersburgu wspólnie z Wydziałem Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej w ramach umowy między rządem Rzeczypospolitej Polskiej a rządem Federacji Rosyjskiej o współpracy w dziedzinie nauki i techniki, podpisanej w Warszawie 25 sierpnia 1993 roku.

## PROJEKT NA MEDAL

Pracownicy naukowcy Instytutu Przetwórstwa Polimerów i Zarządzania Produkcją Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej: dr inż. Włodzimierz Baranowski i dr hab. inż. Krzysztof Werner prof. PCz zaprezentowali na IV Międzynarodowej Wystawie Wynalazczości w Warszawie w październiku 2010 r. swój projekt pt. „Method of steering and the opinion of extrusion process of the pipes from polithene as well as their quality” („Metoda sterowania i ocena procesu wytłaczania rur z polietylenu oraz ich jakości”). Projekt ten został nagrodzony brązowym medalem oraz wyróżniony listem gratulacyjnym minister nauki i szkolnictwa wyższego.

Rury z polietylenu są obecnie powszechnie stosowane do budowy rurociągów. Autorzy projektu przedstawili możliwość wykrywania wad pojawiających się w rurach w trakcie

procesu wytłaczania. Wady takie w postaci szczelin zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych (w ściance rury) mogą być wykrywane za pomocą skanera ultradźwiękowego stosowanego w układzie sterowania procesem wytłaczania w celu uzyskania założonych parametrów jakościowych rury. Przyjęto modele wad w postaci szczelin półeliptycznych i eliptycznych oraz wyznaczono krytyczne ich wymiary ze względu na możliwość szybkiego pęknięcia rur. Wyznaczenie krytycznych wymiarów szczelin oparto na procedurze

FAD (Failure Assessment Diagram). Wyniki badań eksperymentalnych potwierdziły prawidłowość wykonanych obliczeń krytycznych wymiarów szczelin, przy których występował szybki rozwój pęknięcia kruchej w strefie o strukturze amorficznej i pęknięcia plastycznego w strefie o strukturze krystalicznej.



*Projekt uhonorowano pamiątkowym medalem*



Tematyka tego projektu jest wynikiem wieloletnich zainteresowań autorów technologią procesu wytłaczania rur z polietylenu i ich jakości (dr inż. W. Baranowski) oraz problematyką rozwoju pęknięć spowodowanych działaniem obciążeń stałych i zmiennych (prof. K. Werner). Z tej dzie-

dziny wiedzy autorzy projektu opublikowali w ostatnich latach szereg artykułów w renomowanych czasopismach naukowych.

IW

## Nowe logo Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki

W dniu 7 marca 2011 r. rozstrzygnięto konkurs na znak graficzny (logo) Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Prace na konkurs można było nadsyłać do 28 lutego br. Nagroda dla autora zwycięskiego projektu, wynosząca 5 tysięcy złotych, spowodowała, iż do konkursu zgłosiło się aż 80 uczestników, którzy złożyli łącznie 108 projektów. 13 prac zostało odrzuconych z powodów formalnych.

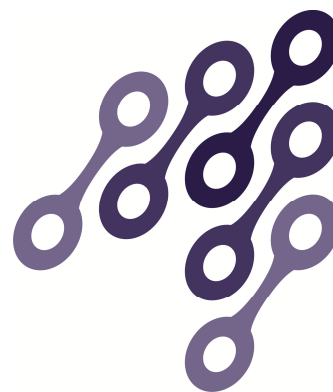
Autorami projektów były nie tylko osoby związane z Politechniką Częstochowską (27 prac) czy z Częstochową (40 prac), ale również osoby zawodowo zajmujące się tworzeniem grafiki, także reklamowej. Wśród autorów prac można było spotkać osoby reprezentujące akademie sztuk pięknych lub wydziały plastyczne uczelni (10 prac). Prace nadesłano z całej Polski, m.in. z Warszawy, Poznania, Łodzi, Krakowa, Szczecina, Katowic.

15 marca br. odbyła się konferencja prasowa z udziałem zaproszonych przedstawicieli lokalnych mediów, mająca na celu zaprezentowanie wyłonionego w konkursie projektu logo Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

Jury konkursu w składzie:

- dziekan Wydziału - dr hab. inż. Norbert Sczygiol prof. PCz
- przedstawiciel Rady Wydziału - prof. dr hab. inż. Ryszard Parkitny
- przedstawiciel Rady Wydziału - dr hab. inż. Robert Cierniak prof. PCz
- artysta plastyk - dr hab. Krystyna Szwałkowska prof. AJD
- przedstawicielka studentów - inż. Maria Zych

wybrało projekt znaku graficznego autorstwa Anny Dubieleckiej z Żyrardowa.



*Nowe logo WIMiI zaprojektowała Anna Dubielecka*

Według jury konkursu, wybrany projekt najlepiej nawiązuje do charakteru wydziału, a jednocześnie reprezentuje bardzo wysoki poziom artystyczny.

Wybór projektu wymagał głębokiej analizy i przemyśleń, bowiem logo ma kojarzyć się z charakterem wydziału przez najbliższe nawet kilkadziesiąt lat. W dobie szybkiego rozwoju nauki i techniki projekt powinien reprezentować inne spojrzenie na dzisiejsze czasy.

dr inż. Michał Sobociński  
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki

## Zebranie Naukowe Komisji Energetyki PAN



W piątek 3 czerwca br. w Sali Senatu Politechniki Częstochowskiej odbyło się 136. Zebranie Naukowe Komisji Energetyki Polskiej Akademii Nauk Oddziału w Katowicach.

Jego członków oraz przewodniczącego prof. dra hab. inż. Andrzeja Ziębika z Politechniki Śląskiej powitała rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron.

Tego typu spotkania odbywają się cyklicznie w różnych ośrodkach naukowych reprezentowanych przez członków PAN Oddziału w Katowicach. Gospodarzem ostatniego spotkania była nasza Uczelnia, której kilku pracowników jest członkami katowickiego oddziału PAN, a - co warto podkreślić - inicjatorem spotkania był prof. dr hab. inż. Kazimierz Jagieła z Wydziału Elektrycznego. Natomiast współorganizatorem była częstochowska firma FORTUM, reprezentowana przez dyrektora Piotra Górnikę. Jego obecność nie była przypadkowa i wiązała się z potrzebą ścisłej współpracy przedstawicieli nauki i gospodarki, co jest zbieżne z programem pracy komisji.

IW

## Laslo Olah gościem Politechniki Częstochowskiej

W dniu 26 kwietnia br. na zaproszenie prof. dra hab. inż. Henryka Bali z Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej gościł na Politechnice Częstochowskiej Laslo Olah, prezes i dyrektor zarządzający Texas Institute of Science (TxIS). Zebrany pracownikom naszej Uczelni wyjaśnił zasady współpracy z Instytutem.



*Spotkanie z pracownikami Uczelni w Sali Senatu. Od lewej: prof. dr hab. inż. Jerzy Szkutnik - prorektor ds. nauczania, Laslo Olah oraz prof. dr hab. inż. Henryk Bala*

Texas Institute of Science jest jedyną organizacją działającą na taką skalę, której zadaniem jest wykorzystywanie kapitału intelektualnego naukowców z państw leżących pomiędzy Czechami a Tajwanem w różnych gałęziach przemysłu krajów zachodnich. Zadaniem TxIS jest zbieranie informacji o działaniach naukowców oraz możliwości komercyjnego ich wykorzystania. Do tej pory Instytut zainteresował swoją ofertą ponad 15 000 naukowców, których prace oraz technologie udostępniane są przedsiębiorcom po dokładnym rozpatrzeniu zarówno oczekiwań podmiotów gospodarczych, jak i prawnych aspektów rozwiązań opracowywanych w ośrodkach naukowych. Jednostka specjalizuje się w wyszukiwaniu rozwiązań dla przemysłu naftowego i gazowego, choć współpracuje także z przedstawicielami innych branż.

Działania Instytutu obejmują również finansowanie nowych technologii i innowacji, ewaluację komercyjną projektów, a także pomoc w wyszukiwaniu rynków dla nowych technologii.

Goszcząc w murach naszej Uczelni, Laslo Olah udzielił wywiadu profesorowi Henrykowi Bali.

**Henryk Bala: Jakie wymogi należy spełnić i jaka jest procedura przystępowania do Globalnego Aliansu Badawczego Teksaskiego Instytutu Naukowego (TxIS Global Research Alliance - GRA)?**

Laslo Olah: Wszystkie informacje na ten temat znaleźć można na stronie internetowej naszego Instytutu [www.txis.us](http://www.txis.us), a bardziej szczegółowe, dotyczące aliansu pod adresem: <http://www.txis.us/txis/global/dbase/wayitworks.aspx>.

Oczywiście, każdy profesor, który chciałby przystąpić do programu, powinien rozważyć, czy i jakie korzyści może osiągnąć z takiej przynależności. Nasza baza danych liczy obecnie 15 000 profesorów i doktorów habilitowanych, reprezentujących 1800 wydziałów i instytutów ze 190 uczelni wyższych z 14 krajów Europy Centralnej i Wschodniej i liczba ta ciągle wzrasta. W momencie gdy TxIS otrzymuje zadanie badawcze (zlecenie z przemysłu, najczęściej amerykańskiego), jest ono analizowane pod kątem dyscyplin, których dotyczy, i rozpoczynamy proces poszukiwania wykonawców, którzy mogliby się nim zająć. Procedura poszukiwania najbardziej kompetentnych w danej tematyce profesorów odbywa się zazwyczaj na podstawie analizy wcześniej wykonanych prac badawczych przez tych uczonych. Osoby, które znajdują się w naszej bazie danych, powinny więc dostarczyć nam jak najwięcej informacji o sobie (w zakresie swoich specjalizacji zawodowych) - to leży w ich interesie.

**Jakie są szanse na otrzymanie zadania badawczego od klientów Instytutu?**

Jak wspominałem wcześniej, nikt inny nie może zwiększyć takiej szansy, oprócz samego zainteresowanego. Przy wyborze wykonawcy najbardziej pomóc nam może posiadanie jak największej liczby informacji na temat jego umiejętności i potencjału badawczego. Proszę zrozumieć, z budżetem 50 mln dolarów i około 100 tys. dolarów przeznaczonych na dany program, mówimy o ok. 500 projektach rocznie. Na podstawie praktyki z poprzednich lat, przy liczbie 2000 wykonawców przeciętnie przy projekcie zaangażowane były 4 osoby. Jak już wspominałem, obecnie współpracuje z nami 15 000 samodzielnych pracowników nauki i ta liczba ciągle rośnie. Trzeba także wyraźnie podkreślić, że uczestnictwo w GRA jest bezpłatne, a o wszystkie informacje, który pozyskujemy, bardzo dbamy i są one bezpieczne, ponieważ stanowią one nasz największy kapitał.

**Jaka jest struktura TxIS?**

TxIS podzielony jest na trzy części: część zajmującą się projektami badawczymi, część technologiczną oraz obsługę bazy danych. Dział Programów Badawczych zajmuje się badaniami naukowymi, rozwojem, testowaniem, wdrażaniem i rozwiązywaniem problemów zgłaszanych przez naszych klientów. W ramach tego działu analizujemy problem klienta (firmy), typujemy i znajdujemy w bazie danych grupę, która będzie mogła zająć się tym problemem, i organizujemy ją. Uczestnictwo w zespole nie wymaga przemieszczania się. Nasza komunikacja odbywa się wyłącznie poprzez Internet. Dział Transferu Technologii i Własności Intelektualnej rejestruje i gromadzi innowacje. Nasza organizacja wspomaga profesorów w zakresie komercjalizacji innowacji przy problemach legislacyjnych dotyczących wcześniejszych publikacji i prac, a także finansujemy rozwój innowacji.

**Jakimi fazami innowacji Instytut jest zainteresowany?**

Praktycznie wszystkimi, począwszy od pomysłu, a na udowodnieniu koncepcji kończąc.

**Co określamy mianem „własności intelektualnej”?**

Tym pojęciem określamy nieskatalogowaną, zazwyczaj nieopublikowaną jeszcze innowację (albo pomysł na innowację), którą autor chciałby rozwijać.

**Czym zajmuje się trzecia część TxIS?**

To zespół zajmujący się bazą danych - współpracujący z osobami, które już są w bazie lub chciałyby się w niej znaleźć. Członkowie tej grupy pracują w naszych oddziałach na całym świecie.

**Jaki rynek i jakie obszary technologiczne znajdują się w zakresie Waszych zainteresowań?**

Głównie obsługujemy przemysł rafineryjny i gazowniczy.

**W Polsce nie mamy pokaźnych złóż ropy ani gazu. Skąd więc zainteresowanie współpracą z naszymi uczonymi?**

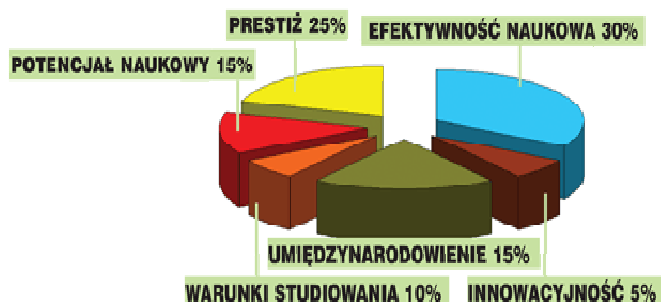
Przede wszystkim nasza praca opiera się na nowoczesnej nauce. Właściwie, trochę tylko przez przypadek naszymi głównymi klientami są przedsiębiorstwa rafineryjne i gazownicze. Wyzwania technologiczne mają z reguły wymiar ogólny, ponaddiscyplinarny. Przykładowo, czujnik wysokiego ciśnienia spełnia przecież swoją funkcję i działa tak samo w sprzęcie rafineryjnym, gazowniczym, medycznym czy w statkach kosmicznych. Uogólniając, nasze działania koncentrują się na sektorze energetycznym, który m.in. obejmuje takie obszary, jak górnictwo, czyste technologie węglowe, niekonwencjonalne źródła energii itp., w których Polska jest światowym liderem.

*Dziękuję za rozmowę*

## Ranking Szkół Wyższych 2011

Miło nam poinformować, że opublikowany w dniu 19 maja br. Ranking Szkół Wyższych organizowany przez „Perspektywy” i „Rzeczpospolitą” przyniósł Politechnice Częstochowskiej kolejne sukcesy! Uczelnia nasza w podstawowym rankingu na 90 szkół wyższych zajęła 45 miejsce. Dla przypomnienia w roku ubiegłym byliśmy na 49 miejscu, a dwa lata temu na 69. Kolejny sukces to uplasowanie się Politechniki Częstochowskiej na 11 miejscu w kategorii uczelni technicznych. Rok temu byliśmy na 13 pozycji, a dwa lata temu na 16.

Kapituła Rankingu ocenia uczelnie według prestiżu, potencjału naukowego, efektywności naukowej, innowacyjności, warunków studiowania oraz umiędzynarodowienia studiów. Tych sześć zasadniczych cech uczelni zostało zmierzonych za pomocą 32 kryteriów.



Zasady rankingu oraz pełne wyniki opublikowano na stronie internetowej <http://www.perspektywy.pl>

IW

## NOWE KIERUNKI STUDIÓW

Od października ruszają na Politechnice Częstochowskiej dwa nowe kierunki studiów: biotechnologia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska oraz energetyka na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

### Biotechnologia - nowy kierunek na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska

Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska od roku akademickiego 2011/2012 uruchamia nabór na nowym kierunku - biotechnologia, studia stacjonarne I stopnia (specjalność biotechnologia środowiska). Biotechnologia na świecie to jedna z najszybciej rozwijających się dziedzin nauki i przemysłu, z którymi ludzkość wkroczyła w XXI wiek. Dzisiaj wykorzystuje osiągnięcia różnych dziedzin, od genetyki, biologii czy mikrobiologii poprzez biochemię, medycynę, immunologię aż do inżynierii genetycznej i informatyki. Choć w praktyce wiedza z biotechnologii była wykorzystywana od tysięcy lat, naukowe podwaliny dla tej dziedziny po-

łożył Grzegorz Mendel, opisując prawa dziedziczenia. Odkrycie struktury DNA przez Watsona i Cricka było kolejnym punktem zwrotnym, jednak prawdziwy przełom w biotechnologii to poznanie i opisanie genomów mikroorganizmów, roślin i zwierząt. Dzięki temu biotechnologie stały się kluczowe w takich działach, jak: medycyna, rolnictwo, przemysł spożywczy czy ochrona środowiska.

Biotechnologię można studiować na wielu uczelniach w Polsce, również w Częstochowie jest to kierunek otwarty już od kilku lat w Akademii im. Jana Długosza. Pamiętajcie jednak należy, że biotechnologia różni się swym profilem na uniwersytetach i politechnikach. Absolwenci uniwersytetów są lepiej przygotowani teoretycznie m.in. do pracy naukowej, politechnik (dzięki dużemu udziałowi w programie studiów zajęć praktycznych jak laboratoria, ćwiczenia terenowe) - do pracy praktycznej, na przykład przy wdrażaniu nowych rozwiązań technologicznych.

Kierunek jest przeznaczony dla osób dobrze czujących się nie tylko w tzw. przedmiotach biologicznych, ale również dla

tych z zacięciem matematycznym czy informatycznym. Na pewno świetnie odnajdą się w nim ci z zapędami naukowymi.

W Polsce absolwenci biotechnologii stosunkowo łatwo znajdują pracę jako przedstawiciele handlowi koncernów biotechnologicznych czy farmaceutycznych. Kierunek jest przyszłościowy - w naszym kraju dopiero powstają laboratoria biotechnologiczne, a analitycy rynku pracy twierdzą, że biotechnolodzy za kilka lat nie będą mieli trudności w znalezieniu zatrudnienia.

Większość sal wykładowych Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska wyposażona jest w sprzęt audiowizualny, a sale komputerowe umożliwiają szeroki dostęp do baz danych i programów komputerowych. Pracownicy wydziału od szeregu lat zajmują się zarówno wyjaśnianiem, jak i wdrażaniem różnych procesów biotechnologicznych, głównie w zakresie biotechnologii środowiska. Laboratoria wyposażone są w najnowocześniejszą aparaturę, m.in. do prowadzenia analiz molekularnych (real-time PCR EPPENDORF), analiz mikroskopowych (mikroskop OLYMPUS BX51 z fluorescencją), analiz chromatograficznych (chromatograf gazowy GC-MS/MS Thermo, wysokosprawny chromatograf ciekłowy HPLC Thermo), analiz spektralnych (dyfraktometr rentgenowski D8 Advance, BRUKER AXS), prowadzenia procesów biotechnologicznych (bioreaktor z modułem membranowym, bioreaktor do fermentacji beztlenowej z analizatorem biogazu, bioreaktory do prowadzenia procesu kompostowania), wielkogabarytową komorę fitotronową do sterowanej hodowli roślin BIOGENET i wiele innych. Ciekawostką jest jedno z niewielu w Polsce urządzeń do inkubacji organizmów w warunkach beztlenowych (komora BACTRON). Wystarczy odpowiednia mieszanina gazów i podłoże, a w kilka tygodni można wyhodować i zobaczyć niedostępne dla nas zbiorowiska mikroorganizmów, które odpowiadają za tak ważne procesy, jak produkcja etanolu czy metanu. Nowym nabytkiem wydziału jest stanowisko do hodowli glonów. Te niewielkie organizmy są wielką nadzieją świata na nowe źródła energii.



Stanowisko do hodowli glonów

Ważnym elementem studiów będzie także korzystanie z baz danych, programów komputerowych i innych narzędzi, będących podstawą pracy współczesnego biotechnologa oraz dalszego samokształcenia i komunikacji społecznej. Program studiów, zgodny ze standardami nauczania, realizowany będzie w systemie punktowym ECTS, co - jeszcze w trakcie trwania studiów - umożliwi studentom uczestnictwo w wymianie międzynarodowej, studiach za granicą, a także poszukiwanie pracy za granicą. Studentom szczególnie uzdolnionym umożliwione zostaną studia według indywidualnego toku kształcenia pod kierunkiem opiekuna wyznaczonego przez dziekana. W trakcie studiów przewidziana jest praktyka zawodowa w zakładach pracy. Dzięki współpracy wydziału z przemysłem studenci będą mogli zapoznać się w trakcie studiów z najnowszymi biotechnologiami stosowanymi w oczyszczaniu ścieków, zagospodarowaniu odpadów, ochronie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych.

Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska posiada bardzo dobrze przygotowaną kadrę do prowadzenia zajęć wykładowych i praktycznych na kierunku biotechnologia. Większość z nich to ludzie młodzi, ale z bardzo dobrym doświadczeniem w pracy zarówno w wiodących placówkach naukowych w Polsce, jak i za granicą (Hiszpania, USA, Czechy, Finlandia, Szwecja).

Studia inżynierskie na kierunku biotechnologia (absolwenci otrzymują dyplom inżyniera biotechnologii) mają zapewnić wykształcenie specjalistów na styku nauk biologicznych, chemicznych i inżynierskich. Dzięki umiejętnie dobranemu programowi studiów absolwenci potrafią połączyć wiedzę zdobytą z nauk ścisłych (chemia, fizyka), biologicznych (biologia, genetyka) z przedmiotami z zakresu nauk technicznych, informatycznych, ekonomii czy jakości produkcji. Oprócz przedmiotów stanowiących podstawę kształcenia, oferowane są także liczne przedmioty do wyboru, umożliwiające indywidualizację studiów zgodnie z własnymi zainteresowaniami (genetycznie modyfikowane organizmy, biotransformacje mikrobiologiczne, biomateriały, biotechnologia żywności, kultury tkankowe czy biotechnologia w leśnictwie).

Kierunek biotechnologia oferuje gruntowne przygotowanie teoretyczne i praktyczne tak, by absolwenci po ukończeniu studiów mogli łatwo włączyć się w europejski, międzynarodowy rynek pracy:

- w przemyśle biotechnologicznym i gałęziach pokrewnych,
- jako specjaliści w szybko rozwijających się firmach wykorzystujących technologie inżynierii genetycznej do selekcji i modyfikacji mikroorganizmów i komórek organizmów wyższych oraz stosujących procesy biosyntezy do izolacji i oczyszczania bioproduktów do produkcji, szkoleń, marketingu,
- w ośrodkach opracowujących i popularyzujących nowoczesne techniki i technologie m.in. w rolnictwie, ogrodnictwie, leśnictwie,
- w placówkach zajmujących się praktycznymi aspektami ochrony środowiska przyrodniczego, recyklingiem oraz procesami biotechnologicznymi w inżynierii środowiska,
- w nauce (uczelnie wyższe),
- w prywatnych laboratoriach badawczych oraz
- podejmując samodzielną działalność gospodarczą z wykorzystaniem istniejącego inkubatora przedsiębiorczości.

Absolwent studiów I stopnia biotechnologii będzie mógł pogłębić swoją wiedzę, rozpoczynając studia II stopnia

(otwarcie II stopnia biotechnologii na WliOŚ planowane jest w roku akademickim 2014/2015). Między innymi przygotowano do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunkach inżynieria środowiska i ochrona środowiska prowadzonych na wydziale.

dr hab. inż. Małgorzata Kacprzak prof. PCz  
dr inż. Krzysztof Fijałkowski  
Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska

### Energetyka - nowy kierunek na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki

W roku akademickim 2011/2012 na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki uruchomiony zostanie nowy kierunek studiów energetyka. Wydział oferuje przyszłym studentom:

- 7-semesterne studia stacjonarne: studia I stopnia (inżynierskie);
- 8-semesterne studia niestacjonarne: studia I stopnia (inżynierskie).

Studia na prestiżowym kierunku energetyka - prowadzonym jedynie na kilku uczelniach w kraju - mają zapewnić wykształcenie odpowiadające potrzebom zrównoważonego rozwoju kraju i rosnącej roli problemów związanych z ekologicznym przetwarzaniem i dystrybucją energii.

Absolwenci nowo uruchomionego na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki kierunku energetyka uzyskają wykształcenie, oparte na wiedzy technicznej z obszaru techniki cieplnej, elektroenergetyki, informatyki i ekonomii. Zapewni im to przygotowanie do pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem i eksploatacją w energetyce konwencjonalnej i odnawialnej, a także do pracy w dziedzinie energetyki w jednostkach samorządowych. Studenci kierunku będą mieć możliwość poznania najnowocześniejszych technologii w dziedzinie konstrukcji i eksploatacji, zarówno urządzeń grzewczych, jak i maszyn oraz silników cieplnych (silników tłokowych, turbin parowych i gazowych, silników lotniczych, sprężarek, pomp), a także nowoczesnych technologii w dziedzinie konstrukcji i eksploatacji urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

Absolwenci będą przygotowani do:

- prowadzenia procesów jako inżynierowie ruchu urządzeń i systemów energetycznych w zakładach przetwarzania, przesyłu i dystrybucji energii oraz w przedsiębiorstwach energetyki odnawialnej,

- projektowania urządzeń i systemów energetycznych, takich jak: elektrownie i elektrociepłownie (konwencjonalne i niekonwencjonalne), turbiny, wymienniki ciepła, kotły,
- pracy w ośrodkach naukowo-badawczych i uczelniach, w firmach doradczych, instytucjach nadzoru energetycznego oraz samorządu terytorialnego,
- prowadzenia badań procesów przetwarzania energii, modernizacji procesów, maszyn i urządzeń energetycznych oraz wdrażania nowych technologii,
- tworzenia i zarządzania małymi firmami sektora energetycznego,
- kontynuacji edukacji na studiach II stopnia i uczestniczenia w badaniach w dziedzinie szeroko rozumianej energetyki.

Jednostkami dyplomującymi na kierunku energetyka są Instytut Maszyn Ciepłych i Instytut Maszyn Tłokowych i Techniki Sterowania Politechniki Częstochowskiej. Jednostki te od ponad 50 lat zajmują się problematyką energetyczną i posiadają bogato wyposażone, specjalistyczne laboratoria, pomocne w kształceniu studentów kierunku energetyka.

Absolwenci kierunku energetyka mogą być przydatni w takich dziedzinach, jak: diagnostyka, bezpieczeństwo oraz niezawodność urządzeń i systemów energetycznych, zarządzanie w gospodarce energetycznej, sterowanie i automatyzacja systemów i urządzeń energetycznych, monitorowanie i nadzorowanie działalności przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska i utylizacji odpadów itp. Mogą pracować w przedsiębiorstwach zajmujących się eksploatacją w obszarze systemów energetycznych i zakładach związanych z przetwarzaniem, przesyłaniem oraz dystrybucją energii. Zatrudnieniem absolwentów tego kierunku mogą być także zainteresowane elektrociepłownie miejskie, firmy budowlane oraz zajmujące się produkcją i dystrybucją nowoczesnych systemów chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Studiujący na kierunku energetyka na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej będą mieli możliwość, po ukończeniu dodatkowego szkolenia i zdaniu egzaminu, uzyskania wymaganych „Prawem energetycznym” świadectw kwalifikacyjnych do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych, cieplnych oraz gazowych na stanowiskach dozoru i eksploatacji.

dr inż. Adam Dużyński  
Wydziałowy koordynator kierunku energetyka  
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki

## Zamiejscowe Ośrodki Dydaktyczne Wydziału Elektrycznego

Lubliniec, Koniecpol i Wieluń to miasta, w których Wydział Elektryczny podjął wysiłek uruchomienia studiów w ramach Zamiejscowych Ośrodków Dydaktycznych. Przedsięwzięcie Wydziału Elektrycznego wychodzi naprzeciw grupie potencjalnych studentów, dla których podjęcie nauki na wyższej uczelni w odległym mieście byłoby z różnych względów utrudnione bądź niemożliwe. Inicjatywa wydziału

spotkała się z czynnym poparciem i aprobatą władz lokalnych, które postrzegają otwarcie ośrodków jako inwestycję stymulującą w przyszłości sferę społeczną, gospodarczą oraz rynek pracy w regionie, ale i jako wyznacznik awansu miejscowości. We wszystkich ośrodkach rekrutacja już ruszyła.

Co Wydział Elektryczny oferuje? W Koniecpolu będą to studia I stopnia na kierunku informatyka. W ramach kie-

runku przewidywane są studia inżynierskie na specjalnościach: technologie internetowe i techniki multimedialne, bezpieczeństwo sieciowych systemów informatycznych, informatyka techniczna oraz studia licencjackie na specjalności informatyka z elementami ekonomii. Siedzibą Ośrodka będą wydzielone pomieszczenia w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Koniecpolu, użyczone nieodpłatnie Politechnice Częstochowskiej uchwałą Zarządu Powiatu.

W celu zapewnienia odpowiednich warunków i poziomu studiów nie mniej niż 1/3 zajęć dydaktycznych odbywać się będzie w podstawowej siedzibie wydziału.

W Lublińcu zostaną uruchomione studia inżynierskie na kierunku elektrotechnika. Dostępne specjalności to: instalacje elektryczne w budownictwie, elektroenergetyka, komputeryzacja i robotyzacja procesów, informatyka w elektroenerge-

tyce, techniki teleinformatyczne oraz elektronika i inżynieria komputerowa. Do dyspozycji Wydziału Elektrycznego oddano pomieszczenia przy ul. Sokoła 13, będące wcześniej siedzibą Komendy Powiatowej Straży Pożarnej.

Zgodnie z założeniem władz Wydziału Elektrycznego i Starostwa Powiatowego w Wieluniu siedzibą Zamiejscowego Ośrodka będą wynajęte pomieszczenia Zespołu Szkół nr 3 im. Mikołaja Kopernika przy ul. Sieradzkiej 54. Kierunkami studiów inżynierskich i licencjackich prowadzonych w Wieluniu mają być elektrotechnika i informatyka z oferowanym zestawem specjalności jak w przypadkach ośrodków w Koniecpolu i Lublińcu.

dr inż. Jacek Łyp  
Wydział Elektryczny

## NOWA SPECJALNOŚĆ NA WYDZIALE BUDOWNICTWA

W ramach struktury organizacyjnej Wydziału Budownictwa utworzono Instytut Architektury w Budownictwie, którego kierowanie powierzono prof. dr hab. inż. Marlenie Rajczyk. W skład instytutu wchodzi trzy zakłady: Urbanistyki i Rurystyki oraz Zakład Architektury Przestrzeni. Powołany Instytut pozwoli na poszerzenie oferty dla studentów i utworzenie nowej specjalności architektura w budownictwie. Absolwenci, którzy ukończą nową specjalność, będą przygotowani do pracy zawodowej w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Zdobędą wiedzę z zakresu historii i teorii architektury, urbanistyki i rurystyki, a także zasad kształtowania środowiska architektonicznego.

Będą posiadać umiejętności do wykonywania projektów architektonicznych o znacznym stopniu złożoności, a także do przygotowywania planów zagospodarowywania terenu z uwzględnieniem wymagań technicznych, społecznych, przyrodniczych, kulturowych i prawnych. Posiadana wiedza pozwoli im na podjęcie pracy w biurach projektowych, jednostkach administracji, firmach i instytucjach zajmujących się projektowaniem urbanistycznym, projektowaniem obiektów budowlanych, wnętrz, krajobrazu i obiektów infrastruktury.

dr inż. Bogdan Langier  
Wydział Budownictwa

## „Bitwa pod Grunwaldem” na Wydziale Zarządzania

W dniach 4-10 kwietnia br. w Auli Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyła się wystawa największego na świecie ręcznie wykonanego haftu - adaptacji arcydzieła Jana Matejki „Bitwa pod Grunwaldem”.

Gospodarzem uroczystego otwarcia wystawy był dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. Arnold Pabian. Wśród licznie zgromadzonych gości obecni byli prodziekani, wykładowcy i studenci Politechniki, przedstawiciele władz miasta, mieszkańcy Częstochowy, twórcy dzieła, członkowie bractwa rycerskiego „Anielska rota” oraz dziennikarze. Uroczystość miała podniosły charakter. Po krótkiej części wstępnej na scenę zaproszeni zostali wykonawcy, którzy dokonali odsłonięcia haftowanego obrazu, zakrytego białym woalem. Zgromadzeni wysłuchali Bogurodzicy, pieśni śpiewanej przez rycerstwo polskie przed bitwą, a następnie Janina Panek, pomysłodawczyni dzieła, wygłosiła prelekcję dotyczącą przebiegu bitwy, historii obrazu i postaci na nim występujących.

Haft powstał w latach 2008-2010 z okazji 600-lecia bitwy pod Grunwaldem nakładem pracy kilkudziesięciu osób. Twórcami są osoby prywatne, pasjonaci sztuki rękodzieła, głównie mieszkańcy powiatu pajęczańskiego, ale też Częstochowy, Pabianic, Łodzi, a nawet Białegostoku. Dzieło o rozmiarach 9,20 x 4,05 m umieszczane jest na specjalnym żelaznym stelażu, a ustawienie całej konstrukcji zajmuje 5 godzin. Składa się ono z 40 zszytych ze sobą części, z których każda była wyszywana osobno. Wzór rozrysowano w 50 książkach o objętości od 20 do 78 stron każda (razem 3270 stron, nie licząc legend i okładek). W trakcie prac zużyto 150 km nici w 220 kolorach i wykonano prawie 8 mln krzyżyków.

Obraz budzi zachwyt zwiedzających i cieszy się wielką popularnością w Polsce i za granicą, czego dowodem jest wypełniony już na przyszły rok terminarz wystaw. W sierpniu pokazany zostanie na prestiżowej wystawie „Polska-Niemcy 1000 lat” w Berlinie, gdzie będzie głównym polskim eksponatem.



*Wystawa wzbudziła duże zainteresowanie mieszkańców Częstochowy*

Wystawa była znaczącym wydarzeniem promującym Politechnikę Częstochowską i Wydział Zarządzania. Zorganizowano ją w ten sposób, aby nie zakłócając procesów dydaktycznych, umożliwić wszystkim chętnym zapoznanie się z obrazem. Znaczną ich część stanowili uczniowie szkół, w tym średnich. Program spotkania z uczniami obejmował prelekcję twórczyni, prezentację Wydziału Zarządzania i Politechniki przedstawioną przez dziekana oraz możliwość indywidualnych rozmów z twórcami, a także robienie pamiątkowych zdjęć.

W niedzielę 10 kwietnia br. obraz udostępniono wszystkim mieszkańcom Częstochowy i okolic.

Zwiedzanie uatrakcyjnili w tym dniu członkowie bractwa rycerskiego „Krystyna”, którzy w strojach z epoki opowiadali o tajnikach zbroi rycerskich i prezentowali pokazy walk.

Na temat wystawy ukazały się 4 artykuły prasowe oraz 5 audycji radiowych i telewizyjnych. W ciągu 7 dni obraz zobaczyło około 5,7 tysięcy osób, w tym 2 tysiące uczniów. Odbyło się 15 prelekcji na jego temat oraz 6 prezentacji Wydziału Zarządzania i Politechniki. Wydział nie poniósł żadnych kosztów związanych z wystawą.

mgr Jacek Duda  
Wydział Zarządzania

## Dodatkowa oferta SJO nauka specjalistycznego języka obcego Kształcenie językowe

Wśród podstawowych celów edukacyjnych państw członkowskich Unii Europejskiej na szczególną uwagę zasługuje upowszechnienie biegłej znajomości przynajmniej dwóch języków obcych. Europejskie Ramy Kwalifikacji zakładają stworzenie takich systemów edukacji, które byłyby na tyle kompatybilne, aby umożliwiały obywatelom swobodną migrację i korzystanie z różnych form kształcenia. W tym celu niezbędne jest nauczanie języków obcych, które powinno stanowić stały element kształcenia w szkołach wyższych. Szybki rozwój gospodarczy naszego kraju uzależniony jest od stopnia przygotowania specjalistów pod kątem opanowania przez nich języków obcych. Znajomość języka i kultury danego kraju ułatwia adaptację w nowym środowisku, przystosowanie się do warunków życia i pracy w Europie. Dlatego tak ważna jest ciągła praca nad językiem obcym i konty-

nuacja nauki na uczelniach, uwzględniająca aspekty zawodowe oraz interdyscyplinarne. Głównym celem nauczania specjalistycznego języka obcego jest nauczanie terminologii fachowej należącej do danej dziedziny naukowej oraz jej poprawne użycie w sytuacjach zawodowych.

### Kurs językowy dla najlepszych

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom studentów naszej Uczelni, Studium Języków Obcych zaproponowało bezpłatną naukę specjalistycznego języka angielskiego i niemieckiego poza obowiązkowym lektorem. Oferta skierowana była do studentów ze znajomością języka obcego przynajmniej na poziomie średnio zaawansowanym. Warunkiem zakwalifikowania się na kurs było zdanie testu ze znajomości języka ogólnego. W założeniu bowiem kurs języka

specjalistycznego nie może być traktowany jak kurs językowy wyrównawczy, lecz ma być szansą dla uzdolnionych językowo studentów na pogłębienie wiedzy z dziedziny terminologii fachowej zgodnie z ich zainteresowaniami zawodowymi.

W wyniku przeprowadzonej rekrutacji utworzone zostały dwie grupy języka angielskiego i jedna - niemieckiego. Nauka będzie trwała dwa semestry, a uczestniczący w niej studenci otrzymają zaświadczenie potwierdzające ukończenie kursu języka specjalistycznego. Jest to bardzo ważne w kontekście poprawy szans absolwentów uczelni na międzynarodowym rynku pracy. Aktualnie potwierdzone kompetencje językowe decydują o sukcesie w znalezieniu pracy, a także później o awansie zawodowym. Brak znajomości języka obcego uniemożliwia bezpośredni dostęp do nowych technologii i skazuje na pracę z dala od najnowszych osiągnięć i rozwiązań techniki. Znajomość języka obcego musi umożliwiać swobodną komunikację w środowisku międzynarodowym, pozwalać na rozumienie dokumentacji technicznej i umożliwiać uczestniczenie w obcojęzycznych szkoleniach. Terminologia specjalistyczna stanie się częścią słownictwa aktywnego, co jest bardzo ważne dla skutecznej interakcji podczas dyskusji na tematy zawodowe. Opanowanie języka specjalistycznego w danej dziedzinie wymaga poświęcenia ogromnej ilości czasu na lekturę tekstów technicznych. W trakcie nauki wykładowcy mogą jedynie pomóc studentom w ich pracy nad tekstem technicznym, wskażą możliwości znalezienia odpowiednich źródeł i materiałów pomocniczych, pokierują metodologią pracy nad „rozszyfrowaniem” wyrazów, związków frazeologicznych oraz kolokacji językowych. Z uwagi na fakt, że w grupach językowych są studenci ze wszystkich kierunków studiów naszej Uczelni, zaproponowane teksty będą tematycznie różnorodne. Efekt nauczania będzie zależał od wkładu indywidualnej pracy studenta.

### Certyfikaty - czy potrzebne?

Oceniając zainteresowanie studentów dodatkową bezpłatną nauką języka obcego, można powiedzieć, że było umiarkowane: ok. 230 osób zadeklarowało chęć uczestnictwa w kursie. Do testu egzaminacyjnego przystąpiła jednak tylko nieco ponad połowa zapisanych osób, co prawdopodobnie wytłumaczyć można niechęcią do testów lub lękiem przed wszelkiego rodzaju egzaminami. W tym miejscu należałoby uświadomić studentom, że posiadanie certyfikatów, świadectw kwalifikacyjnych, dyplomów itp., potwierdzających posiadane kompetencje zawodowe, zwiększa szanse na zatrudnienie. Często kwestionuje się powyższy fakt, twierdząc, iż nie jest ważne to, co na papierze, lecz rzeczywiste, posiadane umiejętności. Nie wdając się jednak w dalszą polemikę, można jednoznacznie stwierdzić, że zanim pracodawca zaprosi kandydata na rozmowę kwalifikacyjną, przegląda jego dossier i jeśli nie znajdzie w nim odpowiednich świadectw dokumentujących znajomość zagadnień, do takiej rozmowy najpewniej nie dojdzie. W interesie studentów leży zatem zdobywanie kwalifikacji i udokumentowanie ich m.in. na podstawie zdanych egzaminów, testów czy ukończenia specjalistycznych kursów.

Mamy nadzieję, że studenci w pełni wykorzystają poświęcony im czas oraz że kurs spełni oczekiwania w zakresie ich zainteresowań zawodowych. Studentów, którzy w chwili obecnej nie uzyskali wymaganej ilości punktów z testu językowego, zachęcamy do intensywnej pracy nad językiem tak, aby w przyszłym roku, kiedy ruszy nowa edycja kursu specjalistycznego, skorzystać z oferty dodatkowej bezpłatnej nauki języka obcego.

dr Maria Grabara  
Studium Języków Obcych

## Szkolenia i nowe narzędzia dla autorów kursów e-learningowych

**Ośrodek Kształcenia na Odległość Politechniki Częstochowskiej (OKO-PCz)** przygotował drugą edycję szkolenia e-learningowego dla pracowników Uczelni. Rozpoczęła się ona 2 maja br. i zostanie zakończona w czerwcu. Szkolenie jest prowadzone przez osoby dysponujące dużym doświadczeniem w zakresie realizacji zajęć w trybie e-learningowym i w zakresie przygotowywania kursów. Należy podkreślić, że druga edycja szkolenia, podobnie jak pierwsza, została w całości sfinansowana przez władze Uczelni. Należy ponadto podkreślić, że druga edycja szkolenia uwzględnia doświadczenia z pierwszej, w szczególności sugestie jej uczestników.

E-learning w Politechnice Częstochowskiej bazuje na podstawowej zasadzie - może być wykorzystywany w trakcie zajęć tylko przez tych wykładowców, którzy są tym zainteresowani, a odbycie szkolenia nie obliguje do prowadzenia swoich zajęć w trybie e-learningowym. Uczelniana platforma e-learningowa jest narzędziem, które stwarza rozległe możliwości w zakresie wykorzystywania multimedialnych technologii internetowych w procesie dydaktycznym (<http://oko.pcz.pl/platforma/>). Z drugiej strony, platforma ma

stanowić nie tylko źródło wiedzy dla studentów, ale przede wszystkim ma być narzędziem aktywowania ich do działania w zakresie nabywania wiedzy i umiejętności. Ma temu służyć odpowiednio wymyślony przez autorów kursów scenariusz zajęć. W jego opracowywaniu może przyjść z pomocą znajomość dostępnych w ramach platformy narzędzi. Podczas szkolenia można poznać m.in. możliwości narzędzi platformy oraz zapoznać się z zasadami poprawnego tworzenia scenariusza zajęć.

E-learning na niektórych uczelniach jest utożsamiany z umieszczaniem w ramach platformy mniej lub bardziej dopracowanych prezentacji, na podstawie których studenci mogą przygotowywać się do zaliczenia. W Politechnice Częstochowskiej takie podejście uważane jest za niedopuszczalne, gdyż w trakcie zajęć za kluczową kwestię uznano interakcję ze studentami. Przyjęto takie założenie w nadziei, że zapewni ono m.in. utrzymanie właściwego poziomu kształcenia, stworzy szansę wychwytywania zdolnych studentów do dalszej współpracy i stanie się w efekcie źródłem satysfakcji zarówno dla wykładowców, jak i studentów. W związku z tym zostały przygotowane m.in. odpowiednie szablony i nowa-



torskie rozwiązania informatyczne (internetowy system wspomagających autorów kursów e-learningowych w zakresie tworzenia kursu i przygotowywania dokumentacji), które z pewnością przyczynią się do ułatwienia działań związanych z przygotowaniem i wdrożeniem kursu e-learningowego. Przy tej okazji należy wspomnieć, że procedura przygotowania i wdrożenia kursu e-learningowego została sformalizowana. Ma to z jednej strony m.in. dać gwarancję, że przygotowany kurs zostanie wdrożony do oferty edukacyjnej (na stosownej deklaracji podpisuje się nie tylko autor kursu, lecz także dziekan lub kierownik jednostki międzywydziałowej oraz jego pełnomocnik ds. e-learningu). Z drugiej strony dostosowanie się do wymogów procedury nie tylko ułatwi przygotowanie kursu, ale spowoduje, że będzie on zgodny z przyjętymi na Uczelni spójnymi wymogami technicznymi i merytorycznymi. Osoby zainteresowane przygotowaniem własnego kursu mogą już teraz zgłaszać się w tej sprawie do reprezentantów swoich wydziałów i jednostek międzywydziałowych, którzy zajmują się przeprowadzeniem procedury wdrażania kursu i chętnie posłużą swoją wiedzą i doświadczeniem w tej kwestii. Reprezentantami tymi są następujące osoby:

- pełnomocnik dziekana Wydziału Zarządzania ds. e-learningu (Przewodnicząca Zespołu OKO-PCz) - dr inż. Agnieszka Ulfik (agnieszka.ulfik@oko.pcz.pl),
- pełnomocnik dziekana Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska ds. e-learningu - dr inż. Artur Błaszczuk (artur.blaszczuk@oko.pcz.pl),
- pełnomocnik dziekana WB ds. e-learningu - mgr inż. Kamila Dubała (kamil.dubala@oko.pcz.pl),
- pełnomocnik dziekana Wydziału Elektrycznego ds. e-learningu - dr Marek Matusiewicz (marek.matusiewicz@oko.pcz.pl),
- pełnomocnik dziekana Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej ds. e-learningu - dr inż. Krzysztof Sławuta (krzysztof.slawuta@oko.pcz.pl),

- pełnomocnik dziekana Inżynierii Mechanicznej i Informatyki ds. e-learningu - dr inż. Tomasz Walasek (tomasz.walasek@oko.pcz.pl),
- pełnomocnik dziekana Inżynierii Mechanicznej i Informatyki ds. e-learningu dla kierunku mechanika - dr inż. Zygmunt Kucharczyk (zygmunt.kucharczyk@oko.pcz.pl),
- pełnomocnik dziekana Inżynierii Mechanicznej i Informatyki dla kierunku informatyka - dr inż. Jacek Piątkowski (jacek.piatkowski@oko.pcz.pl),
- pełnomocnik kierownika Studium Języków Obcych ds. e-learningu - mgr Marian Gałkowski (marian.galkowski@oko.pcz.pl),
- kierownik Międzywydziałowego Studium Kształcenia i Doskonalenia Nauczycieli - dr inż. Ireneusz Zawłocki (ireneusz.zawlocki@oko.pcz.pl).

Wydaje się, że formuła e-learningu, skrupulatnie wypracowana w ramach prac zespołu OKO-PCz, nawiązuje do najlepszych wzorców w zakresie kształcenia na odległość. Ponieważ podlega ona ciągłym udoskonaleniom, dlatego zachęca się wszystkich tych pracowników, którzy mają pomysły w tym zakresie, by kierowali je do wymienionych pełnomocników dziekanów lub kierowników jednostek międzywydziałowych ds. e-learningu. Jednocześnie należy zaznaczyć, że niezależnie od przyjętej w ramach prac Zespołu OKO-PCz formuły opisującej e-learning w Politechnice Częstochowskiej niebagatelny wpływ mają zapisane w Uchwale Senatu Politechniki Częstochowskiej regulacje dotyczące e-learningu. Jej nowa wersja jest aktualnie dyskutowana.

Więcej informacji o e-learningu w Politechnice Częstochowskiej można uzyskać pod adresem <http://oko.pcz.pl>.

dr inż. Agnieszka Ulfik  
Wydział Zarządzania  
dr hab. inż. Krzysztof Cpałka  
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki

## AKADEMICKIE TARGI PRACY



*Otwarcie Akademickich Targów Pracy*

11 marca br. w Klubie „Politechnik” odbyły się Akademickie Targi Pracy. Wydarzenie to zostało zorganizowane w Politechnice Częstochowskiej już po raz kolejny i było największą tego typu imprezą w regionie częstochowskim.

Honorowy patronat nad Targami objęli: rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron, prezydent Miasta Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk oraz dyrektor

Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Katowicach Mieczysław Płaneta. Celem przedsięwzięcia była pomoc studentom i absolwentom w wejściu na rynek pracy, poznanie wymagań pracodawców, profili firm. Akademickie Targi Pracy służyły rozwijaniu kontaktów między Uczelnią a przemysłem w celu pozyskiwania ofert pracy, staży i praktyk.

Targi cieszyły się dużym powodzeniem. Klub „Politechnik” odwiedziło około 2500 osób. Swoją oferty zaprezentowało ponad 30 wystawców, w tym instytucje rynku pracy oraz firmy zagraniczne, ogólnopolskie, nie zabrakło również lokalnych przedsiębiorców. Na odwiedzających czekały oferty pracy, staży oraz płatnych praktyk. Uczestnicy Targów mogli też porozmawiać z przedstawicielami firm i odbyć konsultacje z doradcą zawodowym. Organizator przygotował również szeroką ofertę szkoleń i warsztatów z zakresu poruszania się po rynku pracy i sposobów jej aktywnego poszukiwania. W przerwie pomiędzy szkoleniami odbywały się prezentacje firm. Dzięki czemu można było bliżej poznać profil firmy i przyszłego pracodawcę.

mgr Marcin Konarski

# Edukacja ekologiczna dla młodzieży



Dzięki dofinansowaniu z Urzędu Miasta Częstochowy Zrzeszenie Studentów Polskich we współpracy z Wydziałową Radą Samorządu Studentów Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska zorganizowało 20 kwietnia br. wystawę tematyczną „Edukacja ekologiczna dla młodzieży”. Adresatami projektu byli uczniowie szkół średnich z Częstochowy: z Ze-

społu Szkół im. gen. W. Andersa oraz z Zespołu Szkół Gastronomicznych.

Wystawa miała charakter otwarty. Dla uczestników były przewidziane pamiątkowe koszulki oraz poczęstunek. Wystawa dotyczyła sprzątanía świata, segregacji odpadów oraz ochrony: powietrza, ziemi, wód i przyrody.

Celem wystawy było:

- wychowanie młodzieży w przekonaniu, że o środowisko należy dbać w każdej chwili;
- pokazanie pozytywnych aspektów z segregacji odpadów, ochrony przyrody;
- upowszechnianie i propagowanie ochrony i dbałości o nasze środowisko;
- propagowanie akcji, takich jak projekt „Sprzątanie Świata”;
- promocja zdrowego oraz czystego środowiska, w którym żyjemy;
- promocja kierunku ochrona środowiska na Politechnice Częstochowskiej.

Martyna Ćwik

## Laptop za studiowanie

14 marca br. Aula Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, a w niej ponad 400 uczniów szkół ponadgimnazjalnych, zgromadzonych na 3. już edycji Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego. Temat inauguracyjnego wykładu to „Nanomateriały - przełom w technologii XX i XXI wieku”. Prowadzący z Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej prof. Jerzy Wysłocki ciekawie referując zagadnienie, zachwycił młodzież, która z ogromną uwagą wysłuchiwała treści wykładu. Kolejne wykłady odbyły się cyklicznie w każdy piątek miesiąca. Poprowadzili je dr inż. Aleksander Gąsior (,,Prapoczątki elektryki w Częstochowie”), prof. dr hab. inż. Karol Cupiał (,,Procesy cieplne i przepływowe w tłokowym silniku spalinowym”), dr Dariusz Krzywda (,,Systemy identyfikacji produktów”).

Przypomnijmy, że Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy powstał jako inicjatywa promocyjna władz Uczelni w 2009 roku. Każdego roku przyjmujemy zapisy coraz większej liczby uczniów, corocznie również przyznawana jest nagroda w postaci laptopa dla posiadacza czterech zaliczeń w indeksie. Zaliczenia w postaci specjalnego stempla naszego Uniwersytetu zdobywane są za obecność uczniów na wykładach, by zachęcić młodzież do studiowania na naszej Uczelni. Wydziały organizowały jednocześnie wejścia na Politechnikę, dając niepowtarzalną możliwość uczestnictwa w ciekawych warsztatach i zajęciach laboratoryjnych. Zainteresowanie naszą akcją rośnie również ze strony mediów, które bardzo chętnie przyznają swój patronat medialny i wspierają naszą inicjatywę. Należeli do nich w tej edycji „Gazeta Wyborcza” oraz Telewizja NTL Radomsko. Dodatkowo honorowym patronatem Uniwersytet Młodzieżowy objęli:

Krzysztof Matyjaszczyk - prezydent Miasta Częstochowy, Stanisław Faber - Śląski Kurator Oświaty w Katowicach oraz poseł do Parlamentu Europejskiego Małgorzata Handzlik, jedna z fundatorów nagród dla młodzieży w postaci odtwarzaczy MP3. Natomiast fundatorem nagrody głównej - laptopa - wręczonej w dniu 3 czerwca br. na zakończenie tegorocznej edycji Uniwersytetu była firma „Hemar”, reprezentowana przez Henrykę i Marka Musialików.



Marek Musialik z firmy „Hemar” wręcza laptopa Ernestowi Rozpądkowi - uczniowi Zespołu Szkół Mechaniczno-Elektrycznych im. K. Pułaskiego w Częstochowie

Rozpoczęcie kolejnej, już czwartej edycji Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego planowane jest w marcu przyszłego roku.

Kamil Maciejewski - BRPIPU

# Studenci nakręcili Lip Duba o Politechnice Częstochowskiej



Pomysłodawcami Lip Duba byli nasi studenci - Iwona Batorska, Adriana Sochocki i Tomasz Kubat. Do pracy nad całym przedsięwzięciem włączyli się też koordynatorzy wydziałowi: Krzysztof Benduch, Martyna Ćwik, Aleksandra Fijak, Marcin Jakubas, Marcin Kowalik, Sebastian Nieradkiewicz, Marta Półka, Maria Zych. Cały projekt był realizowany pod patronatem JM Rektora Politechniki Częstochowskiej Marii Nowickiej-Skowron.

Lip Dub to termin pochodzący od dwóch zjawisk filmowych: lip - synchronizacja (dopasowywanie dźwięku do ruchu warg) oraz dubbing. Jest to technika tworzenia wideoklipów, w których co najmniej kilka osób ruchami warg pozoruje wykonywanie leżącej w tle piosenki. Wszystko ubarwione scenkami, przejściami, choreografią i innymi zabawnymi sytuacjami. Najważniejsza zasada w trakcie kręcenia teledysku - nie wolno wykonywać cięć! Całość musi być nagrana w jednym ujęciu.

Lip Duba ma już wiele uczelni, zarówno zagranicznych, jak i polskich, więc w tym gronie nie mogło zabraknąć i naszej Uczelni. Przy czym warto podkreślić, że Politechnika zrobiła swojego Lip Duba jako pierwsza z częstochowskich szkół wyższych. Podkład muzyczny do Lip Duba stworzył częstochowski zespół „Nefre”. Członkowie grupy: Dominika Skowron, Piotr „Dziker” Chrzęstek oraz Kamil „Kamilos” Ostrowski wystąpili w filmie, używając dwóch swoich utworów: „Słuchaj nas” oraz „Częstochowa”. Pierwszy z utworów został specjalnie przerobiony na potrzeby filmu.

Jednak Lip Dub to przede wszystkim świetna zabawa! To okazja do tego, abyśmy wszyscy, studenci i wykładowcy, w niebanalny sposób pokazali, co robimy po zajęciach oraz ile energii i humoru drzemie w murach naszej Uczelni. To szansa, aby zrobić coś, co będzie naszą wspólną pamiątką po kilku latach studiowania na Politechnice Częstochowskiej!

Na Politechnice Częstochowskiej 12 i 13 kwietnia br. od godzin porannych zaczęło się dziać coś dziwnego. Wielu studentów, doktorów i profesorów zatrzymywało się, patrząc ze zdziwieniem na to zamieszanie. Wraz z upływem czasu na Wydziale Zarządzania zbierało się coraz więcej ludzi, aż w końcu z ust reżysera padły słowa: „Pierwsza Próba. Kamera poszła”. Zaczęły się prace nad Lip Dubem Politechniki Częstochowskiej. Baśniowy świat stworzony przez studentów 13 kwietnia br. podczas głównego dnia zdjęciowego wyglądał znakomicie. Przebrania i cała scenografia powodowały, że sami biorący udział w przedsięwzięciu emanowali pozytywną energią. Pierwszy klaps, później kolejny i wracamy od początku, nagrywamy od nowa. Cała trudność w realizacji Lip Duba polega na nagraniu go na jednym ujęciu bez cięć. Studenci odczuwają zmęczenie, ale uśmiech na ich twarzach nie ginie. Pełna mobilizacja i determinacja w dążeniu do nagrania jak najlepszej wersji doprowadziły w końcu do tego, że wszyscy usłyszeli z ust reżysera: „Mamy to”.

Poza tym motyw fabularny nadaje całemu Lip Dubowi baśniowy charakter. Główni bohaterowie przenoszą się do czasów dzieciństwa. Oglądają, co się dzieje na Politechnice Częstochowskiej, z perspektywy małych dzieci. Spotykają tutaj grających w karty studentów, żołnierza, Myszkę Miki, śpiochy uczące się do sesji, „szalonych elektryków”, studentów pracujących w laboratorium ochrony środowiska, budowniczych, św. Mikołaja, metalurgów, pannę młodą, księdza, reporterów, informatyków i studentów uczących się na nauczycieli. Na końcu dzieci opuszczają ten magiczny świat, mając po tak baśniowej podróży wspaniałe wspomnienia.

Adrian Sochocki

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki



# DZIEŃ OTWARTYCH DRZWI I AKCJA DZIEWCZYNY NA POLITECHNIKI 14 kwietnia 2011 r.



## Obóz językowo-sportowy w Zwardoniu

Obok różnorodnych czynników wpływających na sukces lub porażkę w nauce języka obcego, niewątpliwie duże znaczenie ma motywacja. Tylko wewnętrznie zmotywowany i zaangażowany w proces uczenia student może robić postępy w nauce. Równie ważna jest atmosfera, w jakiej przebiega proces nauczania. Zapamiętujemy znacznie więcej i na dłużej, jeśli nauka przebiega w miłej, mało stresującej atmosferze. Trzecim, bardzo ważnym czynnikiem jest intensywność ekspozycji na język obcy. Nie trzeba dodawać, że im większa intensywność uczenia się, tym lepsze opanowanie języka, a co za tym idzie - większe poczucie sukcesu. Kierując się tymi - w zasadzie - truizmami, dotyczącymi akwizycji języka obcego, Studium Języków Obcych Politechniki Częstochowskiej postanowiło zorganizować obóz językowo-sportowy, w którym trzy wcześniej wymienione elementy mogłyby być zastosowane w czystej formie. Językiem nauczonym był język angielski, język Szekspira, ale przede wszystkim globalny język współczesnej komunikacji i nauki.

Obóz został zorganizowany we współpracy z Akademickim Ośrodkiem Kultury i Sportu działającym w naszej Uczelni. Odbił się w Zwardoniu od 19 do 27 lutego br. i wzięło w nim udział 30 studentów. Poza nauką języka angielskiego, która przebiegała w miłej atmosferze, uczestnicy mieli zapewniony instruktaż jazdy na nartach oraz snowboardzie pod okiem wykwalifikowanych trenerów.

W czasie obozu staraliśmy się stworzyć całkowicie angielski klimat. Poza regularnymi zajęciami językowymi, wszyscy uczestnicy obozu zobligowani byli do porozumiewania się tylko po angielsku. W ośrodku wypoczynkowym, miejscu zakwaterowania uczestników, wszystkie napisy były

anglojęzyczne, a wieczorami można było oglądać filmy wyłącznie w obowiązującym języku.



*Pamiątkowe zdjęcie uczestników obozu*

Same zajęcia językowe również znacznie różniły się od typowych zajęć „lektoratowych” - były to głównie gry i zabawy językowe, a także konkurs karaoke piosenki anglosaskiej oraz wieczór humoru angielskiego. Przez osiem dni studenci naszej Uczelni mogli całkowicie „zanurzyć się” w języku angielskim, co mamy nadzieję pomogło im poprawić ich kompetencje językowe. W przyszłym roku akademickim planujemy podobne przedsięwzięcie.

Zofia Sobańska  
Studium Języków Obcych

## KONKURS WĘDKARSKI



W dniu 21 maja 2011 roku Koło PZW Politechnika oraz Politechnika Częstochowska zorganizowały towarzyski konkurs wędkarski, rozgrywany o Puchar Rektora Politechniki Częstochowskiej.



*Uczestnicy zawodów wędkarskich*

Konkurs rozegrany został na zbiorniku „Wykopaliska”, łowisku specjalnym należącym do Koła PZW Blachownia. W konkursie uczestniczyło 15 członków koła, pracowników Politechniki Częstochowskiej oraz innych osób należących do Koła.

Zawody rozgrywano w czasie 4 godzin, przy pięknej pogodzie i w miłej atmosferze. Mimo nie najlepszych „brań”, złowiono ogółem ponad 3 kilogramy ryb. Były to ryby następujących gatunków: leszcz, płoć, lin, karp, szczupak, okoń oraz jazgarz. Zawody rozegrano na „żywej rybie”, to znaczy po zważeniu wszystkie ryby wróciły w dobrej kondycji do wody. Pierwsze miejsce w przeprowadzonym konkursie zdołał zdobyć kol. Tomasz Geisler, drugie miejsce kol. Wojciech Sochacki, a trzecie kol. Mariusz Kępa.

W imieniu JM Rektora Politechniki Marii Nowickiej-Skowron puchary i nagrody wręczył prof. dr hab. inż. Jerzy Siwka, pełniący jednocześnie funkcję przewodniczącego Sądu Koleżeńskiego Koła PZW Politechnika.

dr inż. Tomasz Geisler  
Prezes Koła PZW Politechnika



## Wielka Gala „Absolwent Roku 2010” Politechniki Częstochowskiej

Konkurs „Absolwent Roku”, organizowany przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej począwszy od 2001 roku, stał się już tradycją i znaczącym wydarzeniem zarówno w środowisku akademickim, jak i społeczności naszego miasta.



Podjęta inicjatywa, aby taki tytuł nadawać osobom, które osiągają sukcesy na forum gospodarczym, społecznym czy politycznym, a jednocześnie podkreślają swoje więzi z Politechniką Częstochowską, spotkała się z dużym zainteresowaniem i powszechnym poparciem.

Prezentowane przy okazji Wielkiej Gali sylwetki dziesięciu nominowanych, ich drogi do sukcesu stanowią doskonały przykład dla studentów, absolwentów i kandydatów na studia, stojących przed wyborem ścieżki kariery zawodowej, a jednocześnie - dobrze świadcząc o wychowankach - nobilitują Uczelnię i potwierdzają jej autorytet.

Wydarzenie integruje absolwentów, ich rodziny, przyjaciół ze środowiskiem akademickim, jest dobrą okazją do nawiązywania kontaktów, współpracy, wymiany informacji biznesowych.

Wydarzenie integruje absolwentów, ich rodziny, przyjaciół ze środowiskiem akademickim, jest dobrą okazją do nawiązywania kontaktów, współpracy, wymiany informacji biznesowych.

Ten - jedyny taki w Polsce - konkurs z czasem przekroczył granice kraju, a nawet Europy, a to za sprawą naszych absolwentów, którzy, jak się okazało, odnoszą spektakularne sukcesy zawodowe i sławią imię swojej Uczelni na całym świecie. Z myślą o nich powstało nowe wyróżnienie, jakim jest tytuł „Absolwenta Ambasadora”. Do tej pory otrzymali go: Michał Korwin-Szymanowski z Kanady (2002 rok), Henryk Słowiński z USA (2006 rok), Zbigniew Smarzyński z Francji (2007 rok) oraz Włodzimierz Błasiak ze Szwecji (2009 rok).

W ubiegłym roku zwycięzcą konkursu został **Mirosław Dobrut**, prezes Europol Gaz S.A., absolwent Wydziału Elektrycznego z 1974 roku. Kapituła wyróżniła także **Henryka Słomiana**, absolwenta Wydziału Budowy Maszyn z 1976 r. (Minova Arnall), i **Zygmunta Wachowicza**, absolwenta Wydziału Zarządzania z 2003 r. (firma Wachowicz), którzy otrzymali srebrną i brązową statuetkę „Absolwenta Roku”. Absolwentem Ambasadorem Politechniki Częstochowskiej został **Włodzimierz Błasiak** ze Szwecji, absolwent Wydziału Budowy Maszyn z 1974 r. (profesor Royal Institute of Technology, Sztokholm, wiceprezes firmy Nalco Mobotec na Europę AB będącej częścią koncernu NALCO USA).

W tym roku to już jedenasta edycja konkursu „Absolwent Roku”. Główna uroczystość związana z przyznaniem tytułu i wręczeniem statuetek odbyła się 13 maja br. w Teatrze im. Adama Mickiewicza. W części artystycznej wystawiono spektakl „Tacy duzi chłopcy” z udziałem m.in. Piotra Machalicy i Mariana Opani. Wieczorem uczestnicy Gali spotkali się na Balu Absolwenta Roku w restauracji „Złote Arkady”.

Tytuł „Absolwenta Roku 2010” otrzymał **Krzysztof Dędek**, II miejsce uzyskał Paweł Szataniak, III miejsce zdobył Jan Szyma. Kapituła wybrała też „Absolwenta Ambasadora Roku 2010”, został nim **Zbigniew Świerczyński**.

Tego dnia członkowie Klubu Integracyjno-Promocyjnego oraz nominowani do tytułu Absolwent Roku spotkali się w Sali Senatu z władzami Uczelni. Prorektor ds. nauki Zygmunt Nitkiewicz wręczył pamiątkowe dyplomy dla właścicieli firm, które wzięły udział w Gieldzie Promocji Absolwentów z okazji święta Politechniki Częstochowskiej 30 listopada i 1 grudnia 2010 roku.

Katarzyna Kalużko  
Stowarzyszenie Wychowanków PCz

### Krzysztof Dędek

Wydział Budowy Maszyn 1980 r.  
Prezes Zarządu i Dyrektor Naczelny  
PSO MASKPOL S.A. w Konieczkach

Po ukończeniu studiów podjął pracę jako technolog wydziałowy w WSK „PZL-Warszawa II w Złochowicach. Po odbyciu służby wojskowej w kwietniu 1982 roku objął stanowisko mistrza na wydziale produkcji, którego następnie został kierownikiem. W 1984 roku powołany został na stanowisko dyrektora ds. produkcji, a następnie dyrektora zakładu w 1990 roku.



W 1991 roku minister przemysłu dokonał wydzielenia Zakładu w Złochowicach ze struktur przedsiębiorstwa WSK „PZL-Warszawa II” oraz utworzył Przedsiębiorstwo Sprzętu Ochronnego „MASKPOL” w Konieczkach. W drodze konkursu stanowisko dyrektora nowo utworzonego samodzielnie przedsiębiorstwa objął mgr inż. Krzysztof Dędek.

W 1992 roku przedsiębiorstwo uzyskało status „Przedsiębiorstwa działającego na rzecz obronności kraju.” W założeniu głównym kierunkiem rozwoju miała stać się produkcja nowoczesnego sprzętu ochronnego produkowanego zarówno dla Sił Zbrojnych, obrony cywilnej, policji, jak i przemysłu. Zakład produkuje maski przeciwgazowe, odzież ochronną dla wojska, hełmy, pałki wielofunkcyjne, tarcze, kolczatki drogowe, kamizelki kuloodporne.

Przedsiębiorstwo otrzymało siedem kolejnych certyfikatów jako „Przedsiębiorstwo Fair Play”, trzykrotnie zostało wyróżnione i zaliczone do klubu „Gazele Biznesu” oraz pięciokrotnie otrzymało główną nagrodę DEFENDERA za najlepszy produkt na Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach.

PSO MASKPOL S.A. zatrudnia aktualnie około 70 absolwentów Politechniki Częstochowskiej w różnych specjalnościach. Stanowią oni podstawowy trzon kadry technicznej i zarządzającej. Przedsiębiorstwo jest sponsorem wielu klubów sportowych i organizacji społecznych, m.in. Klubu Sportowego Panki, młodzieżowej drużyny trampkarzy oraz drużyny koszykarskiej, aktywnie wspiera kobiecą drużynę siatkarską Politechniki Częstochowskiej.

## XIII Turystyczny Rajd Samochodowy Politechniki Częstochowskiej

Jak co roku Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej zorganizowało 21 maja br. kolejny Turystyczny Rajd Samochodowy. Patronat nad imprezą objęła rektor Uczelni prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron, a puchar dla zwycięzcy ufundował Stanisław Reterski, wiceprezes ZG PZMot z Warszawy.

Trasa rajdu prowadziła przez piękne zakątki Jury Krakowsko-Częstochowskiej, a zmaganiom załóg sprzyjała piękna pogoda. Na starcie zawodów, który wyznaczono na parkingu przy ul. Żyznej w Częstochowie, stawiło się 21 załóg. Wszystkie dojechały do mety w Czarnym Lesie koło Woźnik, gdzie czekały nagrody oraz wspaniały grill. Kobietom - kierowcom biorącym udział w rajdzie wręczono specjalne wyróżnienia: *Szalona Baba* - otrzymała Marta Ka-

pusta, *Blondynka* - Magda Stefaniak, *Najpunktualniejsza* - Agnieszka Osińska, *Najzgrabniejsza* - Daria Grabara.

Puchary dla kobiet kierowców otrzymały: Elżbieta Bojanek, Dorota Bojanek, Kamila Bojanek, Klaudia Jabłońska

Zacięta walka o puchar wyłoniła zwycięzców:

- |             |   |
|-------------|---|
| I miejsce   | puchar prezesa PZMotu<br>Magda Stefaniak<br>Paweł Sztandera |
| II miejsce  | Kamila i Jacek Bojanek                                      |
| III miejsce | Anna Tomasz i Adam Tomasz                                   |
| IV miejsce  | Agnieszka Osińska   |

Katarzyna Kałużko  
Stowarzyszenie Wychowanków PCz

## Otwarte Mistrzostwa Politechniki Częstochowskiej w narciarstwie zjazdowym i snowboardzie



Uczestnicy zawodów

Pomysł przeniesienia mistrzostw ze stoku pod Bełchatowem do Mostów u Jablonkova w Czechach narodził się z uwagi na dwa kluczowe aspekty organizacyjne. Pierwszy z nich to pogoda i związane z tym warunki narciarskie na

stokach, a drugi to warunki finansowe i techniczne przeprowadzania samych zawodów.

Na starcie zawodów, które odbyły się 4 marca br., stawiło się 24 zawodników. Zmagania na stoku poprzedziła jazda próbna, a następnie każdy z zawodników odbył dwa zjazdy. O zwycięstwie decydowała suma czasów tych zjazdów.

Zawody odbyły się w trzech kategoriach: narciarstwo kobiet i mężczyzn oraz snowboard. Trasa zjazdu miała ok. 1000 m długości, była łatwa, ale wymagająca czujności, szczególnie w dwóch momentach, przy lewej krawędzi stoku.

Sama atmosfera wśród zawodników mistrzostw była z całą pewnością niesamowita; dreszczyk emocji zawodów, piękna pogoda, a do tego uśmiech i poczucie pełnego relaksu.

Pierwsze miejsce w zjazdach na nartach wśród kobiet zajęła Malwina Brzeska, a wśród mężczyzn najlepszy był Cezary Grunt. W snowboardzie pierwsza lokata przypadła Maciejowi Wąsowiczowi.

Katarzyna Kałużko  
Stowarzyszenie Wychowanków PCz

## PRZEŁOMY W ZARZĄDZANIU

W dniach 4-5 kwietnia br., jako zwieńczenie obchodów jubileuszu 85-lecia powstania Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa (TNOiK), odbyła się w Warszawie konferencja naukowa „Przełomy w zarządzaniu”. Organizatorem spotkania był TNOiK oraz Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk. Przewodnictwo Komitetu Honorowego obchodów jubileuszu TNOiK objęli: prof. dr hab. Zbigniew Dworzecki (prezes Zarządu Głównego TNOiK) oraz prof. zw. dr hab. Bogdan Nogalski (przewodniczący Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk).



Pamiątkowe zdjęcie z uroczystości wręczenia Medalu im. prof. Karola Adamieckiego. Od lewej: prof. Zbigniew Dworzecki (prezes Zarządu Głównego TNOiK), prof. Ryszard Borowiecki (przewodniczący Głównej Rady Naukowej TNOiK), prof. Małgorzata Czerska, prof. Maria Nowicka-Skowron i prof. Leszek Kiełtyka

Podczas uroczystego otwarcia konferencji uhonorowano Medalami imienia Karola Adamieckiego rektor Politechniki Częstochowskiej Marię Nowicką-Skowron oraz prof. dra hab. inż. Leszka Kiełtykę, kierownika Katedry Informatycznych Systemów Zarządzania Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, prezesa TNOiK O/Częstochowa. Medale przyznał Zarząd Główny TNOiK za wybitny dorobek naukowy w zakresie organizacji i zarządzania.

Inicjatorem powstania TNOiK-u był profesor Karol Adamiecki (1866-1933) - pionier teorii organizacji, twórca teorii harmonii, współzałożyciel Światowej Rady Zarządzania (*World Management Council - CIOS*). W kwietniu 1925 roku powołał on do życia Instytut Naukowej Organizacji (INO). Była to wtedy jedna z pierwszych tego typu organizacji na świecie. W 1933 roku INO zmienił nazwę na Instytut Naukowy Organizacji i Kierownictwa (NOiK), a w 1945 roku na obowiązującą do dziś nazwę - Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa. Obecnie TNOiK jest organizacją *non-profit*, której działalność skupia się przede wszystkim na promowaniu profesjonalnego zarządzania, upowszechnianiu najlepszych rozwiązań teoretycznych i praktycznych oraz integrowaniu środowiska naukowego z praktykami gospodarczymi.

Konferencja „Przełomy w zarządzaniu” stała się okazją do spotkania liczego grona przedstawicieli nauki i praktyki

zarządzania oraz przypomnienia 85-letniego wpływu Towarzystwa na kształtowanie nauki o zarządzaniu. Głównym celem naukowym konferencji było wskazanie wydarzeń w teorii i praktyce zarządzania, zarówno w Polsce, jak i na świecie, zasługujących na miano przełomów - zmieniających obowiązujące założenia, orientacje metodologiczne, koncepcje, metody i praktyki zarządzania. Przełomy dotyczą przede wszystkim następujących obszarów: organizacji podmiotów i przedsięwzięć, zarządzania zasobami ludzkimi i zarządzania technologią. Z tego względu dyskusje na konferencji skoncentrowano na trzech wiodących obszarach tematycznych:

- organizacyjne przełomy w zarządzaniu,
- przełomy w zarządzaniu zasobami ludzkimi,
- technologiczne przełomy w zarządzaniu.

Drugą sesję naukową nt. „Przełomy organizacyjno-technologiczne w zarządzaniu” poprowadzili wspólnie prof. dr hab. Ryszard Borowiecki oraz prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka. Poddali oni pod dyskusję następujące zagadnienia:

- informatyczne przemiany zarządzania technologiami informacyjnymi w organizacjach;
- *Foresight* w zarządzaniu zmianą technologiczną;
- klaster jako przełomowa koncepcja organizacji działalności gospodarczej skoncentrowanej regionalnie;
- przełomy w zarządzaniu logistycznym - od logistyki wojskowej do logistyki w nietypowych zastosowaniach;
- przełomy organizacyjne w zarządzaniu produkcją.

Podczas obrad na konferencji wskazano miejsce nauk o zarządzaniu wśród innych dyscyplin naukowych, podkreślając ich praktyczny kontekst. W konferencji wzięło udział ponad 120 osób, w tym wielu przedstawicieli nauk o zarządzaniu reprezentujących największe ośrodki akademickie w Polsce.

W dniu 7 kwietnia br. prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka otrzymał również Medal im. Prof. Janusza Groszkowskiego (1898-1984), przyznany przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Elektryków Polskich. To wyróżnienie przyznawane jest osobom szczególnie zasłużonym dla twórczej pracy w dziedzinie radioelektroniki, za wybitne osiągnięcia na polu naukowym, technicznym, pedagogicznym, społecznym lub zawodowym. Prof. Janusz Groszkowski pracował na Politechnice Warszawskiej, był prezesem Stowarzyszenia Elektryków Polskich (1936-1937), honorowym członkiem SEP-u (od 1957), wieloletnim prezesem i wiceprezesem Polskiej Akademii Nauk.



Na szczególną uwagę zasługuje fakt, iż prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka uhonorowany został za swoje osiągnięcia



naukowo-badawcze i organizacyjne zarówno w obszarze nauk humanistycznych, jak również technicznych. W 1989 roku obronił rozprawę habilitacyjną nt. „*Anwendung der direkten Methode der Funktionalanalyse zu Betrachtungen der Wirksamkeit von Abschirmungen magnetischer und elektromagnetischer Felder*” (Technische Hochschule Leipzig), a w roku 2004 otrzymał tytuł profesora ekonomii w dziedzinie nauk o zarządzaniu. Profesor L. Kiełtyka jest prezesem Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa Oddziału w Częstochowie oraz członkiem Zarządu Głównego TNOiK w Warszawie, gdzie z dużym zaangażowaniem prowadzi działalność mającą na celu uświadomienie podnoszenia jakości kształcenia i rozwoju nauki polskiej na uczelniach wyższych. Jego działalność naukowa obejmuje tematykę: aplikacji systemów informatycznych w zarządzaniu, technik multimedialnych, telekomunikacji, organizacji procesów zarządzania w gałęziach przemysłu stosujących zaawansowane technologie, technik i metod komputerowego wspomagan

zarządzania, zarządzania informacją, sieci synaptycznych oraz ich wpływu na percepcję menedżera, a także zarządzania wiedzą. Jest ekspertem ekonomicznym w specjalności *ekonomika przemysłu* oraz ekspertem Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa w specjalności *organizacja pracy w przemyśle*. Działając w obszarze nauk humanistycznych prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka nie zaprzestał swych działań w obszarze nauk technicznych. Jest rzeczoznawcą Izby Rzeczoznawców Stowarzyszenia Elektryków Polskich o specjalności *cybernetyka techniczna i technika pomiarowa*. Jest również współzałożycielem i członkiem Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu oraz Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej. Ponadto od stycznia 2008 r. jest członkiem Państwowej Komisji Akredytacyjnej w Zespole Kierunków Studiów Technicznych.

dr inż. Rafał Niedbał  
Wydział Zarządzania



## MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA STUDENTÓW I MŁODYCH NAUKOWCÓW W SANKT PETERSBURGU

W dniach 20-22 kwietnia br. w Państwowym Uniwersytecie Górniczym w Sankt Petersburgu odbyła się „Międzynarodowa Konferencja Studentów i Młodych Naukowców”, w której czynny udział wzięło 350 osób przybyłych z wielu zagranicznych, w tym również z polskich uczelni. Politechnikę Częstochowską reprezentowało 5 uczestników z Instytutu Modelowania i Automatyzacji Procesów Przeróbki Plastycznej, tj.: dr inż. Elżbieta Łabuda, dr inż. Marcin Kwapisz (opiekunowie) oraz mgr inż. Kamila Sobczak, mgr inż. Łukasz Sołtysiak i mgr inż. Marzena Polkowska (referujący).

Konferencja była okazją do wymiany poglądów wśród młodych naukowców, zaprezentowania swoich nowatorskich pomysłów dotyczących powszechnie znanych zagadnień, doszlifowania umiejętności językowych, techniki prezentowania oraz prowadzenia dyskusji i właściwej argumentacji. Na zakończenie każdemu z uczestników konferencji wręczono dyplomy upamiętniające udział w międzynarodowym forum oraz nagrodzono najlepsze prace. W gronie nagrodzonych na III miejscu w sekcji Metalurgia znalazła się praca dotycząca „Zmian kształtu wykroju owalnego w procesie walcowania” zaprezentowana przez mgr inż. Marzenę Polkowską.

Nie zabrakło również czasu na to, by podziwiać piękno Sankt Petersburga, poznać kulturę jego mieszkańców i wspinać architekturę miasta. Takie wyjazdy są bardzo wartościowe, gdyż sprzyjają rozwojowi i doskonaleniu osobowości młodych doktorantów, sprawiają, że nabywają oni naukowej pewności i zarazem dystansu do swojej pracy.



Delegacja Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej - od lewej: Ł. Sołtysiak, M. Polkowska, E. Łabuda, K. Sobczak, M. Kwapisz

mgr inż. Marzena Polkowska  
Instytut Modelowania i Automatyzacji  
Procesów Przeróbki Plastycznej

## FORUM SPALANIA BIOMASY

W dniach 20-21 kwietnia br. w Częstochowie odbyło się I Ogólnopolskie „Forum spalania biomasy”, które w całości poświęcone było problematyce wykorzystania tego paliwa w przedsiębiorstwach wytwarzających energię. Forum zorganizowane było przez firmę CBE Polska (Center for Business Education) na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Po-

litechniki Częstochowskiej. Forum miało charakter konferencyjno-pokazowy. Podczas dwóch dni gościliśmy ponad 200 przedstawicieli kluczowych przedsiębiorstw sektora energetycznego, kadre naukową, a także najważniejszych dostawców rozwiązań dla tego sektora. W pierwszym dniu w auli głównej Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politech-

niki Częstochowskiej odbyła się część konferencyjna, natomiast w dniu 21 kwietnia wszyscy uczestnicy mieli okazję zwiedzić nowoczesną instalację do spalania biomasy w Częstochowskiej Elektrociepłowni Fortum Power and Heat Polska.



*Prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak - dziekan Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej w rozmowie z uczestnikami Forum*

Od strony merytorycznej Forum wspierała Rada Programowa pod przewodnictwem dziekana Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej Wojciecha Nowaka, w skład której wchodził: prof. Adam Guła, prof. Jan Kozłowski, prof. Andrzej Szlęk, dr Krystyna Kubica, Karol Teliga.

Gospodarzem Honorowym Forum była Politechnika Częstochowska oraz firma Fortum, natomiast patronat honorowy objęły następujące instytucje: Polska Izba Biomasy, Polski Ruch Czystszej Produkcji, Polskie Towarzystwo Biomasy POLBIOM, Narodowa Agencja Poszanowania Energii, Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Wydarzenie sponsorowali: firma Foster Wheeler, która była partnerem strategicznym wydarzenia, oraz firmy Sefako i Sick.

Udział najważniejszych polskich specjalistów zapewnił szerokie spojrzenie na stan wykorzystania biomasy w sekto-

rze polskich przedsiębiorstw energetycznych. W tegorocznej edycji udział wzięli m.in.: prof. Wojciech Nowak - dziekan Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej, prof. Jan Popczyk - Społeczna Rada Narodowego Programu Redukcji Emisji, prof. Stanisław Jeżowski - Instytut Genetyki PAN, prof. Adam Guła - Wydział Paliw i Energii AGH, prof. Andrzej Szlęk i dr Krystyna Kubica z Instytutu Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej, prof. Jan Kozłowski - Instytut Nauk o Środowisku Uniwersytetu Jagiellońskiego, Karol Teliga - prezes Polskiego Towarzystwa Biomasy POLBIOM, Andrzej Schroeder - prezes Zarządu Elektrociepłowni Białystok, Janusz Szlanta - prezes Zarządu Elektrociepłowni Andrychów, Waław Wielgosz - wiceprezes Zarządu Elektrowni Stalowa Wola, Marek Raniszewski - członek Rady Nadzorczej Widok Energia, Sebastian Wawrzyniak - Foster Wheeler Energia Polska, Ryszard Kowalik - zastępca dyrektora technicznego Elektrowni Rybnik, Mieczysław Sobkowiak - specjalista ds. eksploatacji urządzeń blokowych GDF SUEZ Energia Polska, dr Krzysztof Krasowski - dyrektor ds. inwestycji i rozwoju Energa Kogeneracja, Arkadiusz Repczyński - główny specjalista ds. procesów biomasowych Zespołu Elektrociepłowni Wrocławskich, Krzysztof Kowalczyk - specjalista ds. rozwoju i ochrony środowiska Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Lubań.

I edycję „Forum spalania biomasy” wspierało również liczne grono patronów medialnych, które angażowały się w promocję przedsięwzięcia, m.in: Elektroonline.pl; Agroenergetyka.pl, Stowarzyszenie Promocji OZE, Czysta Energia, Wydawnictwo Górnicze, Nettg.pl, Radio Wnet, ASE, Energiednawilane.pl, Ekobudowanie.pl, Gartija.pl, Biznes i Ekologia, Energetyka, Biotechnologia.pl, Przemysłdrzewny.com.pl, Odnawilanezrodlaenergii.pl, Ebiomasa.pl, InstalacjeB2B.pl, Ekosamorządowiec.pl, Ogrzewnictwo.pl, Gramzielone.pl.

Część wykładowa Forum została zorganizowana w formie trzech bloków tematycznych. Oprócz części merytorycznej uczestnicy mieli okazję wziąć udział w wieczornym Business Party.

Agata Boczek, CBE Polska  
dr inż. Rafał Rajczyk, Politechnika Częstochowska

## HUMAN POTENTIAL MANAGEMENT IN A COMPANY

W dniach 19-20 maja br. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyła się 8 Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. „HUMAN POTENTIAL MANAGEMENT IN A COMPANY”. Była to pierwsza w Częstochowie tego typu konferencja organizowana w ramach HPD CEEUS (International Scientific Academic Network Concerning Human Resources Management). Jej unikalny charakter polegał nie tylko na umiędzynarodowieniu (Czechy, Słowacja, Litwa, Łotwa, Ukraina, Rosja, Włochy, Chorwacja), ale także na włączeniu świata biznesu z Polski i spoza jej granic dzięki połączeniu multimedialnemu (Włochy). Patronat nad konferencją objęła JM Rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron. Celem konferencji było zacieśnienie współpracy kulturalno-naukowej pomiędzy uczelniami z różnych państw. W spotkaniu wzięło udział 55 uczestników oraz studenci specjalności zarządzanie produkcją i jakością.



Na konferencję przesłano 80 artykułów, które zostaną opublikowane w 8 monografiach naukowych. Ciekawym tematem, który poruszono w trakcie obrad i dyskusji w kuluarach, były wyniki badań dotyczące zarządzania zasobami ludzkimi w czasach kryzysu.

To, co odróżnia konferencję od innych tego typu, to połączenie teorii z praktyką, a także wsparcie ze strony władz lokalnych (Urząd Miasta), które kontynuują współpracę z Instytutem Inżynierii Produkcji. W konferencji brali udział nie tylko przedstawiciele świata naukowego, ale także przedsiębiorstw, którzy prezentowali własne doświadczenia z zakresu

zarządzania zasobami ludzkimi w przedsiębiorstwie. Ciekawostką konferencji była sesja multimedialna polegająca na połączeniu z przedstawicielami dwóch włoskich przedsiębiorstw z Trento i Bolonii, którzy od 5 lat współpracują z Instytutem Inżynierii Produkcji Politechniki Częstochowskiej. W konferencji aktywnie uczestniczyli studenci Wydziału Zarządzania, którzy zaprezentowali swoje umiejętności pracy w zespole, a także umiejętności komunikacyjne w aspekcie zarządzania zasobami ludzkimi.

dr Joanna Rosak-Szyrocka  
Wydział Zarządzania



## Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii i Inżynierii Materiałowej

26 maja br. rozpoczęła się kolejna już XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii i Inżynierii Materiałowej” organizowana przez Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej pod patronatem dziekana Henryka Dyja. Jest to okazja, by w oryginalny i godny sposób uczcić „Dzień Hutnika”. Konferencja adresowana jest szczególnie do młodych pracowników nauki i doktorantów. Jej celem jest prezentacja wyników prac doświadczalnych i teoretycznych związanych z metalurgią i inżynierią materiałową. Gromadzi ona wiele osobistości ze świata nauki zarówno polskiej, jak i światowej i jest okazją do wielopłaszczyznowej wymiany poglądów i doświadczeń naukowych.

Dziekan WIPMiFS Henryk Dyja dokonał uroczystego otwarcia sesji plenarnej i przywitał przybyłych gości. Odbyły się również trzy sesje tematyczne, na których młodzi naukowcy prezentowali swoje najnowsze dokonania z zakresu: procesów przeróbki plastycznej metali, metalurgii ekstrakcyjnej i recyklingu metali, inżynierii materiałowej, odlewnictwa, ochrony środowiska i techniki cieplnej, fizyki, korozji materiałów, hydrometalurgii, zarządzania produkcją, logistyki i marketingu. W tym czasie studenci prezentowali swoje prace naukowe na Międzynarodowej Sesji Studenckiej. Drugi dzień konferencji



rozpoczęła sesja posterowa. Młodzi naukowcy w przyjaznej atmosferze prezentowali w jej ramach wyniki swoich badań, prowadzili dyskusje i wymieniali się poglądami z innymi, bardziej doświadczonymi kolegami.

Ze względu na bardzo szeroką tematykę zaprezentowanych referatów oraz liczbę placówek naukowych, które nadesłały artykuły, wydane materiały stanowią swego rodzaju kompendium wiedzy na temat kierunków prowadzonych badań w Europie Środkowej w zakresie metalurgii, inżynierii materiałowej oraz fizyki.

Konferencja uświetniła uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Częstochowskiej wybitnej osobowości świata nauki w dziedzinie metalurgii i inżynierii materiałowej prof. drowi hab. inż. Andrzejowi Rudskojowi - rektorowi Państwowego Uniwersytetu Technicznego w Sankt Petersburgu.

Po tych uroczystościach w niezwykle miłej atmosferze odbyło się spotkanie towarzyskie zaproszonych gości z pracownikami wydziału. Był to wstęp do XXXV biesiady hutniczej („Spotkanie pod Kadzią” i „Babski comber”) organizowanej już po raz kolejny przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, na której tradycyjnie świętowano „Dzień Hutnika”.

dr inż. Marlena Krakowiak  
Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej

## XXXV Międzynarodowa Studencka Konferencja Naukowa „Rozwój technologii i metod informatycznych w inżynierii produkcji i inżynierii materiałowej”



W dniu 26 maja br. na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej odbyła się po raz XXXV Międzynarodowa Konferencja Studencka, będąca częścią XII Międzynarodowej Konferencji Naukowej pt. „Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii i Inżynierii Materiałowej”. Po raz kolejny organizatorami konferencji byli dr inż. Grze-

gorz Stradomski, dr hab. inż. Sebastian Mróz prof. PCz oraz w tym roku po raz pierwszy dr inż. Tomasz Garstka. W tym roku liczba uczestników przekroczyła liczbę 70 osób, a liczba zaprezentowanych referatów wyniosła 37. W konferencji brali udział studenci oraz doktoranci z Politechniki Warszawskiej, Politechniki Śląskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej,

Politechniki Opolskiej, Politechniki Częstochowskiej oraz Narodowej Metalurgicznej Akademii Ukrainy. Współorganizatorami konferencji było koło naukowe przeróbki plastycznej, którego opiekunem jest dr inż. Grzegorz Stradomski, oraz prezydent Miasta Częstochowy. Podobnie jak w latach ubiegłych, konferencja była objęta honorowym patronatem prezydenta Miasta Częstochowy. Konferencję rozpoczął uroczyste prodziekan ds. nauczania dr Andrzej Słezak, powitał przybyłych gości, w szczególności zastępcę naczelnika Wydziału Kultury, Promocji i Sportu Aleksandra Wiernego. Dotacja celowa władz rektorskich oraz wsparcie finansowe Urzędu Miasta pozwoliły na wydanie w tym roku po raz pierwszy materiałów konferencyjnych w formie pracy zbiorowej pod redakcją naukową organizatorów konferencji.

Zaprezentowane w trzech sesjach tematycznych artykuły podobnie jak w latach ubiegłych były oceniane przez jury złożone z pracowników wszystkich jednostek - katedr i instytutów, wchodzących w skład Wydziału. W jury zasiadali dr hab. inż. Kazimierz Dziliński prof. PCz z Instytutu Fizyki, dr inż. Elżbieta Łabuda z Instytutu Modelowania i Automatyzacji Procesów Przeróbki Plastycznej, dr inż. Michał Szota z Instytutu Inżynierii Materiałowej, dr inż. Maciej Nadolski z Katedry Odlewnictwa, dr inż. Joanna Michalik z Katedry Zarządzania Produkcją i Logistyki, dr inż. Sławomir Morel z Katedry Pieców Przemysłowych i Ochrony Środowiska, dr inż. Marek Warzecha z Katedry Ekstrakcji i Recykulacji Metali, dr Beata Pośpiech z Katedry Chemii oraz dr inż. Rafał Dobrakowski z Instytutu Modelowania i Automatyzacji Procesów Przeróbki Plastycznej. W poszczególnych sesjach tematycznych wyróżniono następujące osoby: w sesji nr 1

miejsce pierwsze pani Agata Brandt z Politechniki Opolskiej, miejsce drugie zespół Monika Wojtala, Adrianna Strzałkowska, Adrian Pasięka z Politechniki Częstochowskiej, miejsce trzecie pani Justyna Wiśniowska z Politechniki Opolskiej, wyróżniono panią Ewę Jósko również z Politechniki Opolskiej oraz zespół Norbert Kuder i Mateusz Kania z AGH. W sesji nr 2 miejsce pierwsze zajęła pani Justyna Tomaszewska z Politechniki Warszawskiej, miejsce drugie zespół D. Szczeńniak, A.P Durajski, M.A. Wyszyński, M.W. Jarosik z Politechniki Częstochowskiej, miejsce trzecie Marian Sikora z AGH, a zespół Elżbieta Przełoczyńska, Jacek Kamieniak, Agata Żydek został wyróżniony. W sesji nr 3 miejsce pierwsze zajął zespół Izabela Osica, Joanna Ryszkowska z Politechniki Warszawskiej, miejsce drugie zespół Morgun i Gul z Narodowej Metalurgicznej Akademii Ukrainy, miejsce trzecie zespół Dorota Surowiec, Michał Pałęga z Politechniki Częstochowskiej oraz zespół Piotr Zatoń i Andrzej Rusecki również z Politechniki Częstochowskiej. Po zakończonej konferencji wszyscy jej uczestnicy mogli podyskutować oraz wymienić doświadczenia i uwagi podczas bankietu.

Organizatorzy konferencji pragną podziękować wszystkim uczestnikom i osobom, dzięki którym mogła się ona odbyć w takiej formie, a szczególnie doktorowi Stefanowi Nowakowi - doradcy prezydenta miasta, panu Aleksandrowi Wiernemu - zastępcy naczelnika Wydziału Kultury, Promocji i Sportu oraz doktorowi Arkadiuszowi Szarkowi - pełnomocnikowi rektora ds. studenckich.

dr inż. Grzegorz Stradomski  
Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej

## POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA W DRODZE DO KOMERCJALIZACJI TECHNOLOGII

W dniach 30-31 maja br. w Sali Senatu Politechniki Częstochowskiej odbył się panel dyskusyjny nt. „Przełamywania barier świadomościowych kadry zarządzającej w zakresie współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw”, zorganizowany przez Zespół Projektu „Politechnika Częstochowska otwarta dla innowacyjnej gospodarki regionu” w składzie: dr inż. Wioletta Bajdur, kierownik projektu, dr inż. Dariusz Wielgórka, specjalista ds. finansowych projektu, oraz asystentki kierownika projektu: mgr inż. Joanna Kwiatkowska oraz mgr Lidia Łuczyńska.

Spotkanie zostało otwarte przez rektor Politechniki Częstochowskiej Marię Nowicką-Skowron.

Nad przebiegiem merytorycznym pierwszego dnia panelu czuwał prof. dr hab. Andrzej Rabczenko - dyrektor Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości Politechniki Warszawskiej. W swoim wystąpieniu wskazał przykłady państw, które posiadają duże doświadczenie w zakresie komercjalizacji wiedzy (USA, Finlandia, Izrael), oraz zaproponował optymalne rozwiązania dla Polski w zakresie systemów transferu wiedzy w uczelniach technicznych. Drugiego dnia panelu dyskusyjnego przedstawiciel Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej Jakub Tarasiuk zaprezentował praktyczne aspekty związane z transferem technologii poparte własnymi doświadczeniami, siły napędowe oraz bariery polskiego systemu TT, Oxford

Isis Innovation - case study, wsparcie innowacji przez instytucje pozauniwersyteckie. Zainteresowanie uczestników panelu powyższymi zagadnieniami potwierdziła ożywiona dyskusja dotycząca konieczności popularyzacji idei przedsiębiorczego naukowca i poszukiwania najlepszych rozwiązań transferu dla Politechniki Częstochowskiej, w której udział wzięli: prorektor ds. nauki Zygmunt Nitkiewicz, pełnomocnik rektora ds. kształcenia odpłatnego Alfreda Zachorowska, kierownik Centrum Współpracy Międzynarodowej Tomasz Geisler, dr hab. inż. Tadeusz Złoto prof. PCz - kierownik Centrum Transferu Technologii PCz, prodziekan ds. nauki Wydziału Zarządzania Eugeniusz Sitek, prodziekan ds. nauki Wydziału Budownictwa Lucjan Kurzak, kanclerz Politechniki Częstochowskiej Katarzyna Pikuła oraz kwesor Politechniki Częstochowskiej Bożena Padłowska, kierownik Katedry Systemów Technicznych i Bezpieczeństwa Pracy Wydziału Zarządzania Szymon Salamon oraz przedstawiciele poszczególnych wydziałów i innych jednostek administracyjnych.

Na podsumowaniu dyskusji stwierdzono, że sektor nauki jest źródłem innowacji, a ograniczenia środków na badania i rozwój skutkuje zacieśnianiem współpracy z gospodarką.

dr inż. Wioletta Bajdur  
Kierownik projektu

# PROFESURY



Postanowieniem z dnia 23 grudnia 2010 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał **drowi hab. inż. Stanisławowi Hławiczce** tytuł profesora nauk technicznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się 25 stycznia 2011 roku w Pałacu Prezydenckim.

Profesor S. Hławiczka jest absolwentem Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych otrzymał w 1997 roku w Politechnice Wrocławskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska.

W działalności naukowej profesora wydzielić można dwa okresy. Pierwszy, trwający 10 lat, początkowy okres jego działalności zawodowej to prace dotyczące badań właściwości fizykochemicznych biopolimerów, realizowane w trakcie zatrudnienia na Wydziale Farmaceutycznym Akademii Medycznej w Katowicach. W tym okresie zajmował się rozdziałem zróżnicowanych strukturalnie kwasów nukleinowych w polimerowych układach dwufazowych. Tej problematyce poświęcił swój doktorat, który dotyczył badań oceny stopnia odkształcenia stanu natywnego struktury DNA. Opracował oryginalną metodę, która na podstawie interpretacji kinetyki oddziaływań DNA-formaldehid pozwoliła wyznaczać ilości deformacji podwójnej helixy makrocząsteczki DNA. Okres zasadniczy jego działalności naukowej to prace z zakresu problematyki inżynierii i ochrony powietrza atmosferycznego, którą to działalność rozpoczął w 1980 roku, podejmując pracę w Instytucie Ekologii Terenów Przemysłowych w Katowicach. Tę samą problematykę badawczą realizuje na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej, gdzie jest zatrudniony od 2000 roku.

Profesor S. Hławiczka jest autorem pierwszych w Polsce i dotychczas jedynych pomiarów dotyczących wyznaczenia ładunku zanieczyszczeń podlegających transgranicznemu transportowi w atmosferze przez południową granicę Polski. Na podstawie wyników badań pionowego profilu rozkładu stężeń w atmosferze z wykorzystaniem samolotu wyznaczył wielkość rocznego ładunku  $SO_2$ , jaki transportowany był poprzez granicę Polski i ówczesnej Czechosłowacji. Kilka lat później (połowa lat 90.) kierował podobnymi badaniami wykonywanymi wspólnie z zespołem Europejskiego Instytutu Badań Środowiska, Ispra, Włochy.

Interesujące są jego prace dotyczące badań jakości powietrza, a zwłaszcza sytuacji smogowych. Badania te zaczął podczas stażu naukowego w Niemczech, w Instytucie Badań Jądrowych w Juelich i w Instytucie Meteorologii i Geofizyki na Uniwersytecie we Frankfurcie n/M. Uzyskane podczas pobytu w tych instytucjach wyniki badań zaadaptował do warunków Górnego Śląska. Ważnym fragmentem jego prac były też badania przemian zanieczyszczeń powietrza prowadzące do zakwaszania opadów atmosferycznych. Badania te przypadły zwłaszcza na okres, kiedy prof. S. Hławiczka odpowiedzialny był za

utworzenie i pracę stacji pomiaru jakości powietrza w Katowicach, włączonej później do Europejskiej Sieci Monitoringu Atmosfery EURONET.

Uznanie na forum międzynarodowym mają wyniki badań Profesora dotyczące zagadnień metali ciężkich w powietrzu atmosferycznym, zwłaszcza rtęci. W zagadnieniach dotyczących rtęci w atmosferze ważnym elementem są jego oryginalne propozycje metod modelowania emisji obszarowej zanieczyszczeń do powietrza z obszarów o różnej kategorii przestrzennej (dzielnica, miasto, województwo, kraj). W oparciu o opracowaną metodę i wyznaczone wskaźniki emisji rtęci wyznaczył wielkość krajowej emisji rtęci do powietrza oraz strukturę przestrzenną tych emisji wraz z podziałem na kategorie źródeł emisji. Wyniki jego badań emisji 8 metali ciężkich, w tym rtęci, ze źródeł innych niż punktowe i liniowe oraz wyniki prognozy wielkości tych emisji w perspektywie roku 2020, poza zastosowaniem w pracach wykonywanych na zlecenie Ministerstwa Środowiska i Głównego Urzędu Statystycznego, wykorzystane również były w projektach realizowanych ze środków Unii Europejskiej, w realizacji których aktywnie współpracował. Znajomość zagadnień dotyczących spraw rtęci w środowisku atmosferycznym na terenie Polski, zwłaszcza emisji do powietrza, wykorzystywana jest przez Ministerstwo Środowiska w pracach nad przygotowywaną konwencją rtęciową, w których od roku 2009 uczestniczy jako oficjalny reprezentant Polski delegowany do tych prac.

W opisie działalności naukowej prof. dra hab. inż. S. Hławiczki warto również wspomnieć o koordynowanym przez niego projekcie badawczym realizowanym ze środków Amerykańskiej Agencji Środowiska (EPA). W wyniku wygranej konkursu w ramach Programu Badawczego *Methane to Market* zespół, którego prace koordynował, zrealizował projekt badawczy *Poland Methane-to-LNG ZoryCoal-Mine (Nr XA 83396101)*, polegający na rozpoznaniu możliwości pozyskania metanu z nieczynnej kopalni węgla i przetworzeniu go na paliwo płynne, możliwe do zastosowania jako paliwo przyjazne środowisku, mogące być wykorzystane w źródłach energetycznych i jako paliwo w pojazdach. Wykonane w ramach projektu badawczego odwierty do nieczynnej już kopalni były pierwszą w Polsce udaną próbą dotarcia do zasobów metanu, zgromadzonego w podziemiach zamkniętej kopalni węgla kamiennego.

Działalność badawcza Profesora, choć dosyć zróżnicowana tematycznie, konsekwentnie związana jest z problematyką badań dotyczących powietrza atmosferycznego. Znaleźć tu można zarówno osiągnięcia z zakresu badań podstawowych (procesy zakwaszania opadów, natura zjawisk smogowych, transport zanieczyszczeń powietrza w atmosferze, modelowanie emisji, jak i udane próby aplikacji wyników tych badań do praktyki związanej z szeroko rozumianymi zagadnieniami zarządzania jakością powietrza. W tej kwestii odbiorcami wyników jego badań są: jednostki administracji centralnej (Ministerstwo Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska) i administracji wojewódzkiej. Poprzez udział w 7 projektach finansowanych ze środków Unii Europejskiej, zwłaszcza tych dotyczących metali ciężkich w środowisku, ma on swój wkład do tworzonych dyrektyw unijnych i przygotowywanej obecnie konwencji rtęciowej.





25 stycznia 2011 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski wręczył **drowi hab. Stanisławowi Kukli** akt nadania tytułu profesora w dziedzinie nauk technicznych. Uroczyste wręczenie nominacji odbyło się w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

Profesor jest absolwentem Wydziału Matematyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego. W 1975 roku rozpoczął pracę w Instytucie Matematyki PCz. W 1984 roku na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej obronił pracę doktorską nt. „Dynamika układu pręt - płyn - powłoka modelującego siłownik hydrauliczny przy dowolnym wymuszeniu osiowym”. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie mechanika uzyskał decyzją Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki PCz w 1999 roku. Od początku swojej pracy w Politechnice Częstochowskiej był zatrudniony w Instytucie Matematyki. Od 2001 r. jest kierownikiem Zakładu Zastosowań Matematyki w Mechanice. Obecnie jest zastępcą dyrektora Instytutu Matematyki, członkiem Senatu Politechniki Częstochowskiej. W latach 2004-2010 był prezesem Oddziału Częstochowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego.



Zainteresowania naukowe prof. S. Kukli skupiają się wokół problemów zastosowań matematyki w mechanice, a w szczególności zastosowań metody funkcji Greena w zagadnieniach drgań złożonych układów mechanicznych. Jest autorem i współautorem ponad stu prac opublikowanych w czasopiśmie krajowych i renomowanych czasopiśmie zagranicznych, a także recenzentem kilkudziesięciu prac drukowanych w tych czasopiśmie. Wyniki swoich prac prezentował na wielu konferencjach krajowych i zagranicznych. Był promotorem trzech obronionych prac doktorskich i kilkudziesięciu prac dyplomowych.

Za swoją działalność naukową otrzymał nagrody indywidualne i zespołowe, w tym Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Rektora Politechniki Częstochowskiej. Został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.



25 stycznia 2011 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski wręczył **drowi hab. inż. Romanowi Wyrzykowskiemu** akt nadania tytułu profesora w dziedzinie nauk technicznych. Uroczyste wręczenie nominacji odbyło się w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

W 1982 roku jako stypendysta Rządu Polskiego ukończył studia na Wydziale Informatyki i Techniki Obliczeniowej Politechniki Kijowskiej na kierunku elektroniczna technika obliczeniowa i został zatrudniony na sta-

nowisku asystenta stażysty w ówczesnym Ośrodku Elektronicznej Techniki Obliczeniowej PCz. W 1986 r. przed Radą Naukową Politechniki Kijowskiej obronił rozprawę doktorską pt. „Algoritmy, struktury i organizacja funkcjonowania systemów filtracji sygnałów wielowymiarowych w czasie rzeczywistym”, uzyskując stopień kandydata nauk technicznych, równoważny polskiemu stopniowi doktora nauk technicznych. Stopień doktora habilitowanego uzyskał w 1996 roku w Politechnice Kijowskiej na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. „Podstawy teorii projektowania i strukturalno-funkcjonalna organizacja macierzy procesorowych dostosowanych do efektywnej realizacji zadań użytkowników (na przykładzie zadań algebry liniowej)”.

W dorobku naukowo-badawczym posiada 138 opublikowanych prac naukowych, m.in.: 18 publikacji z listy filadelfijskiej, w tym 15 uzyskanych po habilitacji. W sumie po habilitacji opublikował 97 prac, w tym jedną książkę. Posiada także 8 patentów. Był głównym redaktorem sześciu tomów wydanych przez oficynę Springer-Verlag w serii Lecture Notes in Computer Science, zawierających prace zaprezentowane w trakcie kolejnych edycji międzynarodowej konferencji naukowej PPAAM (Parallel Processing and Applied Mathematics).

Tematyka jego działalności naukowo-badawczej skupia się wokół zagadnień teorii oraz zastosowań praktycznych przetwarzania równoległego i rozproszonego. Opublikowane prace i uzyskane w nich oryginalne wyniki dotyczyły następujących zagadnień: (1) metody odwzorowanie algorytmów i programów na architektury systemów równoległych i rozproszonych, (2) algorytmiczne metody zapewnienia wiarygodności obliczeń, (3) klastry obliczeniowe i architektury wielordzeniowe, (4) inżynieria oprogramowania równoległego i rozproszonego, (5) architektury gridowe i systemy przetwarzania chmurowego, (6) zastosowanie obliczeń równoległych/rozproszonych do rozwiązywania zagadnień numerycznych w mechanice komputerowej, cyfrowym przetwarzaniu sygnałów i obrazów, systemach podejmowania decyzji itd.



Jednym z głównych obszarów jego działalności naukowo-badawczej są klastry obliczeniowe, zarówno od strony metod budowy, jak i ich wykorzystania. Dużym osiągnięciem w tej dziedzinie było zaprojektowanie i zbudowanie od podstaw w latach 2000-2004 klastra komputerów PC, będącego innowacyjną platformą programowo-sprzętową do badań i wdrażania zaawansowanych aplikacji obliczeniowych. Był to drugi klastr obliczeniowy w Polsce, zbudowany tylko kilka miesięcy później niż klastr w Centrum Obliczeniowym TASK w Gdańsku. Odegrał wiodącą rolę w opracowaniu projektu i budowie rozproszonego klastra nowej generacji (gridu obliczeniowego) - Krajowego Klastra LinuxowegoClusteriX, obejmującego 12 klastrów lokalnych PC-Linux, połączonych za pośrednictwem sieci Polskiego Internetu Optycznego PIONIER. Odbywało się to w ramach koordynowanego przez niego dużego, ogólnokrajowego projektu celowego.

Stanął na czele zespołu złożonego z pracowników Politechniki Częstochowskiej oraz Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego, który sformułował koncepcję budowy

pierwszej polskiej chmury obliczeniowej (ang. cloud) na potrzeby krajowego środowiska akademickiego jako integralnej części projektu „PLATON: Platforma Obsługi Nauki”. Projekt ten realizowany jest przez 22 ośrodki tworzące konsorcjum PIONIER w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. W projekcie pełni rolę koordynatora usługi kampusowej U3. Usługa ta będzie realizowana w oparciu o innowacyjną infrastrukturę obliczeniowo-usługową o zasięgu ogólnokrajowym (złożoną z ok. 1500 procesorów wielordzeniowych uzupełnionych o akceleratory graficzne), dostarczającą aplikacji na żądanie.

Pod jego kierunkiem zostało zrealizowanych pięć prac doktorskich. Czterech wychowanych w ten sposób doktorów wchodzi w skład stworzonego i kierowanego przez niego zespołu badawczego. Poza tym, wspólnie z reprezentantem strony francuskiej pełnił na zasadzie tzw. cotutelle funkcje promotora w przewodzie realizowanym przez polskiego doktoranta z Politechniki Częstochowskiej w Politechnice w Grenoble. Obecnie pod jego kierownictwem realizowane są na naszym wydziale cztery rozprawy doktorskie. Był recenzentem w trzech przewodach habilitacyjnych, trzech monografiach habilitacyjnych oraz dziesięciu prac doktorskich. Aktywnie uczestniczył w przygotowaniu wniosku o nadanie Wydziałowi Inżynierii Mechanicznej i Informatyki praw doktoryzowania w zakresie dyscypliny informatyka, które to prawa wydział uzyskał w 2001 roku.

Opracował i prowadzi wykłady, a także inne formy zajęć, dla studentów kierunku informatyka na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej. Studia na tym kierunku na poziomie magisterskim zostały uruchomione przy jego aktywnym udziale w 1997 roku. Prowadził trzykrotnie wykłady na Politechnice w Grenoble (Francja) - dwa razy w ramach programu Socrates-Erasmus, a po raz trzeci jako tzw. visiting professor przez 2 miesiące. Wcześniej prowadził wykłady w trakcie 2-letniego stażu habilitacyjnego w Politechnice Kijowskiej. Jest autorem i współautorem wielu inicjatyw mających na celu modernizację procesu kształcenia na kierunku informatyka w Politechnice Częstochowskiej oraz wdrożenia postanowień procesu bolońskiego.

Jest twórcą i dyrektorem (od 1 października 2002 roku) Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Politechniki Częstochowskiej, gdzie kieruje również działalnością Zakładu Techniki Przetwarzania, Sieci Komputerowych i Systemów Rozproszonych. Wcześniej przez trzy lata pełnił funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Matematyki i Informatyki. Od października 2002 roku pełni funkcję dyrektora Miejskiej Sieci Komputerowej (MSK) CzesMAN w Częstochowie jako jednostki odpowiedzialnej za utrzymanie i rozwój infrastruktury informatycznej, a w szczególności sieciowej, służącej potrzebom całego środowiska akademickiego w Częstochowie. Reprezentuje Politechnikę Częstochowską jako jednostkę wiodącą dla sieci CzesMAN w Radzie Ogólnokrajowego Konsorcjum PIONIER. Konsorcjum to jest odpowiedzialne za funkcjonowanie i rozwój sieci Polskiego Internetu Optycznego PIONIER.

Jest koordynatorem wiodącego kierunku badawczego „Technologie informacyjne i bezpieczeństwo systemów informacyjnych”, jednego z dziewięciu powołanych w Politechnice Częstochowskiej. Był członkiem Sekcji Nauk Obliczeniowych Komitetu Informatyki Polskiej Akademii Nauk w kadencji 2007-2010. Jest członkiem międzynarodowych stowarzyszeń naukowych IEEE oraz ACM. Został mianowany przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego na przedstawiciela Polski w Komitecie Zarządzającym programu europejskiego o nazwie „Action COST IC0805 - Open European Network for High Performance Computing on Complex Environments”.

Jest członkiem komitetów redakcyjnych dwóch międzynarodowych czasopism naukowych: Journal of Computational Science wydawanego przez Elsevier Science Publishers oraz Mathematical Modelling and Analysis: The Baltic Journal on Mathematical Applications, Numerical Analysis and Differential

Equations. Był członkiem komitetów programowych wielu międzynarodowych konferencji naukowych. Jako przewodniczący komitetów programowych kieruje od 1994 roku organizacją cyklu międzynarodowych konferencji naukowych PPAM z zakresu przetwarzania równoległego/rozproszonego i matematyki stosowanej, jednej z najważniejszych konferencji naukowych z tej dziedziny w Europie.



Postanowieniem z dnia 18 kwietnia 2011 r. prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał **drowi hab. inż. Ryszardowi Budzikowi** tytuł profesora nauk technicznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się dnia 16 maja 2011 r. w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

Profesor Ryszard Budzik jest absolwentem Technikum Hutniczego w Częstochowie. Studia magisterskie ukończył na Wydziale Metalurgicznym w Politechnice Częstochowskiej w 1969 r. w specjalności metalurgia surowki i stali. W latach 1969-1972 pracował w Zakładach Górniczo-Hutniczych w Sabinowie k. Częstochowy na stanowisku technologa. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1978 r. na Wydziale Metalurgii Politechniki Częstochowskiej. Od 1979 do 1987 roku pełnił funkcję konsultanta naukowo-technicznego w Hucie „Bobrek” w Rudzie Śląskiej. Stopień doktora habilitowanego uzyskał w 1988 r.

W latach 1989 do 1992 pracował na kontrakcie naukowym w Rosyjskiej Akademii Nauk na stanowisku profesora. Po powrocie do 1999 roku został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Katedrze Metalurgii Żelaza, a następnie od 1999 roku przeszedł do nowo utworzonej Katedry Zarządzania Produkcją i Logistyki, gdzie pracuje do chwili obecnej.

W 1992 r. został powołany na stanowisko zastępcy kierownika Katedry Metalurgii Żelaza i kierownika Zakładu Metalurgii Surowki. Od 1999 r. pracuje w Katedrze Zarządzania Produkcją i Logistyki, początkowo na stanowisku z-cy kierownika, a obecnie na stanowisku kierownika tej Katedry. W latach 1999 do 2005 przez okres dwu kadencji pełnił funkcję przewodniczącego Uczelnianej Komisji Wyborczej. W 2003 roku został powołany na stanowisko pełnomocnika rektora ds. studiów zaoczných.



Jego działalność naukowa dotyczy teoretycznych i praktycznych problemów technologii produkcji spieku żelaza i produkcji surowki. Obszary jego głównych zainteresowań to procesy technologii spiekania rud tytano-wanado-magnetytowych i zastosowania spieków otrzymanych z tych rud do procesu wielkopiecowego. W ostatnich latach koncentracja jego badań dotyczyła między innymi spiekania mieszanek rudnych przy dwuwartściwym zasypie, spiekania mieszanek rudnych zawierających

odpady żelazonośne oraz zastosowania superkoncentratów do produkcji spieków o specjalnym zastosowaniu.

Z tego zakresu jest autorem i współautorem 261 artykułów (95 artykułów w czasopismach zagranicznych i krajowych, 112 artykułów w materiałach konferencji zagranicznych i 54 w materiałach konferencji krajowych oraz 43 prac niepublikowanych).

Brał udział w ponad 40 pracach naukowo-badawczych, w tym w 11 w Centralnych Programach Badawczych i Grantach KBN. Wyniki w przeważającej części prac znalazły zastosowanie w praktyce przemysłowej. Jest także autorem i współautorem 2 monografii, 3 skryptów, recenzentem 13 prac doktorskich i recenzentem 16 podręczników akademickich oraz książek naukowych. Wypromował 311 magistrów inżynierów i inżynierów z zakresu metalurgii oraz zarządzania w przedsiębiorstwie.

Współpracuje z wieloma ośrodkami naukowymi w kraju i zagranicą. Jest członkiem Sekcji Teorii Procesów Metalurgicznych PAN oraz członkiem i rzeczoznawcą Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego, a także członkiem międzynarodowego Stowarzyszenia „Wire Association International” z siedzibą w USA.

Obecnie pełni funkcję kierownika Katedry Zarządzania Producją i Logistyki na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej.



Postanowieniem z 18 kwietnia 2011 r. prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał **drowi hab. inż. Arnoldowi Pabianowi** tytuł profesora nauk ekonomicznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się 16 maja 2011 r. w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

Arnold Pabian jest absolwentem Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej. Doktorat z zakresu nauk ekonomicznych uzyskał w Instytucie Organizacji i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej w 1986 r.. Doktorem habilitowanym nauk ekonomicznych w zakresie ekonomiki i organizacji przedsiębiorstw został w 1993 r. decyzją Rady Wydziału Zarządzania Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamieckiego w Katowicach (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny). W 1994 r. na podstawie pozytywnych recenzji dorobku naukowego, sporządzonych przez prof. zw. dra hab. Lesława Martana (Politechnika Wroclawska) oraz prof. zw. dra hab. inż. Leona Rowińskiego (Politechnika Śląska), powołano go na stanowisko profesora Politechniki Częstochowskiej najpierw na okres 5 lat, a następnie na czas nieokreślony.

W latach 1994-2000 Arnold Pabian pełnił funkcję dyrektora Instytutu Podstaw Budownictwa i Procesów Budowlanych oraz kierownika Zakładu Technologii i Organizacji Robót Budowlanych. Ponieważ jego działalność naukowa oraz dydaktyczna z zakresu zarządzania i marketingu coraz bardziej wykraczała poza sferę budownictwa, dlatego w 2000 r. przeniósł się z Wydziału Budownictwa na Wydział Zarządzania. W nowej jednostce organizacyjnej objął funkcję kierownika Katedry Podstaw Marketingu, która w 2008 r. została przekształcona w Katedrę Marketingu. W 2008 r. został dziekanem Wydziału Zarządzania na kadencję 2008-2012.

Osiągnięcia naukowe kandydata lokują się w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu. W szczególności dotyczą marketingu, zarządzania działalnością marketingową, zarządzania przedsiębiorstwem i ekonomiki przedsiębiorstw.

Sporządził ogółem ponad 240 prac autorskich, w tym opublikował w kraju i za granicą około 200 oryginalnych prac twór-

czych w postaci pozycji zwartych, artykułów i referatów. Do najważniejszych, wydanych drukiem książek i monografii jego autorstwa należą następujące pozycje: *Marketing w budownictwie* (Warszawa 1999), *Biznesplan* (Warszawa 2000), *Marketing szkoły wyższej* (Warszawa 2005), *Promocja. Nowoczesne środki i formy* (Warszawa 2008). Prawie 100 artykułów opublikował w pismach centralnych.



Dotychczasowa działalność naukowa Arnolda Pabiana koncentruje się na następujących obszarach badawczych: rozwoju nauki o marketingu, a w szczególności sfery zwanej zintegrowaną promocją mix, twórczej adaptacji marketingu na potrzeby wybranych sektorów rynku oraz rozwoju nauki o zarządzaniu w szczególności w odniesieniu do wybranych problemów zarządzania międzynarodowego i globalnego. Jako przykład kreacji twórczych rozwiązań i koncepcji może służyć monografia pt. *Promocja. Nowoczesne środki i formy* (Warszawa 2008), w której widoczny jest następujący wkład autora w rozwój nauki o marketingu: określenie hierarchii instrumentarium promocyjnego, jak również racjonalnego procesu tworzenia instrumentów promocyjnego oddziaływania na docelowe audytorium, przedstawienie koncepcji kompleksowej integracji wszystkich sfer promocji na bazie tej hierarchii, identyfikacja i zestawienie kilkuset narzędzi promocji w obrębie głównych jej obszarów (reklama, marketing bezpośredni, promocja sprzedaży, public relations, promocja osobista w procesach sprzedaży), w tym takich, które bazują na najnowszych osiągnięciach techniki. Autor obecnie rozwija nowe nurty w obszarach nauki o zarządzaniu oraz nauki o marketingu, w tym: *sustainability management* oraz *sustainability marketing* i *sensory marketing*.

Arnold Pabian wypromował dotychczas 6 doktorów oraz kilkuset magistrów, licencjatów i inżynierów. Sporządzał recenzje książek, artykułów, referatów, rozpraw doktorskich, monografii habilitacyjnych i dorobku doktorów habilitowanych w związku z powoływaniem ich na stanowisko profesora uczelnianego. Jest współautorem kilku patentów, z których dwa zostały wyróżnione dyplomem ministra nauki i szkolnictwa wyższego (2011) oraz Złotym Medalem w Międzynarodowym Konkursie Patentów i Innowacyjnych Rozwiązań, St. Petersburg (2010).

Arnold Pabian był uczestnikiem wielu krajowych i międzynarodowych kongresów, konferencji i seminariów, które odbyły się między innymi w USA, Australii, Kanadzie, Meksyku, Rosji i Chinach. Organizował konferencje i seminaria z udziałem uznanych naukowców, ludzi wielkiego biznesu oraz przedstawicieli rządu i organów państwowych. Aktywnie uczestniczył w międzynarodowej współpracy naukowej. Jest przewodniczącym Editorial Board Members pisma naukowego Polish Journal of Management Studies oraz członkiem rad i organizacji naukowych. W trakcie ponad 25 lat pracy na Politechnice Częstochowskiej otrzymał 16 Nagród Rektora. Odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi, Medalem „Zasłużony dla Uczelni” oraz Odznaką Honorową Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa.



## HABILITACJE



1 marca 2011 r. na podstawie oceny dorobku naukowego i przedstawionej rozprawy habilitacyjnej Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała **drowi inż. Stanisławowi Szwaj** stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn.

Stanisław Szwaja studiował na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej w latach 1982-1987, gdzie uzyskał stopień magistra inżyniera na kierunku mechanika. W 1998 roku na podstawie rozprawy doktorskiej „*Badanie stanów nieustalonych w układzie zasilania silnika gazowego*” otrzymał stopień doktora nauk technicznych. W 2006 roku dr S. Szwaja otrzymał grant habilitacyjny, w ramach którego w 2010 roku opublikował swoją pracę habilitacyjną: *Studium pulsacji ciśnienia spalania w tłokowym silniku spalinowym zasilanym wodorem*.

Zainteresowania naukowe Stanisława Szwaja koncentrują się głównie na problematyce spalania gazowych paliw odnawialnych, w tym wodoru, oraz współspalania wodoru z paliwami gazowymi i ciekłymi ze szczególnym uwzględnieniem analizy odporności mieszanin tych paliw na spalanie stukowe w tłokowym silniku spalinowym.

Poza pracą na swojej macierzystej uczelni doświadczenia zawodowe Stanisław Szwaja zdobywał również podczas: pobytu w Stanach Zjednoczonych na Michigan Technological University w latach 2006-2007, 2008 i 2010, pobytu na Budapest University of Technology and Economics w latach 2007, 2009 i podczas wizyty we Wspólnotowym Centrum Badawczym Unii Europejskiej w Ispra we Włoszech w 2007 roku.

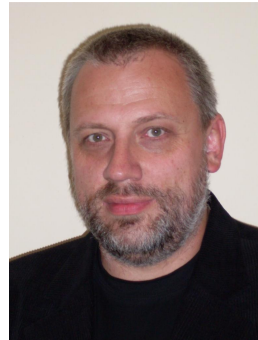
Jest promotorem kilkunastu prac magisterskich i inżynierskich z zakresu projektowania i badań silników spalinowych oraz zespołów napędowych, a także autorem lub współautorem ponad 40 prac dotyczących problematyki spalania paliw ciekłych i gazowych w silnikach spalinowych. Swoje prace publikował m.in. w: International Journal of Hydrogen Energy, Fuel, SAE Papers, Archiwum Spalania, Silniki Spalinowe, Journal of KONES.

W ramach współpracy z wydawnictwami czasopism naukowych jest także aktywnym członkiem redakcyjnego komitetu doradczego czasopisma International Journal of Energy and Environment oraz członkiem komitetu naukowego konferencji KONES Powertrain and Transport.

Dr hab. inż. Stanisław Szwaja jest aktywnym członkiem: Polskiego Towarzystwa Naukowego Silników Spalinowych, Polskiego Instytutu Spalania, Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.

3 marca 2011 roku na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Wysokiej Szkoły Banskéj TU-Ostrava (Czechy) odbyło się kolokwium habilitacyjne **dra inż. Marcina Knapieńskiego**. pt. „Nowe aspekty walcowania normalizującego blach grubych”. Na podstawie przeprowadzonego przed Radą Wydziału kolokwium rektor Wysokiej Szkoły Banskéj TU-Ostrava z dniem 1 kwietnia 2011 roku nadał **drowi inż. Marcinowi Knapieńskiemu** stopień naukowy docenta w dyscyplinie metalurgia, równoważny w Polsce stopniowi doktora habilitowanego.

Marcin Knapieński w 1994 roku ukończył Wydział Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, uzyskując stopień mgr inż. w dyscyplinie elektronika. W tym samym roku rozpoczął pracę na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej (obecnie Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej) PCz.



W 2001 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia. W pracy zawodowej zajmuje się zagadnieniami dotyczącymi numerycznego i fizycznego modelowania procesów przeróbki plastycznej metali. Od 2003 roku pełni funkcję kierownika jednego z najnowocześniejszych w Polsce laboratorium fizycznych symulacji procesów metalurgicznych na Wydziale Inżynierii Procesowej Materiałowej i Fizyki Stosowanej. Od początku swojej pracy prowadzi badania naukowe ze szczególnym ukierunkowaniem na zastosowania przemysłowe, czego wymiernym dowodem jest duża liczba wdrożeń prac badawczo-rozwojowych w różnych przedsiębiorstwach z branży metalurgicznej (Huta Buczek w Sosnowcu, ISD Huta Częstochowa, Huta im. T. Sendzimira w Krakowie, CMC Zawiercie i in.). Bierze czynny udział w realizacji wielu projektów badawczych, badawczo-rozwojowych oraz celowych dofinansowanych ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Prowadzi również szeroką współpracę z innymi jednostkami badawczymi w kraju (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, Politechnika Rzeszowska, Politechnika Lubelska, Instytut Metalurgii Żelaza w Gliwicach i in.) oraz za granicą (Moskiewski Instytut Stali i Stopów, Państwowy Uniwersytet Politechniczny w St. Petersburgu, Karagandzki Państwowy Uniwersytet Przemysłowy w Temirtau - Kazachstan, Wysoka Szkoła Banská TU-Ostrava, Zakład Badawczy Huty Vítkovice - Czechy, National Center for Metallurgical Research - Madryt i in.). Wyniki prowadzonych badań opublikował w ponad 150 pracach zamieszczonych głównie w czasopiśmie zagranicznych i krajowych oraz w wielu niepublikowanych pracach. Od 2001 roku był promotorem 7 prac inżynierskich i 28 prac magisterskich.

Dr hab. inż. Marcin Knapieński jest członkiem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego (SITPH), członkiem założycielem Polskiego Oddziału Wire Association International oraz członkiem Sekcji Teorii Procesów Przeróbki Plastycznej Komitetu Metalurgii PAN. Od 2008 roku pełni także funkcję kierownika Zakładu Automatyzacji Procesów Przemysłowych w Instytucie Modelowania i Automatyzacji Procesów Przeróbki Plastycznej.



10 maja 2011 r. na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne **dr inż. Agaty Dudek**. Temat rozprawy: „Kształtowanie własności użytkowych biomateriałów metalicznych i ceramicznych”. Uchwałą Rady Wydziału **dr inż. Agata Dudek** uzyskała stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa.

Agata Dudek w 1997 r. ukończyła studia na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Politechniki Częstochowskiej, uzyskując tytuł mgr inż. o specjalności inżynieria materiałowa. W 1997 roku rozpoczęła również pracę naukowo-badawczą w Instytucie Inżynierii Materiałowej PCz.

Zainteresowania naukowe dr inż. Agaty Dudek skupiały się wokół zagadnień dotyczących inżynierii powierzchni - w szcze-

gólności problematyki szybkiej krystalizacji towarzyszącej procesowi plazmowego natryskiwania oraz zmian strukturalnych powstałych w materiale w wyniku przetopienia powierzchni skoncentrowanymi źródłami energii. Efektem tych zainteresowań i prowadzonych prac badawczych była rozprawa doktorska pt. „Badania strukturalno-zmęczeniowe stali 40H z warstwą wierzchnią stopowaną węglikiem chromu”, obroniona w 2002 roku oraz wyróżniona i nagrodzona przez rektora PCz. 1 czerwca 2002 roku została mianowana na stanowisko adiunkta.

Zagadnieniem badawczym, którym Agata Dudek zajmowała się, była adaptacja technologii spawalniczej GTAW do obróbki przetopieniowej powłok natryskiwanych plazmowo. Wyniki badań zostały zaprezentowane w licznych publikacjach w wiodących czasopismach z zakresu inżynierii materiałowej i inżynierii powierzchni.

W okresie 2003-2004 odbyła 11-miesięczny staż naukowy w Department of Materials Science and Metallurgy University of Catalonia, Hiszpania, Research Training Network „Structural Integrity of Ceramic Multilayers and Coatings”.

Kolejnym tematem naukowym były materiały stosowane w medycynie, w tym kwestie związane z rozwojem zmian zapalnych, destrukcją kostną oraz aseptycznym obłuzowaniem stawów biodrowych oraz wydłużeniem bezpiecznego czasu użytkowania implantu, pozwalającego na uniknięcie uciążliwego zabiegu rewizyjnego. Mając na uwadze powyższe problemy, podjęła temat modyfikacji stosowanych w medycynie powłok hydroksyapatytowych w celu wyeliminowania zgłaszanych przez lekarzy problemów w implantologii. W 2008 roku uzyska-

ła grant własny pt. „Modyfikacja powłok na bazie hydroksyapatytu wytwarzanych na stosowanych w medycynie stopach tytanu”. Zainteresowania naukowe i dydaktyczne Agaty Dudek dotyczą także metalurgii proszków i materiałów kompozytowych. Wymiernym efektem tych zainteresowań jest uczestnictwo w granicie „Wykorzystanie metalurgii proszków do wytwarzania okładek ogniwi paliwowych”, a także prace dyplomowe realizowane z tego zakresu.

Agata Dudek brała udział w realizacji 8 grantów badawczych, w tym w dwóch jako kierownik. Od sześciu lat realizuje badania dotyczące materiałów stosowanych w medycynie. Badania te stanowią kompilację zainteresowań z zakresu inżynierii materiałowej, nowoczesnej inżynierii powierzchni i skupiają się głównie na kształtowaniu własności użytkowych biomateriałów metalicznych oraz ceramicznych. Po doktoracie opublikowała łącznie 103 prace, w tym artykuły w czasopismach wyróżnionych z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej. Za dotychczasowe osiągnięcia naukowe i dydaktyczne została wielokrotnie wyróżniona Nagrodami Rektora (I, II oraz III stopnia). Jest współautorką skryptu uczelnianego: „Ćwiczenia laboratoryjne z metaloznawstwa stopów żelaza”. Do chwili obecnej była promotorem 26 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich oraz recenzentem wielu prac dyplomowych.

W okresie 2002-2007 oraz od 2010 r. pełni funkcję osoby odpowiedzialnej za stan ochrony przed promieniowaniem jonizującym w pracowni rentgenowskiej. Jest członkiem Rady Wydziału. Od 2009 roku pełni funkcję kierownika Zakładu Kompozytów i Materiałów Spiekanych.

## DOKTORATY



23 września 2010 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki nadała mgrowi inż. **Andrzejowi Grosserowi** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. Temat rozprawy: „Zastosowanie metaprogramowania do tworzenia oprogramowania numerycznego”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Norbert Sczygiol prof. PCz.



23 września 2010 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki nadała mgrowi inż. **Juliuszowi Mikodzie** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. Temat rozprawy: „Metoda generowania siatki elementów czworosściennych przy zmianie kształtu obszaru”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Norbert Sczygiol prof. PCz.



14 grudnia 2010 roku Rada Wydziału Zarządzania nadała mgr inż. **Pauli Pyplacz** stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy: „Identyfikacja i monitoring czynników wpływających na decyzje marketingowe w małych przedsiębiorstwach”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka.



14 grudnia 2010 roku Rada Wydziału Zarządzania nadała mgrowi inż. **Arturowi Wrzalikowi** stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy: „Modele wspomaganie doboru personelu z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwach przemysłu elektronicznego w województwie śląskim”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka.



18 stycznia 2011 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. **Edyć Kulej-Dudek** stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy: „Zarządzanie wiedzą pracowników w małych i średnich przedsiębiorstwach”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka.



7 lutego 2011 roku Rada Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska nadała mgr inż. **Michałowi Wichlińskiemu** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Emisja rtęci podczas termicznej obróbki paliw stałych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Zbigniew Bis prof. PCz.



24 lutego 2011 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki nadała mgr inż. **Pawłowi Warysiowski** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Temat rozprawy: „Modelowanie i badania dynamiki żurawia leśnego”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Bogdan Posiadała.



9 maja 2011 roku Rada Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska nadała mgr inż. **Janowi Koldejowi** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Badanie procesu termicznej regeneracji sorbentu pochodzenia mineralnego z wykorzystaniem palnika retortowego”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Robert Sekret prof. PCz.



# FESTIWAL NAUKI

