

PL ISSN 1428-7633

ROK 17 NR 50
kwiecień 2013

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO



OTWARCIE PAWILONU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I INFORMATYKI



Spis treści

Otwarcie pawilonu WIMiI	2
Doktoraty honoris causa PCz	3
Z życia Uczelni	6
Awanse naukowe	15
Konferencje i seminaria	20
Wydawnictwo na Targach	25
Sukces absolwentów PCz	26
Pożegnania	27
Nowości wydawnicze	29

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

Szanowni Czytelnicy!

Z prawdziwą przyjemnością oddaję w Państwa ręce 50. numer naszego czasopisma. Jego strony wypełniło szereg ważnych wydarzeń z życia Uczelni. Są wśród nich uroczystości nadania najwyższej godności - tytułu doktora honoris causa - dwóm wybitnym naukowcom: profesorowi Andrzejowi Tylikowskiemu i profesorowi Januaremu Bieniowi.

Na początku marca odbyło się oficjalne otwarcie wyremontowanego i całkowicie odmienionego gmachu Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki - największej od lat 80. inwestycji w dziejach Politechniki Częstochowskiej.

Z pewnością zainteresuje Państwa artykuł o zwycięstwie studenckiego koła naukowego na Ogólnopolskim Turnieju Robotów Mobilnych - Robomaticon 2013 oraz sukcesie dwóch absolwentów Politechniki Częstochowskiej w ogólnopolskim konkursie magisterskich prac dyplomowych dotyczących zastosowania metod obliczeniowych.

Polecam relację z inauguracji kolejnej już edycji Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego. Z wydarzeń kulturalnych warto odnotować spektakl „Aion” - jedenastą już premierę Częstochowskiego Teatru Tańca, która odbyła się w Klubie „Politechnik”. Nie sposób pominąć artykułów o awansach naukowych, stypendystkach ministra i projekcie badawczym o nowoczesnych technologiach materiałowych w przemyśle lotniczym. Wierzę, że z dużym zainteresowaniem spotka się też tekst o absolwencie Politechniki Częstochowskiej Łukaszu Jagusiaku, który zawodowo zajął się recyklingiem, ale wyróżnia się tym, że wiele jego produktów jest z ogranicza sztuki.

Gorąco polecam wszystkie teksty, które złożyły się na ten numer czasopisma.

Życzę miłej lektury.

Izabela Walarowska
Redaktor naczelna

POLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA
PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

Rok 17 Nr 50 kwiecień 2013

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

Redaktor naczelna
Izabela Walarowska

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

Przygotowanie do druku
Dorota Boratyńska
Zdzisława Tasar
Lucyna Żyła

Projekt okładki
Marek Zakrzewski
Na okładce: Łukasz Wójcik i Jerzy Korze-
kwa - twórcy robota heksapod z Koła Nau-
kowego Komputerowego Projektowania
Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn
WIMiI PCz (fot. Tomasz Geisler)

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

PL ISSN 1428-7633

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

Zastrzega się prawo do skracania
i opracowywania artykułów
oraz zmiany tytułów

Nakład 800 egz.

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



OTWARCIE PAWILONU



Moment przecięcia wstęgi. Od prawej: poseł Izabela Leszczyna, dr hab. Jacek Guliński, podsekretarz stanu w MNiSW, prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron, rektor PCz, i prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol, dziekan WIMI

Wielu znamienitych gości uczestniczyło 4 marca br. w uroczystości otwarcia pawilonu Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Oprócz gospodarzy - władz rektorskich i dziekańskich - w uroczystości wzięli udział m.in. częstochowscy parlamentarzyści, przedstawiciel Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego podsekretarz stanu dr hab. Jacek Guliński oraz prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk. Poświęcenia budynku dokonał arcybiskup częstochowski dr Wacław Depo.

Zadanie inwestycyjne „Rozbudowa i przebudowa Budynku Głównego Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki” było największym od lat 80. przedsięwzięciem inwestycyjnym w dziejach Politechniki Częstochowskiej. Jego realizacja rozpoczęła się jesienią 2010 roku i trwała ponad dwa lata. Kosztowała prawie 25 milionów złotych, które w całości pochodziły z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki jest najstarszym wydziałem Politechniki Częstochowskiej, powstał w 1949 roku jako Wydział Mechaniczny. Po prawie 60 latach użytkowania jego gmach wymagał generalnego remontu. Dlatego celem inwestycji była poprawa warunków funkcjonowania Wydziału poprzez dostosowanie istniejącej budowli

do obowiązujących warunków ppoż. i bhp oraz zapewnienie wymaganych warunków technicznych dla odpowiedniej eksploatacji. Dobudowano także dwa piętra budynku w części frontowej oraz przebudowano istniejące części budowli. Pozwoliło to na optymalne wykorzystanie powierzchni użytkowych.

W zakresie inwestycji uwzględniono również likwidację barier architektonicznych utrudniających dostęp osobom niepełnosprawnym do kolejnych kondygnacji budynku, poprzez zamontowanie windy i dostosowanie pomieszczeń sanitarnych dla osób niepełnosprawnych.

Na wewnętrznym dziedzińcu budynku powstała nowoczesna aula dla 196 osób, która jest połączona audiowizualnie z dwoma mniejszymi salami seminaryjnymi (jedna na 54 osoby, druga na 30 osób) z możliwością prowadzenia konferencji symultanicznie tłumaczonych na kilka języków. Znajdują się tu również urządzenia do transmisji wykładów on-line.

Wewnętrzny kompleks wykładowy łączy się z budynkiem frontowym, tworząc przestronny i przeszkolony hol.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz

PROFESOR ANDRZEJ TYLIKOWSKI DOKTOREM HONORIS CAUSA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ



Senat Politechniki Częstochowskiej Uchwałą z dnia 18 września 2012 r. nadał profesorowi **Andrzejowi Tylikowskiemu** tytuł doktora honoris causa, aby uhonorować jego wyjątkowe osiągnięcia naukowe, organizacyjne i społeczne, a także zasługi dla środowiska naukowego Politechniki Częstochowskiej. Uroczysta promocja w obecności licznych gości odbyła się 6 grudnia 2012 r. w nowo wyremontowanej auli Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki PCz.

Profesor Andrzej Tylikowski urodził się 18 maja 1942 r. w Końskich. Studia ukończył w 1965 r. na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki Śląskiej. Stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych uzyskał na Wydziale Automatyki Politechniki Śląskiej: w 1969 r. stopień doktora za pracę pt. „Niestacjonarne procesy stochastyczne w układach mechanicznych”, a w 1972 r. stopień doktora habilitowanego na podstawie rozprawy „Stabilność dynamiczna ciągłych układów dynamicznych”. Tytuł profesora nauk technicznych uzyskał 19 lutego 1981 r.

Działalność naukowo-dydaktyczną rozpoczął w 1965 r. jako asystent na Wydziale Automatyki Politechniki Śląskiej, gdzie w latach 1969-1974 kontynuował pracę także jako adiunkt. W latach 1971-1973 zatrudniony był również jako konsultant ds. programowania w Zakładzie Aparatury Chemicznej PAN w Gliwicach. W 1974 r., jako docent, rozpoczął pracę na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej, gdzie w 1981 r. został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego, a w 1992 r. profesora zwyczajnego i gdzie pracuje nadal.

W czasie swojej drogi naukowej pełnił wiele funkcji: był kierownikiem studiów doktoranckich, zastępcą dyrektora ds. naukowych Instytutu Podstaw Budowy Maszyn PW (1975-1999), prodziekanem Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych (1984-1987) i od 1 października 2004 r. dyrektorem Instytutu Podstaw Budowy Maszyn Politechniki Warszawskiej.

Na wymienionych uczelniach, Uniwersytecie Śląskim oraz gościnnie na wielu innych uczelniach krajowych i zagranicznych wykładał: mechanikę, wytrzymałość materiałów, teorię drgań, teorię prętów cienkościennych, zastosowanie procesów stochastycznych, zastosowanie rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej w technice, mechanikę elementów laminowanych, konstrukcje inteligentne i wiele innych pokrewnych tematycznie zagadnień z dziedziny nauk technicznych.

Tematyka badań naukowych, którymi zajmował i zajmuje się Profesor Andrzej Tylikowski, jest bardzo rozległa. Należy wymienić tutaj: techniczne układy lepkosprężyste, drgania układów ciągłych, stateczność dynamiczną układów ciągłych, dynamikę stochastyczną, zastosowanie współczesnych materiałów w budowie maszyn, mechanikę elementów kompozytowych, konstrukcje inteligentne i wiele pokrewnych. Profesor ma znakomity dorobek naukowy o zasięgu światowym, w tym osiągnięcia publikacyjne: autorstwo lub współautorstwo 359 publikacji, w tym: 41 artykułów w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej, 88 artykułów w innych czasopismach z listy MNiSW lub rozdziałów w książkach, 12 monografii, 2 monografie wydane za granicą w wydawnictwach Martinus Nijhoff Publishers oraz Balkema, 7 wydawnictw dydaktycznych oraz 191 prac w materiałach konferencyjnych; ponadto redakcja trzech numerów specjalnych Journal of Theoretical and Applied Mechanics poświęconych mechatronice i sterowaniu w mechanice. Profesor brał czynny udział w 85 sympozjach i konferencjach krajowych oraz w 103 zagranicznych, a także kierował ośmioma grantami KBN i Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w latach 1991-2011.



Profesor Andrzej Tylikowski ma także znaczące osiągnięcia w pracy dydaktycznej i organizacyjnej. Poza pracą ze studentami Profesor A. Tylikowski wypromował 13 doktorów, z których

większość uzyskała tytuły naukowe lub stopnie doktora habilitowanego. Profesorowi powierzano wielokrotnie ocenę prac i dorobku innych naukowców i można tu wymienić opracowanie: 71 recenzji w przewodach doktorskich (w tym dwóch na uczelniach zagranicznych), 25 w przewodach habilitacyjnych (w tym w jednym przewodzie za granicą), 21 w postępowaniach o nadanie tytułu naukowego profesora.

W uznaniu osiągnięć Profesorowi Andrzejowi Tylikowskiemu powierzano wiele funkcji w środowisku naukowym,

w tym wiele z wyboru: członka Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych, dyrektora Instytutu Podstaw Budowy Maszyn Politechniki Warszawskiej, przewodniczącego Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, prezesa Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej, przewodniczącego Sekcji Dynamiki Układów Materialnych PAN, przewodniczącego Sekcji Mechatroniki Komitetu Mechaniki PAN, redaktora naczelnego oraz redaktora działowego czasopisma *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*. Ponadto Profesor jest członkiem wielu organizacji zagranicznych, np.: *Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik*, *American Mathematical Society* oraz członkiem redakcji następujących czasopism: *Machine Dynamics Problems*, *Journal of Thermal Stresses (USA)*, *Mechanics and Mechanical Engineering*, *Facta Universitatis (Serbia)*. Profesor był współorganizatorem kilkunastu konferencji naukowych.

Profesor Andrzej Tylikowski za swe osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne uzyskał liczne odznaczenia, nagrody, wyróżnienia, w tym: Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski i Medal Komisji Edukacji Narodowej, 5 nagród ministra nauki szkolnictwa wyższego i techniki oraz 3 nagrody ministra edukacji narodowej. W 2008 r. uzyskał godność doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej.

Profesor Andrzej Tylikowski ma także istotne zasługi dla rozwoju Politechniki Częstochowskiej, w tym zarówno w zakresie prowadzonych badań naukowych, jak i rozwoju kadry. Na podkreślenie zasługuje Jego bezpośredni udział w podnoszeniu poziomu dydaktyki na naszej Uczelni, gdzie wielokrotnie pracował w charakterze profesora wizytującego. Profesor był recenzentem kilku rozpraw doktorskich w przewodach habilitacyjnych prowadzonych w Politechnice Częstochowskiej i wniosków profesorskich.

dr inż. Piotr Boral
WIMiI

PROFESOR JANUARY BIĘŃ DOKTOREM HONORIS CAUSA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ



18 września 2012 roku Senat Politechniki Częstochowskiej podjął uchwałę o nadaniu prof. dr. hab. inż. **Januaremu Bięńowi** - wybitnemu uczonemu w dziedzinie inżynierii środowiska i byłemu rektorowi naszej Uczelni - godności doktora honoris causa Politechniki Częstochowskiej. Ta doniosła uroczystość odbyła się 11 marca br. w Sali widowiskowej Klubu „Politechnik” w obecności władz rektorskich, Senatu i społeczności Politechniki Częstochowskiej oraz licznie przybyłych gości.

Profesor January Bięń urodził się 29 stycznia 1943 r. w Dąbrowie Górniczej. Ukończył studia techniczne w Politechnice Śląskiej w Gliwicach, specjalizując się w Katedrze Technologii Wody i Ścieków i w 1970 r. uzyskał dyplom mgr. inż. urządzeń sanitarnych. W latach 1970-1972 odbywał staż przemysłowy w Sosnowieckim Przedsiębiorstwie Budownictwa Przemysłowego, który pozwolił mu na praktyczne poznanie zagadnień technicznych w zakresie wodociągów i kanalizacji. W okresie asystentury współpracował m.in. przy opracowywaniu technologii oczyszczania ścieków i budowie urządzeń do oczyszczania wody i ścieków, a także osadów ściekowych. Rozprawę doktorską (1977) stanowiła synteza mało zbadanych w literaturze zastosowań pola ultradźwiękowego w inżynierii sanitarnej. Zainteresowania procesami fizykochemicznymi w gospodarce osadowej spowodowały, że Profesor zajął się dalszymi badaniami nad zastosowaniem pola ultradźwiękowego w odwadnianiu osadów ściekowych, a szczególnie aspektami ich przygotowania

przed odwadnianiem na urządzeniach mechanicznych. Wykonane badania posłużyły do opracowania dysertacji habilitacyjnej „Konwencjonalne i niekonwencjonalne przygotowanie osadów ściekowych do odwadniania”. Kolokwium habilitacyjne odbyło się na Politechnice Warszawskiej.

Pracując na Politechnice Śląskiej w Gliwicach, w latach 70. i 80. utworzył laboratorium urządzeń do odwadniania osadów ściekowych i rozwijał je aż do 1988 r. W tym roku rozpoczął pracę na Politechnice Częstochowskiej. Na niej utworzył Instytut Inżynierii Środowiska na prawach wydziału, a potem Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, gdzie stworzył zespół badawczy, którego był liderem i jest do dzisiaj. Wypromował 17 doktorów, których warsztatem naukowym były głównie sprawy dotyczące gospodarki osadowej w oczyszczalniach ścieków. Aktywność zawodowa skupiła się na problematyce naukowej, inżynierskiej i dydaktycznej w dziedzinie technologii wody i ścieków, a w szczególności gospodarce osadowej. W początkowym okresie pracy zawodowej, od jej rozpoczęcia do obrony doktoratu, zajmował się szeregiem problemów zawodowych, z których stopniowo wyłonił się wiodący problem zastosowania niekonwencjonalnych metod w przygotowaniu osadów do odwadniania, w tym pola ultradźwiękowego. Wykonane prace można uporządkować w następujące grupy: pierwsza z nich stanowi grupę prac poświęconych przygotowaniu osadów do odwadniania, w tym wykorzystaniu metod fizykochemicznych, a szczególności pola ultradźwiękowego, druga - racjonalizacji i porządkowaniu gospodarki osadowej w oczyszczalniach ścieków, trzecia - stanowi prace z zakresu ostatecznego unieszkodliwiania osadów.

Na uwagę zasługują opracowania w formie ekspertyz i opinii na potrzeby oczyszczalni ścieków, które umożliwiają w sposób racjonalny prowadzenie gospodarki osadowej. Wykonane opinie i ekspertyzy dotyczyły poprawy pracy węzłów

osadowych, w tym tak ważnego zagadnienia, jakim jest przygotowanie osadów do odwadniania. Wymienione prace dotyczyły nie tylko kondycjonowania osadów za pomocą reagentów chemicznych, w pracach tych starano się poświęcić więcej uwagi takim procesom przygotowania osadów, jak: stabilizacja tlenowa i beztlenowa. Wyniki tych badań znalazły zastosowanie w poprawie pracy istniejących oczyszczalni ścieków, jak również w opracowywanych koncepcjach i projektach technicznych.

W publikacjach książkowych oraz licznych artykułach w czasopismach i referatach konferencyjnych Prof. J. Bień proponuje odejście od tradycyjnej praktyki przygotowania osadów ściekowych do odwadniania na rzecz stosowania metod fizycznych, w tym pola ultradźwiękowego. Książka „Osady ściekowe - teoria i praktyka” (trzy wydania) jest wciąż jedyną polskojęzyczną pozycją, dającą podstawy do analizy procesów rozdzielczych prowadzonych za pomocą związków wielkocząsteczkowych wbudowanych w układ fizykochemicznych przy wyraźnym działaniu pola ultradźwiękowego oraz przeróbki osadów ściekowych. Książka ta w piśmiennictwie krajowym jest unikalna i zawiera podstawy z zakresu gospodarki osadami ściekowymi oraz kierunków naprawczych dla środowiska zdegradowanego.

Wyniki prac własnych i zespołu Profesora stały się podstawą ponad 360 publikacji zamieszczonych w dużej części w renomowanych periodykach zagranicznych, takich jak: *Water Science & Technology*, *Ultrasonics*, *Acustica*, *Filtration and Separation*, *Drying Technology*, *Journal of Environmental Science and Health*, *Environmental Engineering*, *Archiwum Combustion*, *Civil and Environmental Engineering Reports*, oraz czołowych czasopismach krajowych: *Polish Journal of Environmental Studies*, *Archiwum Ochrony Środowiska*, *Monografie KIS*, *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, *Environment Protection Engineering*. Były też prezentowane przez Profesora na międzynarodowych imprezach i konferencjach.

W ponad 40-letniej działalności dydaktycznej Profesora znajdują się wszystkie formy oraz rodzaje zajęć mieszczących się w szeroko rozumianej inżynierii środowiska. Jako asystent prowadził ćwiczenia audytoryjne z mechaniki cieczy i gazów, a z wodociągów i kanalizacji oraz urządzeń do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków zajęcia projektowe. Jako adiunkt prowadził wykłady z materiałoznawstwa instalacyjnego, wodociągów i kanalizacji, a także urządzeń do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. W późniejszym okresie prowadził wykłady z zagadnień ochrony środowiska, oceny oddziaływania na środowisko, a w ostatnim okresie wykłady specjalistyczne z gospodarki osadami ściekowymi w zakresie technologii ich unieszkodliwiania, a także urządzeń do ostatecznego ich zagospodarowania. Prowadził różne zajęcia na studiach podyplomowych z zakresu odnowy wód i gospodarki odpadami. Był opiekunem ponad 500 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich.

Profesor January Bień zajmował i wciąż zajmuje liczne i odpowiedzialne czy wręcz kluczowe stanowiska w organizacji nauki i dydaktyki, zarówno w uczelniach, jak w skali ogólnopolskiej. Był na Politechnice Częstochowskiej kierownikiem zakładu, a później dyrektorem Instytutu Inżynierii Środowiska, który utworzył, i jest nim nadal, prodziekanem Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska (1992-1995), prorektorem ds. nauki w latach 1996-2002, a w latach 2005-2008 rektorem Uczelni. W latach 2001-2005 był wiceprzewodniczącym, a następnie przewodniczącym Senackiej

Komisji Ochrony Środowiska (Senat V kadencji RP). Od 1998 roku jest redaktorem kwartalnika *Inżynieria i Ochrona Środowiska*.



W czasie dwuletniego wyjazdu do Iraku (1982-1984) był organizatorem i koordynatorem prac w oczyszczalniach ścieków Bagdadu i Kerbali, natomiast w latach 1989-1991 przebywał na stażach przemysłowych w Niemczech, zajmując się projektowaniem instalacji sanitarnych oraz nadzorem nad ich wykonaniem. Od początku swej pracy na Politechnice Częstochowskiej zajmował się propagowaniem doświadczeń w pracy gospodarką osadami ściekowymi, wiążące naukowców z praktykami. Od 1993 r. jest organizatorem międzynarodowych i ogólnopolskich konferencji naukowych z zakresu gospodarki osadami ściekowymi.

Z najważniejszych krajowych funkcji Profesora należy wymienić: wiceprzewodniczący i przewodniczący Senackiej Komisji Ochrony Środowiska (2001-2005 - Senat RP), wiceprzewodniczący Państwowej Rady Ochrony Środowiska (2003-2005), przewodniczący Rady Naukowej Barwent (1997-2001), członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN (od 2003 - nadal), członek Krajowej Rady Gospodarki Wodnej od 2011 r. Profesor J. Bień pełnił też ważne funkcje w koordynacji badań naukowych w skali krajowej. Był członkiem zespołów inżynierii środowiska Komitetu Badań Naukowych ds. oceny projektów badawczych. W latach 2003-2010 koordynował i kierował kilkoma projektami badawczymi i rozwojowymi.

Niektóre z ważniejszych dokonań i pozycji dokumentujących autorytet naukowy to: powołanie do Komitetu Inżynierii

Ładowej PAN (1999-2002), a aktualnie do Komitetu Inżynierii Środowiska, pełnienie w latach 1999-2002, 2003-2006 funkcji przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji do spraw oceny oddziaływania na środowisko (2001-2005), powołanie do rady Fundacji „EKOFUNDUSZ” (2003-2006), pełnienie funkcji przewodniczącego podzespołu Rady Doradców ds. Gospodarki Wodnej Środowiska (2003-2004), powołanie na: członka Komisji konkursu dla dziennikarzy i redakcji o nagrodę Ministra Środowiska (2004), członka Rady Naukowej w Instytucie Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrzu (2007-2010), eksperta do Komisji Oceny Projektów w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa

Śląskiego (2007-2013), członka Krajowej Rady Gospodarki Wodnej (2011-2015), członka Komisji Ochrony Środowiska i Utylizacji Odpadów Oddziału PAN w Katowicach (2011-2014).

Profesor January Bień otrzymał liczne odznaczenia państwowe (Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Komisji Edukacji Narodowej) oraz resortu (Zasłużony dla Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej PZiTS i lokalne (Zasłużony dla Rozwoju Województwa Śląskiego).

mgr inż. Dorota Bielecka
WIŚIB



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE W PRZEMYSŁE LOTNICZYM

Nieustannym dążeniem konstruktorów i technologów jest tworzenie lekkich i bezpiecznych konstrukcji, a zatem zbudowanych z lżejszych i bardziej wytrzymałych materiałów. Dotyczy to zwłaszcza przemysłu lotniczego i kosmicznego. By polski przemysł lotniczy sprostał tym światowym tendencjom, od 2008 r. na Politechnice Częstochowskiej realizowany jest projekt kluczowy „Nowoczesne technologie materiałowe w przemyśle lotniczym”.



Partnerzy konsorcjum Projektu

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.1. Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 1.1.2. Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych. Okres realizacji projektu: 1.07.2008 - 31.12.2013 r., a całkowity koszt to 85 880 000 zł.

Projekt jest kontynuacją ponad 4-letnich działań podejmowanych przez Centrum Zaawansowanych Technologii

„AERONET - Dolina Lotnicza” (CZT AERONET) na arenie krajowej i międzynarodowej, zmierzających do podniesienia efektywności i jakości prac badawczo-rozwojowych na rzecz sektora lotniczego. Koordynatorem Projektu jest Politechnika Rzeszowska. Partnerami konsorcjum projektowego jest 11 ośrodków naukowych: Politechnika Częstochowska, Politechnika Lubelska, Politechnika Łódzka, Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, Uniwersytet Rzeszowski, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Instytut Lotnictwa, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych i Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku. Partnerem przemysłowym jest Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”, zrzeszające ponad 90 firm. Kierownikiem projektu jest dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa prof. Politechniki Rzeszowskiej. W Radzie Konsorcjum Projektowego PKAERO Politechnikę Częstochowską reprezentuje prorektor ds. nauki Zygmunt Nitkiewicz.

Celem strategicznym projektu jest ukierunkowanie realizowanych w kraju prac badawczych w branży lotniczej na dziedziny, które mają lub będą miały decydujący wpływ na poprawę pozycji konkurencyjnej polskiej gospodarki w świecie. Cele szczegółowe to m.in.:

- zwiększenie stopnia wykorzystywania w praktyce gospodarczej wyników prac badawczo-rozwojowych prowadzonych w polskich jednostkach naukowych,
- zwiększenie podaży nowych, innowacyjnych rozwiązań przydatnych gospodarce,
- integracja środowiska naukowego i przemysłowego na poziomie narodowym w dziedzinie wykorzystania technologii inteligentnych w lotnictwie,
- wykreowanie grupy nowych innowacyjnych rozwiązań technicznych tworzących polską specjalność w ww. zakresie,
- wzrost liczby zgłoszeń patentowych i wdrożeń,
- zwiększenie innowacyjności przedsiębiorstw sektora przemysłu lotniczego,
- zwiększenie udziału innowacyjnych produktów polskiej gospodarki na rynku międzynarodowym.

W ramach Projektu realizowanych jest 15 głównych zadań badawczych (<http://pkaero.prz.edu.pl>), ukierunkowanych na najbardziej zaawansowane i dynamicznie rozwijające się

dziedziny współczesnych procesów inżynierii materiałowej, inżynierii powierzchni oraz nowoczesnych technik wytwarzania w przemyśle lotniczym. Każde zadanie realizuje osobny zespół naukowców reprezentujących różne instytucje. W sumie w projekcie bierze udział około 400 naukowców. Jeden z zespołów zajmuje się badaniem powłok żaroodpornych i żarowytrzymałych, inna grupa skupia się na opracowywaniu technologii wytwarzania specjalnego typu lotniczych kompozytów na bazie polimerów, metali lub materiałów ceramicznych. Kolejna grupa naukowców bada niekonwencjonalne, zaawansowane techniki łączenia różnych materiałów i elementów struktury samolotu.



Konferencja Roczna Projektu, Rzeszów, 10-11 grudnia 2012 r.

Politechnika Częstochowska współuczestniczy w realizacji dwóch zadań badawczych: ZB 8 pt. „Plastyczne kształtowanie lotniczych stopów Al (w tym Al-Li) oraz Ti”, za którego realizację pod względem merytorycznym odpowiada dr hab. inż. Janina Adamus prof. PCz, oraz ZB 15 pt. „Niekonwencjonalne technologie łączenia elementów konstrukcji lotniczych”, za którego realizację pod względem merytorycznym odpowiada dr hab. inż. Piotr Lacki prof. PCz.

Obniżenie ciężaru struktur lotniczych to zmniejszenie zużycia paliwa, a tym samym zmniejszenie emisji szkodliwych dla środowiska spalin. Materiałami pozwalającymi na zmniejszenie ciężaru konstrukcji, przy zachowaniu ich dotychczasowych właściwości użytkowych, są aluminium i tytan oraz ich stopy. Dodatkową zaletą tych materiałów, niezwykle istotną dla przemysłu lotniczego, jest duża odporność korozyjna. Niestety, są to materiały trudno odkształcalne, zwłaszcza jeśli chodzi o procesy kształtowania blach. Zespół PCz, współrealizujący zadanie ZB 8, zajmuje się opracowy-

waniem nowych technologii kształtowania tych metali, głównie w zakresie kształtowania blach tytanowych.

Zaproponowano niekonwencjonalną technologię kształtowania tych blach w temperaturze otoczenia. Dotychczas kształtowanie blach ze stopów tytanu ograniczało się do kształtowania w podwyższonych temperaturach, tj. powyżej 500°C. Niestety ze względu na rosnącą podatność tytanu do absorpcji gazów wraz ze wzrostem temperatury istnieje konieczność stosowania próżni bądź gazów ochronnych podczas ich kształtowania. Formowanie w temperaturze otoczenia pozwoli uniknąć takich komplikacji oraz kosztów związanych z nagrzewaniem materiału, a ponadto pozwoli na zachowanie umocnienia materiału w wyniku odkształceń plastycznych.

Struktury lotnicze często wymagają łączenia i tymi zagadnieniami zajmuje się zespół realizujący zadanie badawcze nr 15. W zakresie kształtowania plastycznego blach tytanowych oraz łączenia struktur lotniczych za pomocą wiązki elektronów Politechnika Częstochowska współpracuje z WSK PZL Rzeszów. Ważnym badawczo zagadnieniem, stosowanym już w przemyśle lotniczym np. w USA, jest zgrzewanie tarciove z przemieszaniem (FSW - Friction Stir Welding). Technologię tę, we współpracy z PZL Mielec, zespół z Politechniki Częstochowskiej stara się zaaplikować w polskich warunkach przemysłowych. W projekt zaangażowani są pracownicy Wydziału Budownictwa, Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki oraz Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej. Zespół badawczy Politechniki Częstochowskiej uczestniczy nie tylko w realizacji zadań badawczych, ale również prowadzi prace dyplomowe i doktorskie realizowane w ramach Projektu. W ramach Projektu m.in. zrealizowano 2 prace habilitacyjne, tj.: „Analiza kształtowania wyrobów tytanowych metodami obróbki plastycznej na zimno” - J. Adamus i „Modelowanie tarcia w procesach objętościowej obróbki plastycznej” - P. Lacki. Warto bowiem podkreślić, że zdobyta w Projekcie wiedza jest rozpowszechniona w formie publikacji naukowych, a uczestniczący w realizacji projektu pracownicy naukowi mogą korzystać z nowoczesnej aparatury badawczej laboratoriów innych Uczelni powstałych w ramach Projektu.

Realizacja zadań we wspólnym projekcie z wykorzystaniem indywidualnych osiągnięć i kompetencji partnerów daje podstawę do wypracowania rozwiązań innowacyjnych służących poprawie konkurencyjności przedsiębiorstw przemysłowych. Jednocześnie program i rezultaty projektu, dzięki unikalnemu sprzężeniu z przemysłem, pozwalają na racjonalizację i zwiększoną efektywność wykorzystania środków publicznych przeznaczanych na naukę.

dr hab. inż. Janina Adamus prof. PCz, WB
dr inż. Zygmunt Kucharczyk, WIMil

DZIAŁALNOŚĆ POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ W CZĘSTOCHOWIE

Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTS) jest ogólnopolskim stowarzyszeniem skupiającym blisko 1000 pracowników naukowych, działających w dziedzinie szeroko pojętej mechaniki. Towarzystwo działa nieprzerwanie od 1958 r., stanowiąc bazę integracyjno-

-informacyjną dla swoich członków zatrudnionych w wyższych uczelniach, instytutach naukowych i ośrodkach badawczo-rozwojowych w Polsce. Nadrzędnym celem Towarzystwa jest krzewienie i popieranie rozwoju różnych aspektów mechaniki oraz jej upowszechnianie. Realizowane

jest to m.in. poprzez organizowanie konferencji, zebrań naukowych, seminariów oraz prowadzenie działalności wydawniczej. Sztandarowym wydawnictwem Towarzystwa jest kwartalnik *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, który znajduje się na punktowanej liście czasopism Thomson Reuters Master Journal List, czyli tzw. liście filadelfijskiej.

Częstochowski Oddział Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, afiliowany przy Politechnice Częstochowskiej, działa od ponad 40 lat. Powołany został 12 marca 1969 r., kiedy to odbyło się zebranie inauguracyjne członków założycieli Oddziału w osobach: prof. dra hab. inż. Romana Janiczka, prof. dra inż. Tadeusza Opolskiego i prof. dra inż. Jerzego Kołakowskiego. Pierwszym przewodniczącym nowego oddziału PTMTS był prof. dr inż. Jerzy Kołakowski. Oddział rozwijał się wraz z rozwojem Politechniki Częstochowskiej, przy czym największy wkład mieli tu nauczyciele akademicy z Instytutu Maszyn Ciepłych i Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn. Liczebność członków Oddziału rosła od 17 w roku założenia do 80 w 1989 r. Obecnie Oddział Częstochowski liczy 50 członków i jest jednym z najliczniejszych spośród 17 oddziałów PTMTS w kraju. Od początku funkcjonowania członkowie naszego Oddziału brali czynny udział w działalności na forum krajowym i byli wybierani do władz centralnych PTMTS, pełniąc w nich odpowiedzialne funkcje. Na podkreślenie zasługuje również fakt, że wybitni przedstawiciele naszego środowiska naukowego, tj.: prof. dr hab. inż. Roman Janiczek, prof. dr hab. inż. Janusz Elsner, prof. dr hab. inż. Bogdan Skalmierski oraz prof. dr hab. inż. Czesław Woźniak, otrzymali godność Członka Honorowego PTMTS.

Działalność Oddziału koncentruje się na organizacji zebrań naukowych, sympozjów, seminariów i kursów. W trakcie seminariów odczyty często wygłaszają wybitni przedstawiciele nauki z krajowych i zagranicznych ośrodków naukowo-badawczych. Jest to również dobre forum dla aktywizacji młodszych pracowników naukowych, a także studentów. Od 1978 r. Oddział organizuje ogólnokrajowy konkurs na najlepszą pracę z mechaniki płynów, który obecnie jako Konkurs im. Profesora Janusza W. Elsnera odbywa się co dwa lata przy okazji Krajowej Konferencji Mechaniki Płynów. Od 2012 r. organizowany jest również konkurs na najlepszą pracę magisterską z zakresu mechaniki teoretycznej i stosowanej kierowany do absolwentów Politechniki Częstochowskiej.

W trakcie istnienia Oddziału Częstochowskiego PTMTS jego przewodniczącymi byli: prof. dr inż. Jerzy Kołakowski (1969-1975), prof. dr hab. inż. Roman Janiczek (1976-1978), prof. dr hab. inż. Janusz Elsner (1979-1987), doc. dr inż. Waldemar Bachmacz (1988-1989, 1992-1993), prof. dr hab. inż. Lech Tomski (1990-1991), prof. dr hab. inż. Ryszard Parkitny (1994-1995), prof. dr hab. inż. Stanisław Drobniak (1996-2000), prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol (2001-2002), dr hab. inż. Adam Bokota prof. PCz (2003-2008), dr hab. inż. Witold Elsner prof. PCz (2009-2012).

17 stycznia br. odbyło się Walne Zgromadzenie Częstochowskiego Oddziału PTMTS, w trakcie którego omówiono dotychczasową działalność Oddziału oraz wybrano nowe władze. Nowym przewodniczącym Oddziału został prof. dr hab. inż. Bogdan Posiadała.

dr hab. inż. Witold Elsner prof. PCz
WIMil

Sukces studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki na zawodach ROBOMATICON 2013

W dniu 9 marca 2013 r. odbył się Ogólnopolski Turniej Robotów Mobilnych - Robomaticon 2013. Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej był reprezentowany przez studentów Koła Naukowego Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn. Opiekunem Koła Naukowego jest dr inż. Dawid Cekus, który wraz z drem inż. Pawłem Warysiem koordynuje realizowane projekty. Drużyna, do której należeli studenci Wydziału: Paweł Kolenda, Łukasz Misiak, Piotr Nowak, Anita Paśnikowska, Piotr Szczyrba, Maciej Wochal, Łukasz Wójcik, Tomasz Zając, wzięła udział w dwóch konkurencjach - Freestyle oraz Line-Follower. W zawodach zaprezentowano ponad 100 rozwiązań konstrukcyjnych robotów w siedmiu konkurencjach.

Studenci Koła Naukowego Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn zwyciężyli w kategorii Freestyle EflaDistrelec, która jest zdecydowanie najbardziej ciekawą pod względem różnorodności konkurencją. Konstruktorzy prezentują tutaj konstrukcje humanoidalne lub poruszające się w inny sposób. Niektóre są sterowane ręką, inne potrafią poruszać się w nieznanym otoczeniu. Konkurencja odbywa się właściwie przez cały czas trwania zawo-

dów. Każdy robot jest prezentowany na stoisku i jest dostępny dla publiczności. Można go dotknąć, zadać pytanie, a nie-raz nawet chwilę się nim pobawić.



Zwycięski robot autorstwa Łukasza Wójcika
oraz Jerzego Korzekwy

Zwycięski robot to heksapod, który został zbudowany przez Jerzego Korzekwę i Łukasza Wójcika w ramach prac inżynierskich i rozbudowywany w ramach Koła Naukowego. Heksapod to po prostu robot kroczący o sześciu nogach, który jest inspirowany przyrodą. Cała konstrukcja została wykonana z użyciem nowatorskiej metody druku 3D - Rapid Prototyping. Opracowany robot posiada autonomiczny system sterowania, umożliwiając poruszanie się w nieznanym płaskim terenie.



Część zwycięskiej drużyny z opiekunami. Od lewej: Paweł Waryś, Piotr Nowak, Paweł Kolenda, Łukasz Misiak, Bartosz Knot, Tomasz Zając, Jerzy Korzekwa, Anita Paśnikowska, Piotr Szczyrba, Łukasz Wójcik, Anna Jurczyńska, Dawid Cekus

Studenckie Koło Naukowe Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn zostało założone w 2011 roku przez studentów oraz pracowników Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Działalność Koła ma na celu popularyzację wiedzy z zakresu efektywnego wykorzystania nowoczesnych technik komputerowych w projektowaniu urządzeń mechatronicznych i maszyn. Studenci zrzeszeni w Kole poszerzają swoje umiejętności z zakresu obsługi programów z dziedziny komputerowego wspomaganie projektowania (CAD) oraz komputerowego wspomaganie prac inżynierskich (CAE).

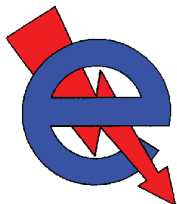
Obecnie działalność Koła skupia się na rozwijaniu umiejętności w zakresie budowy robotów mobilnych, kroczących i manipulatorów, a także na zdobywaniu wiedzy z zakresu sterowania urządzeniami mechatronicznymi. Dodatkowo studenci Koła Naukowego Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn poszerzają swoje umiejętności, uczestnicząc w realizacji wspólnych międzynarodowych projektów we współpracy z Hochschule Ravensburg-Weingarten. Obecnie w ramach tej współpracy projektują pojazd ratunkowy, który będzie wykorzystywany w trudno dostępnych miejscach.



Projekt robota kroczącego

Członkowie Koła biorą udział w międzynarodowych turniejach robotów oraz seminariach. Poza ostatnim zwycięstwem studenci z Koła Naukowego Politechniki Częstochowskiej odnosili również sukcesy na konkursach: Robots Intellect - Kowno (2012), Robomaticon (2012) itp.

Dr inż. Paweł Waryś, WIMiI



AUTOMATYKA I ROBOTYKA

Uruchomienie nowego kierunku studiów pod nazwą **automatyka i robotyka** na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej w roku akademickim 2013/2014 stanowi kolejną atrakcyjną możliwość kreowania ścieżki rozwoju zawodowego. Pozwoli absolwentom nowego kierunku na znalezienie interesującej pracy i rozwijanie w wyuczonym zawodzie własnych zainteresowań i umiejętności zdobytych na studiach, zwłaszcza w regionie śląskim, w którym funkcjonują liczne przedsiębiorstwa międzynarodowe oraz zakłady lokalne działające w obszarze gospodarki opartej na wiedzy.

Automatyka i robotyka jest kierunkiem przyszłościowym. Dynamiczny rozwój województwa śląskiego, wdrażanie nowych technologii oraz ciągła modernizacja i restrukturyzacja przemysłu powodują zwiększone zapotrzebowanie na inżynierów w regionie. Równocześnie w przemyśle wzrasta zapotrzebowanie na wykwalifikowanych specjalistów, którzy łączą wykształcenie techniczne z nowoczesną wiedzą z zakresu automatyki, sterowania i robotyki.

Program kształcenia studentów na kierunku automatyka i robotyka został opracowany na podstawie wieloletnich doświadczeń kadry naukowo-dydaktycznej Wydzia-

łu Elektrycznego i konsultacji z przedstawicielami przemysłu; opiera się na realizacji zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu z nowoczesną aparaturą. Studia inżynierskie pierwszego stopnia na nowym kierunku będą realizowane jako 7-semesterne stacjonarne oraz 8-semesterne niestacjonarne.

Absolwenci kierunku otrzymują wszechstronną wiedzę z przedmiotów związanych z matematyką, fizyką, informatyką, automatyką, elektroniką, napędami elektrycznymi, robotyką, metodami sterowania procesami przemysłowymi, metodami sztucznej inteligencji i systemami inteligentnymi, a także urządzeniami i systemami pomiarowymi, sterownikami i regulatorami przemysłowymi oraz metodami komputerowego wspomaganie projektowania układów sterowania.

Studia na kierunku automatyka i robotyka pozwalają uzyskać wiedzę i zdobyć umiejętności niezbędne do wdrażania i eksploatacji urządzeń, systemów automatyki oraz robotów przemysłowych. Absolwenci są przygotowani do kreowania postępu technicznego i jednocześnie posiadają umiejętności podejmowania twórczych przedsięwzięć inżynierskich oraz kierowania zespołami ludzkimi. Uzyskana wiedza umożliwia absolwentom aktywne uczestnictwo w życiu gospodarczym, w tym na samodzielne prowadzenie własnej działalności gospodarczej w zakresie zarówno projektowania i instalacji zintegrowanych systemów automatyki i robotyki, jak również ich eksploatacji oraz serwisu.

W ramach kierunku automatyka i robotyka prowadzone będą dwie specjalności: *automatyzacja procesów* oraz *systemy sterowania w elektroenergetyce odnawialnej*.

Absolwenci specjalności automatyzacja procesów zdobywają wszechstronną wiedzę z zakresu: robotyzacji przemysłowej, mechatroniki, cyfrowego przetwarzania sygnałów, pomiarów przemysłowych, metod diagnostyki, projektowania układów napędowych, elektronicznych systemów zabezpieczeń, sterowników PLC i systemów SCADA. Uzyskują tym samym gruntowne przygotowanie do rozwiązywania prak-

tycznych problemów i realizacji projektów związanych ze sterowaniem układami automatyki i robotyki w oparciu o wykorzystanie techniki sterowania mikroprocesorowego. Przekazywana wiedza i umiejętności umożliwią wykonywanie zadań związanych z układami automatyki zarówno ciągłej, jak i dyskretnej ze szczególnym uwzględnieniem metod sterowania komputerowego. Pozwala to absolwentom podjąć pracę na stanowiskach projektantów nowoczesnych systemów automatyzacji, inżynierów odpowiedzialnych za utrzymanie ruchu układów automatyki oraz robotyki w zakładach przemysłowych, inżynierów konstruktorów w firmach projektujących i produkujących urządzenia automatyki.

Studia na specjalności systemy sterowania w elektroenergetyce odnawialnej umożliwiają zdobycie gruntownej wiedzy z zakresu: odnawialnych źródeł energii i ich układów sterowania, nowoczesnych systemów pomiarowych, komputerowych układów sterowania, zaawansowanych algorytmów sterowania, systemów przetwarzania energii słonecznej, modelowania i symulacji oraz systemów sterowania w budynkach. Absolwenci tej specjalności uzyskują wszechstronne przygotowanie w zakresie algorytmów i systemów sterowania stosowanych w odniesieniu do odnawialnych źródeł energii. Zdobyta wiedza i umiejętności pozwalają absolwentom na podjęcie pracy w charakterze projektantów i konstruktorów urządzeń elektroenergetyki odnawialnej, integratorów rozproszonych, przewodowych i bezprzewodowych systemów pomiarowo-sterujących. Absolwenci mogą również uzyskać pracę na stanowiskach inżynierskich w jednostkach badawczo-rozwojowych, a także w firmach zajmujących się marketingiem, usługami serwisowymi i szeroko pojętą obsługą urządzeń elektroenergetyki odnawialnej oraz systemów automatyki zawodowej.

dr inż. Krzysztof Olesiak
przewodniczący Zespołu
ds. kierunku automatyka i robotyka, WE

Najlepsze z najlepszych

Cztery studentki Politechniki Częstochowskiej otrzymały stypendia ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wybitne osiągnięcia w roku akademickim 2012/2013; a były to: Iwona Herbuś, Patrycja Pach, Elżbieta Przełoczyńska, Aneta Sobiegraj.

Iwona Herbuś jest studentką drugiego roku studiów II stopnia na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Jej średnia ocen za rok akademicki 2011/2012 to 4,94. Jest współautorką artykułów zamieszczonych w naukowych publikacjach o zasięgu międzynarodowym, krajowym oraz lokalnym. Ponadto w roli prelegenta uczestniczy w wielu konferencjach naukowych, między innymi w konferencji „Perspektywy zrównoważonego rozwoju”, której jednocześnie - jako przewodnicząca Koła Naukowego „Innowator” - była jednym z organizatorów. Iwona Herbuś biegle włada językiem angielskim, co zostało potwierdzone stosownym certyfikatem. Jest również studentką studiów podyplomowych na kierunku public relations i dziennikarstwo. Nasza stypendystka aktywnie wspiera akcje proekologiczne, ponadto cha-

rytatywnie przygotowała propozycje działań promocyjnych dla fundacji „ELPIS - Nadzieja dla zwierząt”. Wśród szerokiego wachlarza zainteresowań Iwony Herbuś wymienić należy również muzykę rockową i podróże.

Patrycja Pach znalazła się w gronie stypendystów MNiSW już po raz drugi. Ukończyła studia I stopnia na kierunku fizyka techniczna na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej. Średnia ocen uzyskanych w trakcie studiów to 4,90. Tematyka jej zainteresowań naukowych jest ściśle związana z zagadnieniami szeroko rozumianego zjawiska nadprzewodnictwa. W okresie studiów, przy użyciu formalizmu równań Eliashberga, analizowała własności stanu nadprzewodzącego indukującego się w takich układach, jak: wapń i selen oraz związek CaLi_2 . Obecnie Patrycja Pach, pod opieką dra inż. Radosława Szczęśniaka oraz mgra inż. Artura Durajskiego, prowadzi badania nad stanem nadprzewodzącym w Rb_3C_{60} , polonie, związku SnH_4 oraz nadprzewodnikach wysokotemperaturowych (miedziach). Nasza stypendystka jest również współautorką artyku-

lu z listy filadelfijskiej, a kolejna praca jest obecnie w recenzji. Ponadto w roku akademickim 2011/2012 opublikowała 11 artykułów w materiałach pokonferencyjnych. Za osiągnięcia i wybitne wyniki w nauce Patrycja Pach w październiku 2012 r. otrzymała medal „Za naukę, za pracę” przyznany przez rektora Politechniki Częstochowskiej.

Elżbieta Przełożyńska ministerialne stypendium otrzymała również już po raz drugi, tym razem za osiągnięcia w nauce (w odróżnieniu od poprzedniego w 2010 r. za osiągnięcia sportowe w trójboju siłowym i podnoszeniu ciężarów). Jest studentką ostatniego roku studiów II stopnia na kierunku inżynieria materiałowa, dodatkowo studiuje drugi kierunek studiów - metalurgię na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej. Ostatnie stypendium zostało przyznane na podstawie publikacji naukowych, wystąpień na konferencjach naukowych, nagród i wyróżnień w konkursach, ukończonych kursów oraz pracy badawczej. Średnia ocen naszej stypendystki po studiach inżynierskich wynosiła 4,94. Od II roku studiów jest pod opieką naukową dr hab. inż. Katarzyny Braszczyńskiej-Malik prof. PCz. Prowadziła badania związane z kompozytami na bazie magnezu zbrojonymi cząstkami węgla krzemu. Obecnie bada wpływ procesu GTAW na strukturę stopu magnezu (wykorzystanie skoncentrowanego strumienia ciepła o dużej gęstości mocy w celu uszlachetnienia powierzchni materiału). To również temat jej pracy magisterskiej, którą obecnie przygotowuje. Ponadto wzięła udział w akcji skierowanej do przyszłych absolwentów Politechniki Częstochowskiej organizowanej przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej,



Od lewej: Iwona Herbuś, Aneta Sobiegraj, Elżbieta Przełożyńska oraz Patrycja Pach

dzięki której nawiązała współpracę z częstochowską odlewnią żeliwa „Wulkan”. W przyszłości planuje podjęcie studiów doktoranckich oraz odbycie stażu zawodowego.

W czasie wolnym - poza pogłębianiem wiedzy naukowej - interesuje się sportami siłowymi, motoryzacją i ogrodnictwem.

Aneta Sobiegraj jest studentką I roku studiów II stopnia na kierunku zarządzanie oraz I roku na kierunku finanse i rachunkowość. Jej średnia ocen za rok akademicki 2011/2012 to 4,98. Wśród osiągnięć sportowych Anety Sobiegraj w roku akademickim 2011/2012 należy wymienić: II miejsce w Drużynowych Mistrzostwach Europy Klubów w warszawie 100-polowych, II miejsce w Drużynowych Mistrzostwach

Europy Klubów w warszawie 100-polowych Blitz, udział w Mistrzostwach Świata do lat 23 w warszawie 64-polowych Eupatoria na Ukrainie, udział w II Olimpiadzie Gier Umysłowych w Lille we Francji, II miejsce w Mistrzostwach Polski w kat. kobiet do lat 23 w warszawie 100-polowych Blitz, III miejsce w Mistrzostwach Polski w kat. kobiet do lat 23 w warszawie 64-polowych Blitz, III miejsce w Mistrzostwach Polski do lat 23 w warszawie 64-polowych, I miejsce w Drużynowych Mistrzostwach Polski Kobiet w warszawie 64-polowych, III miejsce w Drużynowych Mistrzostwach Polski Kobiet w warszawie 64-polowych Blitz, III miejsce w Drużynowych Mistrzostwach Polski Juniorów w warszawie 64-polowych.

Aneta Sobiegraj uzyskała stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego już po raz trzeci.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz

5. edycja

Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego

Prawie pięciuset uczniów szkół ponadgimnazjalnych z Częstochowy, Koniecpola i Lublińca będzie uczestniczyć w Częstochowskim Uniwersytecie Młodzieżowym przy Politechnice Częstochowskiej. 7 marca br. wykładem dra inż. Pawła Jabłońskiego z Wydziału Elektrycznego pt. „Pole elektromagnetyczne” zainaugurowano kolejną edycję. Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy powstał jako inicjatywa

promocyjna władz Uczelni w 2009 r. w celu zachęcenia młodzieży do studiowania na Politechnice Częstochowskiej. Z myślą o nich - jeszcze przed zdaniem matury - Uczelnia zaprasza na bezpłatne wykłady i zajęcia laboratoryjne na poszczególnych wydziałach.

26 kwietnia br. przewidziano drugi wykład, tym razem prof. dra hab. inż. Józefa Zbroszczyka z Wydziału Inżynierii

Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej pt. „Właściwości ciał w niskich temperaturach”. Kolejny, trzeci wykład odbędzie się 17 maja br. pt. „Projektowanie parametryczne w architekturze - metody komputerowego generowania formy”, a wykładowcą będzie mgr inż. arch. Henryk Katowicz Kowalewski z Wydziału Budownictwa.

Na zakończenie piątej edycji Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego w dniu 7 czerwca br. z wykładem pt. „Czy silnik spalinowy znajdzie zastosowanie w pojeździe XXI wieku?” wystąpi dr inż. Arkadiusz Jamrozik z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

Honorowy patronat nad Częstochowskim Uniwersytem Młodzieżowym objęli: prezydent miasta Częstochowy

Krzysztof Matyjaszczyk, śląski kurator oświaty w Katowicach Stanisław Faber oraz poseł do Parlamentu Europejskiego Małgorzata Handzlik, która ufundowała dla jednego z uczniów wieżę hi-fi. Natomiast fundatorem nagrody głównej - nowoczesnego laptopa - będzie firma „MASKPOL”, której prezesem jest Krzysztof Dędek, absolwent Politechniki Częstochowskiej. Patronat medialny nad tegoroczną edycją Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego objęły: „Gazeta Wyborcza”, Telewizja Katowice oraz Radio RMFMAXXX. Koordynatorem akcji jest Biuro Karier i Marketingu Politechniki Częstochowskiej.



Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCZ

Walka z czasem



Fot. Sławomir Sobczak

„Aion” to tytuł jedenastej już premiery Częstochowskiego Teatru Tańca, która miała miejsce 23 lutego br. Sala widowiskowa Klubu „Politechnik” była wypełniona do ostatniego miejsca. Wśród widzów nie zabrakło przedstawicieli władz naszego miasta i licznie przybyłych nauczycieli akademickich. Inspiracją dla Włodzimierza Kucy - reżysera, a zarazem choreografa widowiska - stał się Aion - grecki bóg czasu. Sam artysta tak wypowiada się o swoim autorskim spektaklu:

„Spektakl mówi o uciekającym, przemijającym czasie, walce z nim i poddaniu, przedstawiam czas jako istotę obojętną na ludzkie zmagania, próby walki i ucieczki od niego. „Aion” to tylko tytuł, chodzi o czas teraźniejszy, który nas otacza, który jest z nami, i który dla każdego oznacza coś innego. Czas, który w różnych momentach życia chcemy zatrzymać, ominąć albo przyspieszyć. Czas, który przecieka nam przez palce, marnujemy go. Chciałem, żeby przedstawienie było czytelne, ale w efekcie żeby widz sam sobie dopowiedział, odkrył, dostrzegł rzeczy dla Niego ważne.

Bardzo trudne układy choreograficzne, oryginalna scenografia, stroje, gra świateł, wspaniała muzyka - to wszystko sprawia, że historia walki z czasem, przeżycia i emocje opowiedziane tańcem działają na nas w sposób wyjątkowy, co potwierdza aplauz widzów po zakończonym spektaklu. Wszystkich, którzy chcieliby się przekonać, jak magiczny jest taniec, podziwiać zarówno kunszt twórcy teatru Włodzimierza Kucy, jak i młodych, uzdolnionych tancerzy zapraszamy do Częstochowskiego Teatru Tańca.

Małgorzata Majer
Akademickie Centrum Kultury i Sportu

Uczniowie w laboratoriach Instytutu Inżynierii Środowiska

Ubiegłoroczne odwiedziny uczniów Szkoły Podstawowej nr 38 im. Ludwika Zamenhofa z Częstochowy w laboratorium Instytutu Inżynierii Środowiska zaowocowały nawiązaniem współpracy w formie realizacji cyklu zajęć pt. „Poznajemy przyrządy i aparaturę w Instytucie Inżynierii Środowiska”. Pomysłodawczynią współpracy ze strony szkoły jest mgr inż. Patrycja Rogalska-Dymek, a koordynatorką projektu z ramienia Politechniki Częstochowskiej dr inż. Anna Kwarciak-Kozłowska. Przygotowanie i realizacja zajęć laboratoryjnych jest zadaniem dwóch doktorantek: mgr inż. Aleksandry Krzywickiej oraz mgr Lucyny Sławik. Od października 2012 r. grupa uczniów pasjonujących się szeroko rozumianą przyrodą wraz z nauczycielami uczestniczy w zajęciach laboratoryjnych w laboratoriach Instytutu. W ramach comiesięcznych spotkań uczniowie biorą udział w dwugodzinnych zajęciach laboratoryjnych. Spotkania rozpoczynają się najczęściej od przeprowadzenia wstępnej prelekcji w formie prezentacji multimedialnej bądź „burzy mózgów”. W tym czasie uczniowie chętnie zadają pytania i wykazują zainteresowanie omawianymi zagadnieniami i problemami.

Tematyka prowadzonych zajęć obejmuje zarówno teorię, jak i praktykę w zakresie inżynierii i ochrony środowiska. Dotychczas uczniowie samodzielnie wykonywali doświadczenia laboratoryjne z zakresu analizy jakości wody. W ramach zajęć uczniowie zapoznali się z metodami wykorzystywanymi do określania odczynu i twardości wody. Przeprowadzone badania umożliwiły im klasyfikację próbek wody do odpowiednich klas. Dużym zainteresowaniem cieszyły się zajęcia z mikrobiologii, gdzie uczniowie samodzielnie wykonywali preparaty mikroskopowe, barwiąc je metodą Grama, a następnie obserwując je pod mikroskopem. Jednak największe emocje wzbudziło doświadczenie mające na celu

zwrócenie uwagi na konieczność mycia rąk. Jednym z zajęć przyglądali się reporterzy z „Gazety Wyborczej” i je dokumentowali. Zajęcia te odbywały się w laboratorium gleboznawstwa, w ramach których uczniowie dokonali analizy granulometrycznej dwóch próbek gleb. Ponadto sprawdzali pH roztworów obu gleb i przyporządkowywali je do właściwych klas.



Do tej pory wszystkie zajęcia wywoływały w uczniach pozytywne emocje i chęć do dalszego uczestnictwa w spotkaniach i pogłębiania wiedzy. W najbliższym czasie planowane są zajęcia z mechaniki płynów, oczyszczania powietrza oraz ścieków.

Lucyna Sławik, Aleksandra Krzywicka
WIŚiB

III Otwarte Mistrzostwa Politechniki Częstochowskiej w narciarstwie i snowboardzie



W sobotę 23 marca br. na stokach narciarskich kompleksu rekreacyjno-sportowego Beskid SKI Zwardoń, położonego w zachodniej części Beskidu Żywieckiego, w masywie Wielkiej Raczy, odbyły się III Otwarte Mistrzostwa Politechniki Częstochowskiej w narciarstwie zjazdowym i snowboardzie o Puchar Rektora Politechniki Częstochowskiej. Zawody rozgrywane były w ramach cyklu Akademickich Mistrzostw Częstochowy.

Mistrzostwom towarzyszyła niezwykła atmosfera, wspaniała pogoda i niezapomniane wrażenia.

Organizatorami zawodów było Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, Organizacja Środowiskowa AZS w Częstochowie oraz KU AZS Politechniki Częstochowskiej. Zawody były organizowane po raz dziesiąty w historii Uczelni, natomiast po raz trzeci w formule

otwartej, tj. w zawodach mogli uczestniczyć praktycznie wszyscy zainteresowani - studenci i pracownicy szkół wyższych z Częstochowy, absolwenci Politechniki Częstochowskiej, członkowie AZS oraz SWPCz. 38 narciarzy i snowboardzistów blisko 6 godzin spędziło czas na słonecznym i pięknie położonym stoku w górach Beskidu Żywieckiego. Zawody rozgrywano w kilku kategoriach: kobiety i mężczyźni klasyfikacja w narciarstwie oraz w snowboardzie, a także kat. VIP wspólna dla kobiet i mężczyzn. Zgodnie z regulaminem, każdy uczestnik był zobowiązany do dwóch zjazdów, a do klasyfikacji końcowej liczył się najlepszy czas z dwóch zjazdów. Ze względu na niepełną obsadę w konkurencji snowboard kobiet organizatorzy postanowili rozegrać zawody w kategorii Kinder. Po ponad 3-godzinnym współzawodnictwie ogłoszono wyniki.

Adam Stępiak

KATEGORIA NARCIARSTWO Kobiet

1. Anna Kolyt
2. Dagna Szyc
3. Urszula Kępa

KATEGORIA NARCIARSTWO MĘŻCZYŹN

1. Cezary Grunt
2. Maciej Giza
3. Kamil Wroński

KATEGORIA SNOWBOARD MĘŻCZYŹN

1. Robert Malmur
2. Łukasz Lichosik
3. Paweł Kaliński

KATEGORIA KINDER

1. Maksymilian Szmidla
2. Łukasz Mazanek
3. Aleksandra Stępiak

KATEGORIA VIP

1. Maciej Mrowiec
2. Piotr Grzybowski
3. Adam Stępiak

Nic straconego

Łukasz Jagusiak, absolwent Politechniki Częstochowskiej, postanowił zawodowo zająć się recyklingiem. Ale wyróżnia się tym, że wiele jego produktów jest właściwie na pograniczu sztuki. Studia na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej na kierunku metalurgia o specjalności przeróbka plastyczna ukończył przed rokiem, a pracę obronił w lutym 2013 roku.



Łukasz Jagusiak od zawsze interesował się recyklingiem i dlatego wybrał nawet kierunek studiów o podobnym profilu. Podglądając m.in. firmy branżowe w USA, podjął próbę przeniesienia ich doświadczeń na grunt Polski.

- Kiedyś podczas prac na dworze złapał mnie deszcz, musiałem coś przykryć. Pod blokiem leżał zdjęty baner reklamowy i szybko został zaadaptowany jako narzut. Banery są nieprzemakalne, więc idealne np. na torby. Od tego się wszystko zaczęło - mówi Łukasz Jagusiak właściciel sklepu dizajnerskie.pl.



Łukasz Jagusiak większość produktów wykonuje sam, ale współpracuje też z kilkoma firmami i oferuje także ich produkty. Aż 99% z nich robiona jest ręcznie z odzyskanych materiałów, takich jak np. banery reklamowe, samochodowe pasy bezpieczeństwa, poduszki powietrzne, dętki. Torby wykonują z banerów i worków po kawie, a otwieracze do piwa z łańcucha rowerowego. Jego praca to przede wszystkim wymyślanie ciągle czegoś nowego i oryginalnego. Cały czas pracuje nad nowymi przedmiotami, które są z różnych działów, ale wspólnym mianownikiem jest odzysk materiału.

Jak twierdzi Łukasz Jagusiak, w Częstochowie nie jest łatwo rozwinąć swój biznes, dlatego sprzedaż prowadzona jest przez Internet, aby móc dotrzeć do jak największej liczby osób chcących wyróżnić się ciekawymi i ekologicznymi gadżetami.

Projekt dizajnerskie.pl został zgłoszony do konkursu „Polak Potrafi”.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCZ

PROFESURY



Postanowieniem z dnia 7 sierpnia 2012 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał drowi hab. inż. **Jackowi Leszczyńskiemu** tytuł profesora nauk technicznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się 30 listopada 2012 roku w Pałacu Prezydenckim.

Jacek Leszczyński urodził się w 1967 roku w Częstochowie. Jest absolwentem Technicznych Zakładów Naukowych w Częstochowie. Studia magisterskie ukończył w 1992 roku na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej. W 1998 roku otrzymał stopień doktora nauk technicznych z dyscypliny mechanika o specjalności modelowanie matematyczne na tym Wydziale, a stopień doktora habilitowanego w 2005 roku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej. W 2006 roku został mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Częstochowskiej. Od 2012 roku pełni funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Zaawansowanych Technologii Energetycznych PCz.

Profesor Jacek Leszczyński uczestniczył w licznych szkołach naukowych w kraju i za granicą. Odbył 6-miesięczną praktykę zawodową na Wydziale Siłowni Huty Częstochowa. Obecnie odbywa 3-letni staż naukowy w Magneto Sp. z o.o. w charakterze kierownika projektu celowego.

Jego zainteresowania naukowe koncentrują się wokół następujących zagadnień: matematyczne modelowanie układów złożonych, mechanika i przepływy materiałów granulowanych, rachunek niecałkowitego rzędu i jego zastosowania w mechanice, metoda elementu dyskretnego, systemy energetyczne, efektywność energetyczna, kotły z cyrkulacyjną warstwą fluidalną, metody numeryczne, algorytmy komputerowe, programowanie. Profesor Jacek Leszczyński jest współautorem kilku unikalnych metod komputerowych, które są stosowane w rozwiązywaniu równań różniczkowych niecałkowitego rzędu. Ponadto zaproponował nową ilustrację matematyczną prawa zachowania masy, pędu i energii dla układów złożonych. Jednocześnie rozwija metody modelowania matematycznego w zakresie podejścia Eulera-Lagrange'a, bilansu populacji i metody elementu dyskretnego. Jego dorobek naukowy tworzą: 98 publikacji zagranicznych i krajowych, w tym 2 monografie, 4 skrypty, 31 artykułów w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, 22 artykuły w innych czasopiśmie, 1 patent, 2 zgłoszenia patentowe, 36 prac w materiałach konferencji zagranicznych i krajowych. Swoje prace prezentował na wielu konferencjach zagranicz-

nych, m.in. w Bostonie, Pekinie, Londynie, Paryżu, Madrycie, Lozannie. Profesor Jacek Leszczyński aktywnie uczestniczył i uczestniczy w 22 projektach badawczych w charakterze kierownika projektu lub głównego wykonawcy. Na szczególną uwagę zasługuje uczestnictwo w projekcie strategicznym „Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO₂, finansowanym przez NCBiR oraz projektach finansowanych przez Unię Europejską. Aktywnie współpracuje z przemysłem, czego dowodem są wykonane badania zlecane i ekspertyzy.



Jest promotorem 2 rozpraw doktorskich, które zostały obronione z wyróżnieniem. Sprawuje opiekę naukową nad 5 doktorantami. Wypromował łącznie 12 magistrów i inżynierów. Jest recenzentem w wielu uznanych czasopiśmie oraz wykonuje oceny projektów badawczych dla NCBiR, NCN. W PARP pełni funkcję eksperta oceniającego projekty. Profesor Jacek Leszczyński jest członkiem kolegium redakcyjnego następujących czasopiśmie naukowych: Scientific Research of the Institute of Mathematics and Computer Science, Modern Applied Science, Applied Mathematical Modelling - gdzie pełni rolę Subject Editor. Jest członkiem 5 towarzystw naukowych, w tym: Sekcji Mechaniki Konstrukcji i Materiałów KILiW PAN, PTMKM, GAMM, SIAM, IEEE.

Profesor Jacek Leszczyński za swoje osiągnięcia naukowe otrzymywał: dwa stypendia Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, nagrodę PTMKM, nagrodę Wydziału IV Nauk Technicznych PAN. Wielokrotnie otrzymywał indywidualne i zespołowe nagrody rektora Politechniki Częstochowskiej. W 2007 roku otrzymał Brązowy Krzyż Zasługi.

Postanowieniem z dnia 18 października 2012 r. prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał drowi hab. inż. **Jerzemu Szkutnikowi** tytuł profesora nauk technicznych.

Jerzy Szkutnik urodził się 3 lutego 1948 r. w Kowarach. Studia wyższe odbył w latach 1966-1972 na Wydziale Elek-

trycznym Politechniki Częstochowskiej i uzyskał tytuł magistra inżyniera elektryka. Stopień naukowy doktora nadała mu w 1980 r. Rada Naukowa Instytutu Elektroenergetyki i Sterowania Układów Politechniki Śląskiej na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Struktura napowietrznej sieci rozdzielczej z przelotowym zasilaniem stacji śn/nn”. Stopień doktora



habilitowanego nauk technicznych otrzymał w 2007 roku na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. „Model of the distribution of the electrical energy” obronionej na Uniwersytecie w Koszycach. Dodatkowo w 2007 roku Rada Naukowa Instytutu Organizacji i Zarządzania w Przemśle na podstawie oceny ogólnej dorobku naukowego i przedstawionej rozprawy habilitacyjnej pt. „Strategiczne cele i efekty

zarządzania dystrybucją energii elektrycznej w przedsiębiorstwach energetycznych” nadała mu stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w zakresie nauki o zarządzaniu.

Profesor Jerzy Szkutnik przez ponad 40 lat pracy zawodowej zatrudniony jest na Politechnice Częstochowskiej. Pracę naukową rozpoczął w 1972 roku na Wydziale Elektrycznym w Instytucie Elektroenergetyki, pracując kolejno na stanowiskach: asystent-stażysta, asystent, starszy asystent, adiunkt. Od 2008 roku był zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Instytucie Elektroenergetyki na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej, od 1 grudnia 2012 r. jest profesorem zwyczajnym w tej jednostce.

Prof. hab. inż. Jerzy Szkutnik w czasie swojej pracy w Politechnice Częstochowskiej zajmował stanowiska kierownicze: w latach 2002-2005 był zastępcą dyrektora Instytutu Elektroenergetyki, w latach 2005-2008 - prodziekanem ds. nauczania Wydziału Elektrycznego, w latach 2008-2012 - prorektorem ds. nauczania i dyrektorem Instytutu Elektroenergetyki.

Jego dorobek naukowy obejmuje ogółem 191 artykułów w czasopismach naukowych, referatów publikowanych w materiałach konferencji międzynarodowych i krajowych oraz 5 patentów, w tym publikacji indywidualnych jest 76, natomiast współautorskich 115. Bardzo poważny jest dydaktyczny dorobek publikacyjny, obejmujący 10 skryptów uczelnianych, monografii i wydawnictw zwartych (w tym 5 współautorskich). Profesor jest często cytowany w publikacjach krajowych i zagranicznych - ogólna liczba wszystkich cytowań wynosi 71 przy wskaźniku Hirscha $h = 5$.

Dorobek niepublikowany to 196 pozycji, z których większość to prace indywidualne. Te osiągnięcia można podzielić na trzy kategorie:

- opracowania o charakterze naukowo-badawczym wykonane na potrzeby przedsiębiorstw związanych w energią zawodową. Były to prace naukowo-badawcze wykonywane na rzecz energetyki w ramach projektów rządowych, węzłowych, resortowych oraz bezpośrednich umów z jednostkami energetyki zawodowej;
- opracowanie recenzji artykułów na konferencje krajowe i zagraniczne (63 poz.);
- recenzje prac doktorskich, habilitacyjnych, monografii (11 poz.). Od 2012 roku był wielokrotnym recenzentem wniosków dla Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR). Obecnie recenzuje wnioski z zakresu innowacyjnych rozwiązań naukowych.

Należy także dodać, że aktualnie Zespół pod kierownictwem prof. Jerzego Szkutnika współpracuje ze wszystkimi

Grupami Dystrybucyjnymi w zakresie identyfikacji strat przesyłowych i opracowywania strategii zmniejszania strat technicznych oraz eliminowania strat handlowych. Działania te są bardzo istotne dla gospodarki państwa w kontekście dyrektyw europejskich, jak również Ustawy o efektywności energetycznej.

Głównymi kierunkami badań naukowych profesora są:

- a) analiza działalności przedsiębiorstw elektroenergetycznych,
- b) analiza ekonometryczna działalności przedsiębiorstw energetycznych,
- c) analizy efektywności rozdziału energii elektrycznej, metody ograniczania strat energii elektrycznej w sieciach dystrybucyjnych,
- d) kompleksowa metoda zarządzania infrastrukturą sieciową w przedsiębiorstwach elektroenergetycznych w ujęciu logistyczno-marketingowym,
- e) aktualne tendencje w funkcjonowaniu systemu elektroenergetycznego - sieci inteligentne.

Ostatnie zainteresowania Profesora obejmują zagadnienia aktualnych tendencji rozwoju systemu elektroenergetycznego - sieci inteligentnych. Celem tych badań jest opracowanie kompleksowego, modelowego rozwiązania dotyczącego przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej, stanowiącego podstawę rozwoju sektora energetycznego. Badaniami zostały objęte także nowoczesne rozwiązania infrastruktury sieciowej - SmartGrid oraz kierunki informatyzacji i pomiaru - Smart Metering we współczesnym przedsiębiorstwie elektroenergetycznym. W tym zakresie opracowano autorską koncepcję sieci przyszłości, która będzie charakteryzować się nowoczesną infrastrukturą. Uwzględniono tutaj nowe układy pomiarowe, będące rozszerzeniem patentu kandydata nr P 324050, tj. licznika energii elektrycznej najnowszej generacji.



Profesor J. Szkutnik jest twórcą szkoły naukowej koncentrującej się na następujących zadaniach:

- analizie funkcjonowania i ocenie stanu technicznego elektroenergetycznej infrastruktury sieciowej,
- planowaniu i programowaniu rozwoju systemu elektroenergetycznego,
- efektywnościowych rozwiązaniach sieci przyszłości.

Wyniki badań uzyskane w trakcie realizacji powyższej tematyki stanowiły podstawę przygotowania monografii pt. „Perspektywy i kierunki rozwoju systemu elektroenerge-

tycznego. Zagadnienia wybrane”, która uzyskała patronat Komisji Energetyki PAN Oddział w Katowicach.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Szkutnik wygłosił wiele referatów na konferencjach zagranicznych jako invited speaker, a także członek Komitetów Naukowych i Rad Programowych tych konferencji.

Jako ekspert z obszaru efektywności rozdzielni energii elektrycznej Profesor prowadził i prowadzi szereg wykładów dla przedsiębiorstw dystrybucyjnych w Polsce oraz wykłady na uniwersytetach zagranicznych: Technical University of Košice, Technische Universität Wien.

Był opiekunem ponad 120 prac dyplomowych studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych, z których dwie były prowadzone na zagranicznych uczelniach. Profesor J. Szkutnik był promotorem pięciu rozpraw doktorskich, z których cztery zakończyły się nadaniem stopnia naukowego doktora, recenzował również dwie prace habilitacyjne, obecnie pisze opinie kolejnych rozpraw naukowych.

Działa w krajowych i międzynarodowych kręgach naukowych:

- członek Komisji Energetyki Polskiej Akademii Nauk Oddział w Katowicach,
- członek Editorial Board Member Journal ELEKTRO-ENERGETIKA, Technical University of Košice,

- członek International Association for Energy Economics, od 2012 roku prezes polskiego oddziału tej organizacji,
- członek International Editorial Board Energy Spectrum, Department of Power Engineering FEEC, Brno Technical University, 2009,
- członek International Association of Science and Technology for Development IASTED,
- członek Working Groups on Engineering Education Research, European Society for Engineering Education (SEFI),
- członek Grupy Ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju,
- członek Stowarzyszenia Elektryków Polskich,
- przewodniczący Rady na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy.

Za swoje osiągnięcia naukowe i dydaktyczne otrzymał 15 nagród rektora Politechniki Częstochowskiej, został również odznaczony: Złotym Krzyżem Zasługi, Srebrną Odznaką Zasłużony dla Energetyki, Złotą Odznaką Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Medalem Albo Dies Notanda Lapillo Uniwersytetu w Koszycach, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Medalem 60-lecia Politechniki Częstochowskiej. W 2005 roku Zakład Energetyczny w Częstochowie przyznał mu Medal Experto Credite.

HABILITACJE



2 lipca 2012 roku Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania doktorowi **Marcinowi Nabiałkowi** stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Wytwarzanie oraz właściwości stopów amorficznych i nanokrystalicznych na bazie żelaza”.

Marcin Nabiałek w 1994 roku ukończył studia licencjackie na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczo-Chemicznym Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie, na kierunku matematyka, broniąc pracę pt. „Klasa logik trójwartościowych i odrzucanie wyrażeń”. W 1997 roku rozpoczął uzupełniające studia magisterskie na kierunku matematyka na Uniwersytecie Opolskim, które zakończył w 1999 roku obroną pracy pt. „Pewien trójwartościowy rachunek zdań bez tautologii”. W tym samym roku również na Uniwersytecie Opolskim podjął studia na kierunku fizyka, które zakończył obroną pracy pt. „Wpływ domieszki wodoru na widmo plazmy argonowej”. Następnie rozpoczął studia trzeciego stopnia na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej. Od tego momentu jego zainteresowania naukowe koncentrowały się na nowoczesnych materiałach funkcjonalnych w postaci stopów amorficznych i nanokrystalicznych będących ferromagnetykami wykazującymi tzw. miękkie właściwości magnetyczne.

Skutkiem jego pracy naukowej była dysertacja pt. „Otrzymywanie, mikrostruktura oraz procesy magnesowania masywnych amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza”, którą obronił z wyróżnieniem w 2007 roku.

Marcin Nabiałek dał poznać się jako wyśmienity projektant i konstruktor. W czasie trwania studium doktoranckiego brał czynny udział w projektowaniu i budowie urządzeń do wytwarzania klasycznych oraz masywnych stopów amorficznych. Samodzielnie zaprojektował kompaktowy układ do wytwarzania masywnych materiałów amorficznych przy użyciu metody wtłaczania i/lub zasysania ciekłego stopu do miedzianej formy. Zawsze doceniał uwagi i pomoc swojego wieloletniego współpracownika Eugeniusza Żaka. Dzięki jego zaangażowaniu możliwa była realizacja budowy wspomnianej aparatury, która wykorzystana została do wytworzenia materiału badawczego zawartego w pracy doktorskiej i habilitacyjnej Marcina Nabiałka.

Obecnie Marcin Nabiałek jest jednym z głównych wykonawców w trzech projektach grantowych oraz uczestnikiem Programu Strategicznego „Innowacyjne systemy wspomaganie technicznego zrównoważonego rozwoju gospodarki”. Jako jedno z większych wyróżnień traktuje powołanie go na eksperta projektu „Zaawansowane technologie przemysłowe i ekologiczne dla zrównoważonego rozwoju gospodarki”, koordynowanego przez ITE-PIB w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Współpracuje z kilkunastoma ośrodkami naukowymi oraz przemysłowymi na całym świecie.

Wyniki jego badań prezentowane były na kilkudziesięciu międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych. Marcin Nabiałek jest autorem i współautorem 219 publikacji, w tym m.in.: 40 z tzw. listy filadelfijskiej, 25 artykułów w czasopiśmie naukowych, 3 monografii, 31 rozdziałów

w monografii, 2 fragmentów w monografii. Jest również współautorem 3 patentów oraz licznych niepublikowanych prac wykonanych na zlecenie sądu i przemysłu.

Od 2011 roku jest Sekretarzem Generalnym Krajowej Rady Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów oraz Oddziału Rejonowego SPWiR w Częstochowie. Dodatkowo Marcin Nabiałek pełni funkcję redaktora Biuletynu Informacyjnego „WYNALAZCY”.

W latach 2008-2012 otrzymał 7 nagród ministra nauki szkolnictwa wyższego za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze, 7 nagród rektora Politechniki Częstochowskiej, 36 dyplomów ministra nauki i szkolnictwa wyższego, 6 listów gratulacyjnych ministra nauki i szkolnictwa wyższego. Projekty wynalazcze oraz racjonalizatorskie Marcina Nabiałka były prezentowane na krajowych i zagranicznych wystawach wynalazków i myśli technicznej, gdzie wyróżnione zostały medalami oraz nagrodami specjalnymi (90 rozwiązań). Za swoje osiągnięcia został uhonorowany: Medalem Ministra Edukacji Narodowej Republiki Mołdawii, honorowym Medalem SPWiR im. Tadeusza Sendzimira, Medalem Państwowej Agencji Własności Intelaktualnej Republiki Mołdawii. Nadano mu cztery ordery: Krzyż Kawalerski - Chevalier MERITES DE L'INNOVATION LABOR IMPRODUS OMNIA VINCIY, order World Invention Intellectual Property Association (WIIPA), order World Inventor of Merit (WIAF) oraz order National Academic Award.



28 listopada 2012 roku na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dr inż. **Wioletty M. Bajdur**. Temat rozprawy habilitacyjnej: „Eko-polielektrolity syntetyczne redukujące ładunki zanieczyszczeń w ściekach i wodach przemysłowych”. Uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Środowiska dr inż. Wioletta M. Bajdur uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego

w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska.

Wioletta M. Bajdur jest absolwentką Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Częstochowskiej (rok ukończenia 1995), Międzywydziałowego Studium Kształcenia Nauczycieli na Politechnice Częstochowskiej (rok ukończenia 1995), studium doktoranckiego Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach (rok ukończenia 2001) oraz Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej (rok ukończenia 2004).

Dr inż. Wioletta M. Bajdur pierwszą pracę zawodową podjęła w Wydziale Organizacji i Nadzoru Urzędu Wojewódzkiego w Częstochowie w lipcu 1995 roku na stanowisku inspektora ds. nadzoru. W ramach urlopu bezpłatnego w latach 1996-2001 odbywała studia doktoranckie na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Prowadzone prace naukowe nad nowymi związkami syntezowanymi z odpadów polimerowych i otrzymane pozytywne wyniki zadecydowały o skupieniu się na pracy

naukowo-badawczej. W 1999 roku odbyła miesięczny staż naukowy w Forschungsinstitut für Edelmetalle und Metallchemie w Schwäbisch Gmünd w Niemczech, a w sierpniu 2000 roku rozpoczęła trwający pół roku staż przemysłowy w Zakładzie Elektroenergetycznym Huty Częstochowa ELSEN Sp. z o.o., z którym współpracowała w okresie odbywanego studium doktoranckiego. Wynikiem czteroletnich badań była rozprawa doktorska nt. „Właściwości flokulacyjne pochodnych sulfonowych i aminowych odpadów polistyrenu i żywic fenolowo-formaldehidowych” (obroniona w lutym 2001 roku) i uzyskanie tytułu doktora nauk chemicznych. Po obronie pracy doktorskiej podjęła pracę na stanowisku adiunkta w Zakładzie Technologii i Chemii Środowiska Uniwersytetu Śląskiego. We wrześniu 2001 roku przeniosła się na Wydział Zarządzania Politechniki Częstochowskiej (na kierunek zarządzania i inżynierii produkcji). W latach 2001-2006 kontynuowała badania naukowe nad wykorzystaniem nowo syntezowanych polielektrolitów w oczyszczaniu ścieków przemysłowych i komunalnych na Uniwersytecie Śląskim. Ta wieloletnia współpraca naukowa z pracownikami Zakładu Technologii i Chemii Środowiska Uniwersytetu Śląskiego zaowocowała cyklem publikacji o zasięgu międzynarodowym z zakresu badań nad syntezą, strukturą i zastosowaniem nowych flokulantów. Istotniejsze międzynarodowe czasopisma, w których autorka umieszczała swoje publikacje, to m.in.: *Ecol. Chem. Eng., Europ. Polym. J., J. Appl. Polym. Sci., Macromol. Symp., Materials Res. Innov., Pol. J. Envir. Stud., Polym. Degrad. & Stability, Polym. Recycl., Pure Appl. Chem.*; publikowała także w zwartych międzynarodowych dziełach: *A Sustainable Supply of Minerals for Europe - from Waste to Resources, Production and Services, Effectiveness of the Machines Maintenance and Processes, Processes in Enterprises, Quality and Processes Improvement, Technological and Socio-Economical Aspects of Environmental Protection in Industry*. W 2007 roku odbyła staż naukowy z zakresu doskonalenia umiejętności opracowywania Ekologicznej Oceny Cyklu Życia procesów wytwórczych (LCA) w Instytucie Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk w Krakowie. W wyniku współpracy z naukowcami PAN-u ukazały się publikacje w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz rozdziały w monografiach naukowych dotyczące wykorzystania techniki LCA w ekologicznej ocenie nowo syntezowanych polielektrolitów.

Wioletta M. Bajdur jest autorką i współautorką 101 publikacji naukowych, w tym 13 artykułów w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, 3 w innych czasopiśmie międzynarodowych, 15 artykułów w czasopiśmie krajowych, 2 monografii, 29 rozdziałów w monografiach polskich i zagranicznych, 9 publikacji w materiałach konferencji zagranicznych oraz 30 publikacji w materiałach konferencji krajowych oraz 1 publikacji dydaktycznej. Wyniki swoich badań prezentowała na uczelniach oraz konferencjach m.in. w: USA, Chinach, Wielkiej Brytanii, Francji, Włoszech, Hiszpanii, Holandii i Niemczech.

Obecnie jest członkiem Towarzystwa Chemii i Inżynierii Ekologicznej, Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją oraz Stowarzyszenia Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.

W latach 2010-2011 była kierownikiem projektu pt. „Politechnika Częstochowska otwarta dla innowacyjnej gospodarki regionu” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki finansowanego przez Europejski Fundusz Społeczny.

Wioletta M. Bajdur brała udział w organizowaniu cyklicznej Międzynarodowej Konferencji nt. *Bezpieczeństwo Systemu. Człowiek. Obiekt Techniczny* przez Katedrę Systemów Technicznych i Bezpieczeństwa Pracy, w której obecnie jest pracownikiem. Od 2007 roku pełni funkcję przewodniczącej Komisji ds. Bezpieczeństwa Pracy na Uczelni. Zadania komisji dotyczą utrzymania i zapewnienia bezpiecznych warunków pracy w Politechnice Częstochowskiej.

Wioletta M. Bajdur za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej oraz działalność organizacyjną otrzymywała kilkakrotnie nagrody indywidualne oraz zespołowe rektora Politechniki Częstochowskiej.



20 grudnia 2012 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej, działając na podstawie art. 18a ust. z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych oraz stopniach i tytułach w zakresie sztuki (DzU Nr 65, poz. 595 z późn. zm.), podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. **Rafałowi Schererowi** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie informatyka.

Rafał Scherer ukończył studia w 1997 roku na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera elektryka o specjalności elektronika

i inżynieria komputerowa. Następnie uczęszczał na studia doktoranckie na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki w Katedrze Inżynierii Komputerowej PCz, zakończone w 2002 roku obroną doktoratu „Methods of Classification using Neuro-Fuzzy Systems”. W 2012 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego, przedstawiając jako osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy, monografię „Multiple Fuzzy Classification Systems” wydaną w wydawnictwie Springer.

Działalność naukowo-badawcza Rafała Scherera koncentruje się głównie wokół zagadnień związanych z tak zwaną inteligencją obliczeniową (computational intelligence) oraz wyszukiwaniem obrazów na podstawie zawartości (content-based image retrieval). Pierwsza grupa zagadnień dotyczy technik obliczeniowych inspirowanych naturą, takich jak sieci neuronowe, logika rozmyta czy algorytmy ewolucyjne. Szczególny nacisk w badaniach kładzie na systemy rozmyte w zadaniach klasyfikacji, ich zespoły oraz zagadnienia interpretowalności. Obecnie drugi nurt działań badawczych Rafała Scherera to wyszukiwanie obrazów na podstawie zawartości z wykorzystaniem różnych metod, szczególnie w zastosowaniu do relacyjnych baz danych.

Rafał Scherer jest autorem lub współautorem kilkudziesięciu artykułów naukowych oraz wygłaszał referaty na kilkunastu krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Jest również sekretarzem Komitetu Organizacyjnego cyklicznej Konferencji Międzynarodowej Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC oraz współredaktorem naczelnym czasopisma Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research. Bierze lub brał udział w kilku krajowych oraz międzynarodowych projektach naukowych oraz badawczo-rozwojowych finansowanych m.in. przez KBN, NCN, NCBiR oraz OPI.

DOKTORATY



16 października 2012 roku Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. **Annie Polis-Olejniczak** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Temat rozprawy: „Odporność na korozję w stanie aktywnym oraz zdolność do pasywacji stopu magnezu AZ91 umacnianego wydzieleniowo”. Promotorem pracy był prof. dr hab. Henryk Bala.



13 listopada 2012 roku Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. **Adrianowi Pasiece** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia. Temat rozprawy: „Wpływ parametrów odlewania ciśnieniowego na strukturę i właściwości odlewu kompozytowego na osnowie stopu AlSi11-SiC”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Zbigniew Konopka.



16 października 2012 roku Rada Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. **Jackowi Kamieniakowi** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Temat rozprawy: „Kompozyty na osnowie stopu magnezu AZ91 z mikrosferami glinokrzemianowymi”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Katarzyna Braszczyńska-Malik prof. PCz.



18 grudnia 2012 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. **Robertowi Salkowi** stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy: „Modelowanie procesów decyzyjnych w innowacyjnej działalności przedsiębiorstw produkcyjnych” Promotorami pracy byli dr hab. inż. Joanna Nowakowska-Grunt prof. PCz oraz dr hab. inż. Lucjan Kurzak prof. PCz.



18 grudnia 2012 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. **Andrzejowi Chluskiewiczowi** stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy: „Technologie informacyjne w zarządzaniu rozwojem kapitału intelektualnego szpitala”. Promotorem pracy była dr hab. Dorota Jelonek prof. PCz.



18 grudnia 2012 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała mgr **Marcie Daroń** stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy: „Zarządzanie relacjami partnerskimi w kanałach dystrybucji przedsiębiorstw przemysłu odzieżowego”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Arnold Pabian.



18 grudnia 2012 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała mgr **Pauli Bajdor** stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy „Strategia zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw energetycznych w zarządzaniu łańcuchem dostaw”. Promotorami pracy byli dr hab. Stanisław Brzeziński prof. PCz i dr hab. inż. Janusz Grabara prof. PCz.



25 lutego 2013 roku Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. **Agnieszce Jachurze** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Analiza zapotrzebowania i zużycia ciepła systemów budowlano-instalacyjnych budynków edukacyjnych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Robert Sekret prof. PCz.

Międzynarodowa Konferencja Naukowa Advances in Sustainable Sewage Sludge Management ASSM2012

Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej jest wiodącą w kraju jednostką naukową zajmującą się metodami przetwarzania i zagospodarowania osadów ściekowych. Od kilkadziesiąt lat Wydział organizuje seminaria, szkolenia i konferencje z tego zakresu. Szeroko pojęta gospodarka osadami ściekowymi była tematem kolejnej, zorganizowanej w dniach 3-5 grudnia 2012 roku w Szczyrku Międzynarodowej Konferencji ASSM2012 pod patronatem International Water Association, KIS PAN oraz PZITS. Była to już XVII konferencja organizowana przez Instytut Inżynierii Środowiska połączona z benefisem prof. dra hab. inż. Januarego Bienia, wieloletniego dyrektora Instytutu, założyciela Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska oraz byłego rektora Politechniki Częstochowskiej.

W konferencji wzięło udział prawie 200 przedstawicieli nauki i biznesu z kraju i zagranicy - między innymi z Francji,



Uczestnicy konferencji. W pierwszym rzędzie od prawej: prof. dr hab. inż. January Bień, dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz, prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron, prof. dr hab. inż. Tomasz Winnicki

Japonii, Czech, Słowacji, Meksyku, Kosowa, Włoch, Jordanii i Norwegii. Honorowy patronat nad konferencją objęła rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron.

Tematyka konferencji obejmowała m.in. zagadnienia dotyczące: zastosowania innowacyjnych technologii w oczyszczaniu ścieków, przetwarzaniu osadów ściekowych oraz innych odpadów biodegradowalnych, mikrozanieczyszczeń w osadach ściekowych oraz gospodarki odpadami komunalnymi i przemysłowymi.

Celem konferencji było upowszechnienie wyników badań z zakresu gospodarki osadami ściekowymi. Wiele oczyszczalni ścieków w Polsce będzie bowiem zmuszonych do zmiany dotychczasowych sposobów ich zagospodarowania

z uwagi na implementację Dyrektywy 99/31/EC w sprawie składowania odpadów zakazującej od 1 stycznia 2016 r. przyjmowania na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne, między innymi osadów ściekowych.

Wykład otwierający konferencję dotyczący ewolucji w gospodarce odpadami wygłosiła przewodnicząca Komitetu Inżynierii Środowiska PAN prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska, zwracając uwagę na ogromny postęp w sposobach przetwarzania i zagospodarowania odpadów oraz na wyzwania, które stoją przed nami w następnych dziesięcioleciach w tej dziedzinie. W sesji plenarnej zaprezentowano referaty dotyczące konieczności wnikliwej analizy właściwości fizyczno-chemicznych osadów ściekowych (Ludovico Spinoza, Włochy), optymalizacji procesu fermentacji metanowej osadów ściekowych (Pavel Jenicek, Czechy), termicznych metod przetwarzania osadów (Tadeusz Pajak, Polska) oraz podjęto próbę odpowiedzi na pytanie: Is nowadays world developing sustainable? (Lucjan Pawłowski, Polska).

W sesjach tematycznych wygłoszono 30 referatów oraz zaprezentowano ponad 70 artykułów w sesji posterowej. Artykuły przedstawione na konferencji zostały skierowane do publikacji w recenzowanych czasopismach naukowych: Water Science and Technology, Environmental Protection Engineering, Archiwum Ochrony Środowiska oraz Inżynierii i Ochronie Środowiska. Jakość zaprezentowanych artykułów oraz liczba placówek naukowych, które je nadesłały, przyczyniła się do znacznego poszerzenia wiedzy uczestników konferencji na temat kierunków badań prowadzonych w Europie i na świecie z zakresu gospodarki osadami ściekowymi i innymi odpadami podatnymi na biodegradację.

Imprezą towarzyszącą konferencji ASSM2012 był Zjazd Dziekanów Wydziałów Inżynierii Środowiska, w którym wzięli udział przedstawiciele 15 krajowych uczelni.

dr hab. inż. Ewa Neczaj prof. PCz
przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji, WIŚiB

TOYOTARYZM W KULTURZE EUROPEJSKIEJ

Już po raz czwarty w dniach 7-9 grudnia 2012 roku w Ustroniu-Jaszowcu odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Toyotaryzm w kulturze europejskiej (wyszehradzka produkcja i usługi)”. Organizatorem wydarzenia

był Instytut Inżynierii Produkcji Politechniki Częstochowskiej przy współpracy ze Stowarzyszeniem Menedżerów Jakości i Produkcji oraz Funduszu Wyszehradzkiego.

Konferencja uzyskała wsparcie finansowe MNiSW ze środków na działalność upowszechniającą naukę.

Była to kolejna edycja międzynarodowej konferencji naukowej, w której uczestniczyli nie tylko przedstawiciele uczelni zagranicznych, lecz także praktycy (przedstawiciele różnych gałęzi przemysłu) oraz przedstawiciele instytucji publicznych.

Zgodnie z oczekiwaniami, konferencja umożliwiła zacieśnienie współpracy kulturalno-naukowej pomiędzy uczelniami z różnych państw: Polska, Czechy, Słowacja, Węgry, Włochy, także Chorwacja, Słowenia, Serbia, Rosja, Ukraina. Należy zaznaczyć, że w konferencji wzięło udział około 70 osób, które są autorami i współautorami ponad 90 prac naukowych opublikowanych w 9 monografiach naukowych. Językiem konferencji był język angielski.

Konferencja swoją tematyką obejmowała między innymi zagadnienie ważności czynników misji organizacji (jakość, koszty, czas, bezpieczeństwo, morale), jak również analizy i oceny czynników strategicznych w różnych organizacjach. Pod-

czas sesji tematycznych poruszono również temat metod ujawniania problemów produkcyjnych (usługowych), produkcji i usług „dokładnie na czas”, wyrównanego obciążenia maszyn, ludzi (poziomowanie), postępowania po wykryciu problemów produkcyjnych/ usługowych. Uczestnicy konferencji mieli możliwość przedyskutowania problemów związanych z metodami standaryzacji zadań, procesów, wyrobów, kontroli jakości. Rozmawiali

też o znaczeniu kontroli wizualnej, relacjach człowiek - technologia, innowacyjności procesowej. W konferencji, oprócz naukowców, brały udział również osoby związane z przemysłem, dzięki czemu można było wysłuchać opinii osób znających pojęcie inżynierii produkcji czy jakości od strony praktycznej. Podczas konferencji nie zabrakło również możliwości zgłębienia wiedzy dotyczącej ochrony własności intelektualnej, w tym właśnie celu organizatorzy przygotowali szkolenie



z zakresu ochrony praw autorskich oraz wynalazków. W czasie drugiego szkolenia można było poznać także nowatorską metodę nauczania kolegów z węgierskich ośrodków. Poprzez zabawę klockami lego (budowanie samochodzików) przedstawili oni problem przepływów materiałowych w przedsiębiorstwach.

Szeroki zakres tematyczny oraz możliwość spotkania się z ciekawymi ludźmi nauki i biznesu sprawia, że konferencja „Toyotaryzm w kulturze europejskiej” co roku cieszy się

coraz większym zainteresowaniem. Zarówno rosnące zainteresowanie konferencją, jak i chęć stałego zacieśnienia i rozwoju współpracy w aspekcie naukowym i aplikacyjnym wpłynęła na szybkie ustalenie terminu kolejnej konferencji z cyklu „Toyotaryzm” (6-8.12.2013 r., więcej informacji na www.qpij.pl).

dr inż. Dorota Klimecka-Tatar

dr inż. Manuela Ingaldi

WZ

IT ACADEMIC DAY 2012



11 grudnia 2012 roku w auli Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki odbyła się kolejna edycja największej w regionie konferencji informatycznej IT ACADEMIC DAY.

Konferencja była organizowana przez grupę .NET, działającą przy Kole Naukowym Projektowania Systemów Informatycznych. Wzięło w niej udział ponad 300 uczestników, zarówno studentów, jak i uczniów częstochowskich szkół średnich. Głównymi poruszonymi tematami podczas wykładów były nowe technologie informatyczne, metody wytwarzania oprogramowania, analiza danych oraz aplikacje i możliwe zagrożenia dla urządzeń mobilnych. Za obecność na konferencji oraz prawidłową odpowiedź na pytania konkursowe można było wygrać wiele atrakcyjnych nagród. IT Academic Day 2012 był również platformą dla kontaktu pomiędzy przyszłymi pracodawcami a potencjalnymi pracownikami.

Konferencję otworzył dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol. Następnie odbył się pierwszy wykład, prowadzony przez prelegenta z firmy Microsoft Piotra Bubacza, dotyczący innowacji wprowadzanych przez najnowsze rozwiązania przedsiębiorstwa z Redmond. Prelekcja omawiała również stan obecny oraz perspektywy rozwoju rynku IT na świecie. Pomiędzy wykładami można było porozmawiać z każdym z prelegentów oraz odwiedzić stoisko firmy Accenture. Kolejna prezentacja autorstwa Mariusza Kędziory (Microsoft) poruszała kwestię zmian oraz możliwości, które dostarcza użytkownikowi nowoczesny system operacyjny Windows 8. Aleksandra Czepiera (JCommerce) prowadziła prelekcję na temat sposobów wsparcia rozwiązań klasy

Business Intelligence wprowadzanych przez Microsoft SQL Server 2012. Oparta o wiedzę z zakresu analizy danych treść wystąpienia przybliżyła słuchaczom możliwości wspierania biznesu i manipulowania danymi poprzez rozwiązania IT. Następny, prowadzony przez Michała Gronowskiego (Accenture), wykład dotyczył zagadnień wytwarzania oprogramowania w dużej korporacji. Zostały przedstawione modele projektowania oraz tworzenia aplikacji takimi metodami, jak V-model, Agile oraz Waterfall, na przykładzie realizacji firmy. Piotr Wieszyński (Future Processing) omówił schematy wykonywania oprogramowania oraz możliwości rozbudowy nowych interfejsów dostarczanych przez system operacyjny Windows 8. Ostatni prelegent, Maciej Ziarek (Kaspersky Lab Polska), omawiał współczesne zagrożenia mobilne, metody przeciwdziałania infekcjom i sposoby ochrony danych. Konferencja zakończyła się wystąpieniem Microsoft Student Partnera oraz przewodniczącego Koła Naukowego Projektowania Systemów Informatycznych Wiktora Sobczyka.

Dzięki wsparciu sponsorów podczas każdej przerwy wśród uczestników konferencji odbywało się losowanie nagród. Tegorocznymi nagrodami głównymi były dwa zewnętrzne dyski twarde ufundowane przez firmę Accenture oraz Amazon Kindle sponsorowany przez Future Processing. W puli nagród znajdowały się również książki udostępnione przez Wydawnictwo Helion i nagrody książkowe ufundowane przez firmę JCommerce. Ostatnią nagrodę dla osoby, która napisała najlepszą rymowankę na temat systemów operacyjnych, ufundował student Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Michał Szczygiel.

IT Academic Day jest największą w regionie corocznie organizowaną przez studentów konferencją informatyczną. Ostatnia edycja była jedną z najbardziej udanych, cieszących się największą frekwencją w historii organizacji.

Grupa .NET działa przy kole naukowym Projektowania Systemów Informatycznych pod opieką dra inż. Łukasza Bartczuka w Instytucie Inteligentnych Systemów Informa-

tycznych. Koło obecnie posiada 15 członków, którzy w ramach działalności prowadzą wykłady i warsztaty z zakresu nowych technologii oraz realizują ciekawe projekty (więcej www.grupanet.pcz.pl).

Kamil Fuss
Student WIMiI

Seminarium Naukowe Procesy membranowe - od separacji gazów do współczesnej hydrometalurgii

W dniu 17 stycznia 2013 roku na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej odbyło się Seminarium Naukowe pt. „Procesy membranowe - od separacji gazów do współczesnej hydrometalurgii”, zorganizowane przez Katedrę Chemii. W spotkaniu wzięło udział ponad 40 uczestników, w tym kadra naukowa oraz studenci i doktoranci Katedry Chemii, Katedry Ekstrakcji i Recykulacji Metali Politechniki Częstochowskiej oraz goście spoza Uczelni.

Podczas Seminarium odbyły się prezentacje, których tematem przewodnim było zastosowanie procesów membranowych w wybranych procesach technologicznych. Celem nadrzędnym wymienionych procesów jest selektywne rozdzielanie zarówno mieszanin gazów, jak i efektywna separacja jonów metali z roztworów wodnych, umożliwiającą odzysk metali w dalszych procesach hydrometalurgicznych.

Wykład na temat „Separacji par i gazów” został wygłoszony przez dra hab. Wojciecha Kujawskiego, prof. Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Najważniejsze treści przekazane słuchaczom przez prelegenta to podstawy teoretyczne permeacyjnych technik pozyskiwania czystych gazów niezbędnych do realizacji wielu procesów przemysłowych oraz zastosowanie membran kompozytowych w procesach separacji gazów w przemyśle rafineryjnym, petrochemicznym i spożywczym.

Dr hab. Cezary Kozłowski, prof. Akademii Jana Długosza przedstawił wykład pt. „Procesy separacji i koncentracji jonów metali z roztworów wodnych w hydrometalurgii”, którego tematyka dotyczyła zastosowania polimerowych membran inkluzyjnych (ang. *polymer inclusion membranes, PIMs*) w procesach wydzielania i koncentrowania jonów metali nieżelaznych z technologicznych roztworów wodnych, uzyskiwanych w wyniku ługowania surowców pierwotnych

i wtórnych, a także z roztworów odpadowych, zawierających metale ciężkie.



Obydwa wykłady spotkały się z dużym zainteresowaniem uczestników, o czym świadczyła ożywiona i twórcza dyskusja, która być może zainspiruje - zwłaszcza młodych naukowców - do prowadzenia nowatorskich badań naukowych opartych na procesach membranowych. Coraz szersze propozycje zastosowań membran mogą zaowocować w przyszłości wdrożeniem innowacyjnych rozwiązań do praktyki przemysłowej.

dr Beata Pośpiech
WIPMiFS

XX Konferencja Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom”

Kolejną już konferencję Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom” w dniach 27-30 stycznia br. zorganizowała w Brennej Wyższa Szkoła Administracji z Bielska-Białej. Uczestniczyli w niej także przedstawiciele Politechniki Częstochowskiej. Gościem jubileuszowej konferencji był

prof. dr hab. Wiesław Banyś - przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

Stowarzyszenie PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom” zrzesza obecnie ponad sto polskich szkół wyższych i jest jedną tak silną w Polsce branżową reprezentacją środowiska,

rekrutującą się głównie z rzeczników prasowych i pracowników biur promocji, którzy potrafią współpracować ze sobą w zakresie budowania silnej marki szkolnictwa wyższego.



Przemawia gość honorowy konferencji w Brennej
prof. dr hab. Wiesław Banyś

Nieformalne początki stowarzyszenia sięgają przełomu lat 2002 i 2003, zaś formalnie Stowarzyszenie PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom” zostało zarejestrowane w kwietniu 2006 roku. Jest organizatorem, wspólnie z poszczególnymi szkołami wyższymi, cyklicznych konferencji, w których uczestniczą przedstawiciele uczelni wyższych, zajmujący się szeroko rozumianą promocją szkół wyższych, nauki i edukacji wyższej. Stowarzyszenie przyznaje także doroczne „promYKI” - nagrody za osiągnięcia w obszarze komunikacji, praktyki działań promocyjnych w sektorze polskiego szkolnictwa wyższego. Ma na swoim koncie szczególne wyróżnienia - jak na przykład *Eurpio Award* (nagroda European Public Relations and Information Officers Association - EUPRIO) za przygotowanie kompletnego modelu promocyjnego dla gminy Osiecznica w powiecie bolesławieckim (działania promocyjne dla gminy zostały przygotowane w czasie konferencji w Kliczkowie w 2008 roku). Stowarzyszenie „PRom” jest reprezentowane w europejskim gronie w Komitecie

Sterującym European Public Relations and Information Officers Association - EUPRIO. Coraz bardziej słyszalny jest głos stowarzyszenia w szeroko rozumianym środowisku edukacji wyższej, ale największą i szczególną wartością wyróżniającą Stowarzyszenie PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom” jest współpraca osób zajmujących się promocją polskich uczelni w warunkach rywalizacji o kandydatów na studia, która prowadzi do wielu wspólnych przedsięwzięć i działań dla dobra wspólnego polskich szkół wyższych. Prezesem Stowarzyszenia jest dr Marek Zimnak, pracownik Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Tematem 20. jubileuszowej Konferencji Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom” były: „Wyzwania i rozwiązania: strategie komunikacyjne uczelni w nadchodzącej przyszłości”. Wykład inauguracyjny wygłosił prof. dr hab. Wiesław Banyś - przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

Tradycyjną częścią konferencji Stowarzyszenia PRom w Brennej były też wspólne warsztaty, spotkania, panele dyskusyjne i wymiana doświadczeń jej uczestników.

Spotkanie z Pawłem Tkaczykiem, który swoim wystąpieniem o wykorzystaniu rywalizacji w promocji polskich uczelni sprowokował dyskusję nad przyszłością tradycyjnych strategii komunikacyjnych, rozpoczęło cykl warsztatów w zakresie wystąpień publicznych, komunikacji kryzysowej, serwisów społecznościowych i prawa prasowego. Dużą część uczestników skupiły panele dyskusyjne na temat przyszłej strategii, promocji i kształtu konferencji Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom” zorganizowane wokół European Plaza.

Jubileuszowa konferencja była także okazją do zaprezentowania publikacji na temat dotychczasowej historii i dokonań Stowarzyszenia. W bogato ilustrowanym albumie - oprócz tekstów na temat początków integracji środowiska i kolejnych konferencji, a także prezentacji partnerów i patronów Stowarzyszenia PRom - znalazły się także teksty na temat strategii Stowarzyszenia, rankingów uczelni wyższych jako narzędzia promocji oraz o sztuce informacji o nauce, uczelniach i wyższej edukacji.

Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz

Profesor Borut Jereb gościem Politechniki Częstochowskiej

Na przełomie lutego i marca br. do Instytutu Inżynierii Produkcji Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej w ramach programu Erasmus przyjechał profesor dr hab. Borut Jereb. Profesor jest dyrektorem Wydziału Logistyki oraz dyrektorem Laboratorium Informatyki Uniwersytetu w Mariborze w Słowenii. Jest członkiem Stowarzyszenia ISACA, posiada certyfikaty CISA, CISM oraz CGEIT. Przebywał na stażu naukowym w USA. Zainteresowania badawcze Profesora dotyczą takich dziedzin, jak: informatyka, zarządzanie IT, auditowanie IT, zarządzanie ryzykiem, standaryzacja, zarządzanie projektami. Jest autorem wielu artykułów naukowych.

Współpraca Profesora z Instytutem Inżynierii Produkcji rozpoczęła w 2011 roku podczas międzynarodowej konferencji naukowej organizowanej przez ten Instytut: „TOYOTARITY

IN THE CONTEXT OF EUROPEAN ENTERPRISES IMPROVEMENT”. Podczas pobytu na Wydziale Zarządzania Profesor uczestniczył w prezentacji specjalności dla studentów, zobaczył, jak są prowadzone zajęcia, a także jak odbywa się obrona prac dyplomowych. Wraz z profesorem Stanisławem Borkowskim oraz dr Joanną Rosak-Szyrocką wymienił doświadczenia w zakresie prowadze-



nia zajęć w trybie e-learningowym. 14 marca br. profesor Borut Jereb przeprowadził wykład dla studentów Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nt. „VAL LOG - INVESTMENTS IN LOGISTICS BASED ON VAL IT”.

Profesor jest współautorem książki „Programi za logistike”, będącej przewodnikiem po oprogramowaniach, które są pomocne zarówno dla nauczycieli, jak i studentów przy tworzeniu projektów.

Wizytę Profesora na Uczelni zakończyło podpisanie międzynarodowej umowy pomiędzy Wydziałem Zarządzania a Uniwersytetem w Mariborze. Podczas pobytu na Wydziale

Zarządzania Profesor podkreślał, jak ważna jest współpraca międzynarodowa w zakresie doskonalenia wiedzy.

- Współpraca przynosi nam zrozumienie nowego podejścia oraz nowej kultury, co jest także bardzo ważne w świetle możliwej przyszłej współpracy. Poprzez lepsze zrozumienie tego, co robimy na uczelni, stajemy się bogatsi w wiedzę. Razem jesteśmy silniejsi w możliwości ubiegania się o nowe projekty w ramach Unii Europejskiej oraz jesteśmy w stanie skutecznie je zrealizować – powiedział Profesor.

dr Joanna Rosak-Szyrocka
WZ

Wydawnictwo na XIX Wrocławskich Targach Książki Naukowej

Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej zorganizowała w dniach 20-22 marca 2013 roku XIX Targi Książki Naukowej. Wśród 48 wystawców swoje stanowisko miała również Politechnika Częstochowska, a reprezentowały ją pracownice Wydawnictwa: Agata Stefani i Lucyna Żyła. Organizatorzy, jak zawsze, przygotowali ciekawy program. W tym roku odbyło się wiele spotkań z autorami książek, dając zainteresowanym możliwość bezpośredniego kontaktu z pisarzem i zdobycia jego autografu. Znanie postaci, które na tych Targach podpisywały swoje nowe książki, to profesoro- wie Jan Miodek i Leszek Balcerowicz. Profesor J. Miodek (z Uniwersytetu Wrocławskiego) wygłosił z charakterystyczną dla siebie swobodą wykład: „Śląski pejzaż nazewniczy”, po którym obecni mieli jeszcze wiele pytań dotyczących tematu. „Odkrywając wolność” to temat wykładu prof. L. Balcerowicza, który reprezentował Forum Obywatelskiego Rozwoju (FOR). Profesor, omawiając wybrane mechanizmy funkcjonowania państwa i władzy w Polsce, promował przy okazji swoją nową książkę, a jego asystenci zachęcali obecnych do przystąpienia do FOR.

przyznano 4 równorzędne nagrody i 6 wyróżnień. Tradycyjnie wręczana jest nagroda za najatrakcyjniejsze stoisko na Targach. Tutaj fundatorem pucharu jest Polskie Radio Wrocław.



Lucyna Żyła z profesorem Janem Miodkiem

Pierwszy dzień imprezy kończy „Wieczór Wydawców”, odbywający się w wybranym przez organizatora muzeum. Tym razem spotkaliśmy się w Muzeum Etnograficznym, gdzie w części artystycznej kilku młodych artystów z grupy teatralnej „Jesteśmy” zaprezentowało krótki spektakl pt. „Wrocławska ballada o dwóch księżycach”. Po występie uczestnicy Targów mogli zwiedzić wystawę o tematyce świątecznej: „Pisanki i palmy wielkanocne”.

Przez trzy dni studenci i pracownicy wrocławskich uczelni mogli zakupić książki techniczne z różnych dziedzin. Wydawnictwo PCz, ponieważ w ostatnim czasie wydaje głównie monografie, mogło polecić zaledwie kilka nowości oraz podręczniki i skrypty z lat ubiegłych. Zainteresowanie naszymi publikacjami jest od lat takie samo, mamy już swoich stałych klientów, ale nie zawsze możemy im polecić to, czego poszukują i co leży w sferze ich zainteresowań.

Wyjątkową ofertę w tym roku zaproponowała wszystkim kupującym księgarnia DROPS i Wydawnictwo WNT. Otóż zakup książki na dowolnym stoisku upoważniał do nabycia książki-prezentu w tejże księgarni. A prezenty były bardzo



Agata Stefani na stoisku Wydawnictwa PCz

Organizatorzy corocznie ogłaszają konkurs „Na najtrafniejszą szatę edytorską książki naukowej”, w którym tym razem uczestniczyło 21 wydawnictw, zgłaszając 53 tytuły. Nagrodą był puchar ministra nauki i szkolnictwa wyższego;

atrakcyjne - wydania pozycji WNT sprzed lat z różnych dziedzin techniki oraz słowniki.

W ostatnim dniu na spotkaniu podsumowującym gospodarze wyrazili obawy na temat dalszej organizacji tej imprezy przede wszystkim ze względu na: corocznie zmniejszającą się liczbę uczestników oraz coraz większe koszty tego przedsięwzięcia i, mimo starań, zbyt małą frekwencję kupu-

jących. Plusem Targów jest to, że pojawiają się na nich bibliotekarze, właściciele księgarni i hurtowni, którzy po zapoznaniu się z ofertami wydawniczymi składają liczne zamówienia.

Lucyna Żyła
Wydawnictwo PCz

Sukces absolwentów Politechniki Częstochowskiej w Ogólnopolskim Konkursie Magisterskich Prac Dyplomowych Dotyczących Zastosowania Metod Obliczeniowych

W dniu 3 kwietnia br. na Politechnice Śląskiej odbył się finał VII Ogólnopolskiego konkursu magisterskich prac dyplomowych z dziedziny zastosowań metod komputerowych w modelowaniu zadań ciepłno-przepływowych. Organizatorem konkursu jest Politechnika Śląska, a konkurs jest wspierany przez przemysł, którego przedstawicielami są Instytut Lotnictwa oraz General Electric Polska, MESco i SYMKOM. Jury konkursu liczyło 20 specjalistów z dziedziny technik obliczeniowych z politechnik: Śląskiej, Warszawskiej, Gdańskiej, Częstochowskiej, Wrocławskiej oraz AGH, Instytutu Maszyn Przepływowych PAN oraz z przemysłu. Przewodniczącym jury był prof. Ryszard Bialecki, prorektor ds. współpracy międzynarodowej Politechniki Śląskiej.

Celem konkursu jest promocja osiągnięć studentów w zakresie zastosowań technik obliczeniowych w szeroko rozumianej technice cieplnej. Dzięki obecności w jury konkursu przedstawiciele przemysłu i firm softwarowych informację o najlepszych pracach i ich autorach docierają do potencjalnych pracodawców.

Na tegoroczny konkurs zgłoszono 10 prac magisterskich z politechnik: Warszawskiej (4 prace), Śląskiej (4 prace) oraz Częstochowskiej (2 prace). Po wnikliwych recenzjach do finału zostały zakwalifikowane 6 prac z politechnik: Warszawskiej, Śląskiej i Częstochowskiej. Finałiści mieli kwadrans na zaprezentowanie wyników swoich prac, następnie odpowiadali na pytania zadawane przez specjalistów z uczelni oraz przemysłu.

Pierwszą nagrodę jury konkursu przyznało mgrowi inż. Mariuszowi Księżykowi z Politechniki Częstochowskiej za pracę „Nieciągła metoda Galerkina w zagadnieniach przepływowych - wykorzystanie procesorów graficznych”, wykonaną pod kierunkiem dra inż. Macieja Marka z Instytutu Maszyn Ciepłych PCz, a dwie równorzędne drugie nagrody przyznano mgrowi inż. Maciejowi Chmielewskiemu z Politechniki Warszawskiej (praca „Analiza numeryczna wpływu geometrii bocznego kanału dolotowego na osiągi sprężarki odśrodkowej” - promotor prof. A. Teodorczyk) oraz mgrowi inż. Pawłowi Praszczkowi z Politechniki Częstochowskiej (praca „Matematyczny model separatora wilgoci w układach wentylacyjnych” - promotor prof. A. Bogusławski z IMC PCz).

Przedmiotem pracy magisterskiej pt. „Nieciągła metoda Galerkina w zagadnieniach przepływowych - wykorzystanie procesorów graficznych” było napisanie kodu komputerowego do symulacji przepływów, opartego na tzw. nieciągłej metodzie Galerkina. Metoda ta dopiero od niedawna zaczyna

zyskiwać na popularności i uważana jest za jedno z najbardziej obiecujących narzędzi w komputerowym modelowaniu przepływów (CFD). Umożliwia ona obliczenia przepływu dla dowolnie skomplikowanych kształtów oraz pozwala na swobodne sterowanie dokładnością obliczeń. W pracy porównano dwa przypadki: dla metody zaimplementowanej dla procesora zwykłego (tradycyjny PC) oraz dla procesora graficznego (GPU). Okazało się, że przy względnie niewielkim dodatkowym nakładzie pracy programistycznej uzyskano znaczne przyspieszenie obliczeń z wykorzystaniem procesora graficznego.

Praca magisterska pt. „Matematyczny model separatora wilgoci dla układów wentylacyjnych” dotyczyła symulacji numerycznych przepływu powietrza unoszącego krople wody przez urządzenie, którego zadaniem jest mechaniczne usunięcie wilgoci ze strumienia powietrza dostarczanego do układów wentylacyjnych. Stosowane obecnie metody matematycznego modelowania w projektowaniu inżynierskim pozwalają na stworzenie wirtualnego prototypu projektowanego urządzenia, który polega na numerycznym rozwiązaniu układu równań różniczkowych opisujących fizykę zjawisk występujących w danym urządzeniu. W następnej kolejności wirtualny prototyp jest optymalizowany tak, by uzyskać najlepsze z możliwych własności użytkowych projektowanego urządzenia. Ostatnim etapem projektowania jest budowa fizycznego prototypu urządzenia na podstawie modelu matematycznego i jego eksperymentalna weryfikacja. Taki sposób postępowania w znacznym stopniu obniża koszty i skraca czas etapu projektowania nowego urządzenia. W omawianej pracy magisterskiej model matematyczny posłużył do zaprojektowania kształtu kanału oraz układu łopatek mechanicznego separatora wilgoci w taki sposób, aby łopatki wylapywały najbardziej efektywnie krople wody przy jak najmniejszym spadku ciśnienia w kanale, tzn. przy jak najmniejszym zapotrzebowaniu energii niezbędnej do wywołania przepływu powietrza w urządzeniu.

Członkowie jury podkreślili bardzo wysoki poziom prac przedstawionych w tegorocznym finale, w tym kontekście zdobycie tak wysokich pozycji przez absolwentów Politechniki Częstochowskiej jest świadectwem wiedzy i uzdolnień wyróżnionych absolwentów i potwierdzeniem wysokiego poziomu badań i nauczania w Politechnice Częstochowskiej.

dr hab. inż. Witold Elsner prof. PCz
WIMil

POŻEGNANIA

W dniu 11 listopada 2012 roku zmarł na Florydzie profesor **Oskar Michejda**, dziekan Wydziału Budowy Maszyn w pierwszych latach jego istnienia, kierownik Katedry Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów Politechniki Częstochowskiej, a później wykładowca amerykańskich uniwersytetów.

Urodził się 19 maja 1922 roku w Trzyńcu na Zaolziu. Pochodził ze znanej ewangelickiej rodziny, wielce zasłużonej w zmaganiach o polskość tych ziem i trwale zapisanej w ich historii. Ojciec jego był seniorem Polskiego Kościoła Ewangelickiego na Śląsku Cieszyńskim, więźniem Dachau i Mauthausen. Podczas wojny Oskar Michejda znalazł się w obozie pracy przymusowej w Brunszwiku, skąd udało mu się zbiec do Wiednia. Tam z czeskim paszportem pracował do 1945 roku. W lutym przedostał się w rodzinne strony, gdzie brał udział w walkach partyzanckich w lasach Czantorii. Świadectwo dojrzałości uzyskał po wojnie w Cieszynie. Studia podjął początkowo w Pradze, a następnie w Politechnice Wrocławskiej, gdzie w 1950 roku na Wydziale Inżynierii Lądowej i Wodnej otrzymał dyplom inżyniera budownictwa lądowego oraz magistra nauk technicznych. W latach 1948-51 pracował na tej uczelni, początkowo w Katedrze Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów, a następnie w Katedrze Inżynierii Sanitarnej, zdobywając jednocześnie praktykę w przedsiębiorstwach budowlanych.

W 1951 roku podjął pracę w Szkole Inżynierskiej w Częstochowie. W Katedrze Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów, kierowanej początkowo przez rektora uczelni prof. Jerzego Kołakowskiego, zajmował kolejno stanowiska: samodzielnego pracownika nauki, zastępcy profesora oraz starszego wykładowcy. Wykładał mechanikę, wytrzymałość materiałów, a przez pewien czas również hydromechanikę, teorię sprężystości oraz teorię płyt i powłok. Przy pomocy zespołu ludzi, których zgromadził wokół siebie, zorganizował laboratoria wytrzymałości materiałów oraz badań modelowych i elastooptycznych. Był autorem skryptów uczelnianych, publikacji naukowych oraz prac wykorzystanych w praktyce inżynierskiej. W latach 1959-60, jako stypendysta Fundacji Forda, przebywał na uniwersytecie w Sheffield, w Imperial College of Science w Londynie oraz w Massachusetts Institute of Technology w USA. W 1961 roku na Politechnice Wrocławskiej obronił pracę doktorską dotyczącą badań modelowych ustrojów prętowych. Dalsze jego badania naukowe stanowiące przedmiot rozprawy habilitacyjnej były

związane z wielowarstwowymi płytami perforowanymi z wypełnieniem heksagonalnym.

Na Politechnice Częstochowskiej dr Oskar Michejda w latach 1953-65 był kierownikiem zakładu, a w latach 1957-64 kierownikiem Katedry Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów. Pełnił również funkcje prodziekana Wydziału Metalurgicznego (1952-56), dziekana Wydziału Budowy Maszyn (1956-59) oraz pełnomocnika rektora ds. nauki (1960-62). W latach 1962-64 kierował utworzonym przez siebie Wieczorowym Studium Zawodowym z zakresu budownictwa, stanowiącym załazek przyszłego wydziału na naszej Uczelni.

W 1965 roku uzyskał przez Pol-service kontrakt na uniwersytecie w Chartumie, gdzie wykładał mechanikę stosowaną. Rok później wyjechał do USA. Tam przez 6 lat prowadził działalność dydaktyczną w uczelniach w Nowym Jorku oraz w Fort Wayne (Indiana) jako „fullprofessor”. Od 1972 roku pracował na kierowniczych stanowiskach w przedsiębiorstwie inżynierskim w New Jersey zajmującym się projektowaniem siłowni jądrowych oraz nadzorem nad ich wykonawstwem i eksploatacją. W 1986 roku ze względu na pogarszający się stan zdrowia przeszedł na emeryturę, osiedlił się w Sarasocie na Florydzie, gdzie jeszcze przez

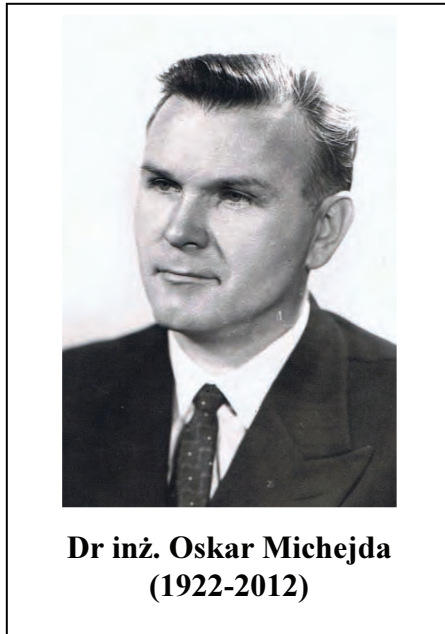
szereg lat wykonywał prace konsultacyjne z zakresu budownictwa.

Najstarsi, emerytowani już pracownicy Politechniki Częstochowskiej, a także jej absolwenci pamiętają profesora Oskara Michejdę jako znakomitego, perfekcyjnego wykładowcę, wybitnego specjalistę w dziedzinie mechaniki technicznej i inżynierii lądowej, pełnego energii, inwencji i twórczej pasji organizatora działalności dydaktycznej i naukowej w naszej Uczelni. Ci, którzy mieli przyjemność z nim pracować, cenili zawsze jego prawość, uczciwość, solidność, a także wysoką kulturę, takt i umiejętność współzycia z ludźmi.

W 1998 roku Oskar Michejda wraz z małżonką gościł w Polsce. Mieliśmy wtedy okazję odwiedzić go podczas kuracji w Ustroniu. Żywo interesował się rozwojem Uczelni, jak również losami kolegów i wychowanków z tamtych, jakże odległych już lat. Zostawił nam wówczas swoje wspomnienia, które zostały opublikowane w „Politechnice Częstochowskiej” (Nr 7, marzec 1999).

Zgodnie z ostatnią wolą, jego prochy zostaną przewiezione do Polski i złożone w rodzinnym grobowcu w Cieszynie.

Janusz Miller



**Dr inż. Oskar Michejda
(1922-2012)**

W dniu 5 marca 2013 r. zmarł dr inż. **Adam Banaszkiwicz**, wybitny pedagog i wychowawca młodzieży akademickiej, długoletni pracownik Katedry Chemii, znany w regionie częstochowskim działacz, polityk i samorządowiec. Odznaczony m.in. Złotym Krzyżem Zasługi (1996) i Krzyżem Ka-

walerskim Orderu Odrodzenia Polski (2009). Został pochowany w dniu 9 marca br. na Cmentarzu Komunalnym w Częstochowie.

Adam Banaszkiwicz urodził się 16 lipca 1946 w Częstochowie. W 1969 roku ukończył studia wyższe na Wydziale

Chemicznym Politechniki Śląskiej. W latach 1969-1970 pracował w Hucie im. Bolesława Bieruta w Częstochowie. W latach 1971-1979, 1981-1987 i 1989-2009 był pracownikiem naukowym Politechniki Częstochowskiej. Dwukrotnie tracił pracę na Uczelni i dwukrotnie, przy wsparciu rodzących się w kraju sił demokratycznych, do niej powracał. Był aktywnym uczestnikiem przemian ustrojowych, dokonujących się w kraju w latach 70. i 80., czynnie zaangażowanym w działalność opozycyjną.

W 1979 r. obronił pracę doktorską na Wydziale Metalurgicznym PCz i uzyskał stopień doktora nauk technicznych. Od 1989 r. pracował jako adiunkt w Katedrze Chemii Politechniki Częstochowskiej. Prowadził zajęcia dydaktyczne z przedmiotów związanych z chemią na kilku wydziałach Politechniki. Był bardzo dobrym dydaktykiem, konsekwentnym, wymagającym, a przy tym niezwykle cierpliwym i sprawiedliwym. Mimo swoich wysokich wymagań wobec studentów, znajdował

zawsze dla nich czas - był przez nich ceniony za umiejętność prostego tłumaczenia, przystępnym językiem, skomplikowanych często obliczeń i problemów fizykochemicznych. Był współautorem 5 podręczników dydaktycznych i licznych instrukcji laboratoryjnych zarówno z chemii ogólnej, jak i chemii fizycznej.

Jego działalność naukowa koncentrowała się na badaniach korozji metali i stopów. Uczestniczył aktywnie w tematycznych konferencjach i sympozjach naukowych krajowych i zagranicznych. Jego wieloletnia działalność naukowa zaowocowała publikacjami głównie w czasopiśmie z zakresu ochrony przed korozją. Za swoje osiągnięcia wynikające z pracy zawodowej honorowany był wielokrotnie nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej.

Poza pracą zawodową dużą część swojej aktywności życiowej poświęcił działaniom na rzecz miasta i regionu. Był

najpierw radnym, a potem wiceprzewodniczącym Rady Miasta Częstochowy, a także współzałożycielem i prezesem Klubu Inteligencji Katolickiej. Działalność prócz tego aktywnie

na rzecz Kurii Częstochowskiej i w redakcji Wiadomości Częstochowskich, skąd pochodzi znacząca część jego dorobku publikacyjnego. Był zapalonym miłośnikiem muzyki, głównie pieśni i muzyki poważnej; opanował grę na kilku instrumentach muzycznych. Był niezwykle orędownikiem aktywnego krajoznawstwa, a przy tym - przewodnikiem górskim. Latem i zimą, o ile obowiązki mu na to pozwalały, zawsze znajdował czas na kontakt z naturą i na inne formy aktywności fizycznej. Umiał połączyć intensywną pracę zawodową i społeczną z aktywnością fizyczną, włączając w to zarówno sport, jak i kontakt z przyrodą.

Każdej twórczej działalności był w pełni oddany, a w to, co robił, angażował całe swoje serce i zdolności. Niezależnie, czy była to praca ze studentami czy praca w wydawnictwie,

praca samorządowca czy wypoczynek w gronie przyjaciół - poświęcał im całą swoją uwagę i czas. Zawsze można było polegać na jego rzetelności i niezawodności. Był wspaniałym kompanem na trasach górskich, wesołym gitarzystą przy ognisku, kolegą zawsze życzliwym, uczynnym i ciepłym. I tak Go będziemy pamiętać - jako wspaniałego, pełnego optymizmu i radości życia Przyjaciela, zawsze gotowego pomóc potrzebującemu, Człowieka prawego, wiernego Ojczyźnie i wspólnocie lokalnej, całe życie służącego innym. Mimo długoletniej, wyniszczającej choroby, nigdy nie opuszczał optymizmu dla życia i nigdy nie skarżył się na swój los. Żegnamy Go z żalem i smutkiem. Na zawsze zostanie w naszej pamięci.

Byli i obecni pracownicy Katedry Chemii Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej



**Dr inż. Adam Banaszekiewicz
(1946-2013)**

25 marca br. w wieku 55 lat zmarł Marek Szczypiór, wieloletni pracownik Politechniki Częstochowskiej, sędzia piłki nożnej i obserwator, działacz Wydziału Sędziowskiego Okręgowego Związku Piłki Nożnej w Częstochowie, pilot wycieczek turystycznych.

Z Politechniką Częstochowską był związany zawodowo od 1978 r. Początkowo pracował w dziale zaopatrzenia, następnie jako kierownik hotelu asystentki i przychodni akademickiej oraz w dziale obsługi uczelnianej bazy mieszkaniowej i w dziale administrowania nieruchomości. Ostatnio pełnił funkcję kierownika kancelarii dokumen-

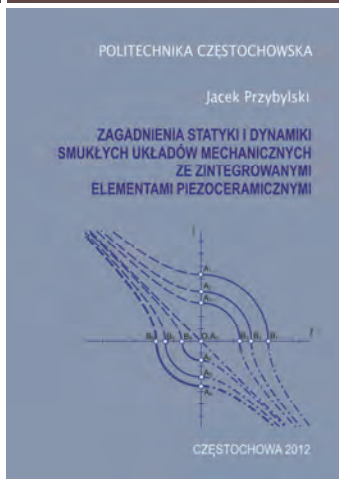
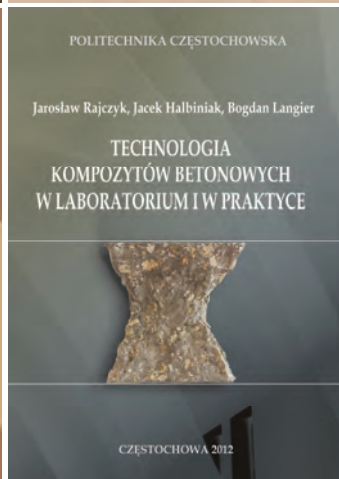
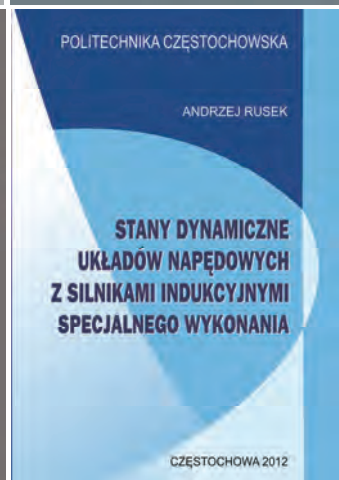
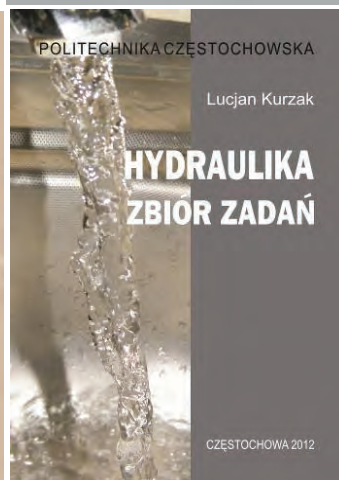
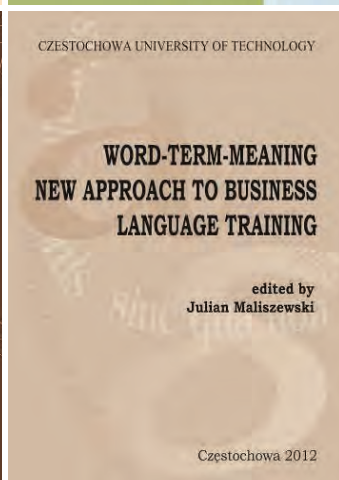
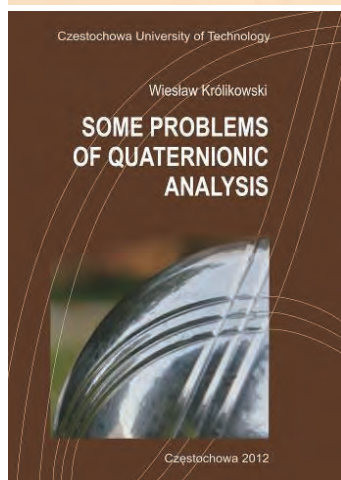
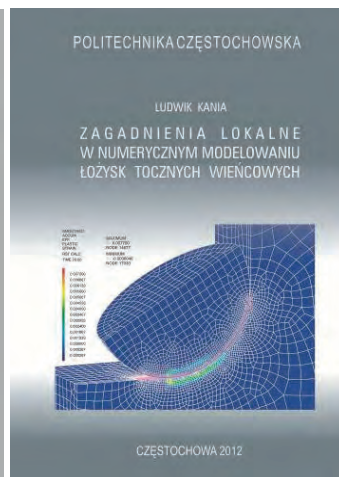
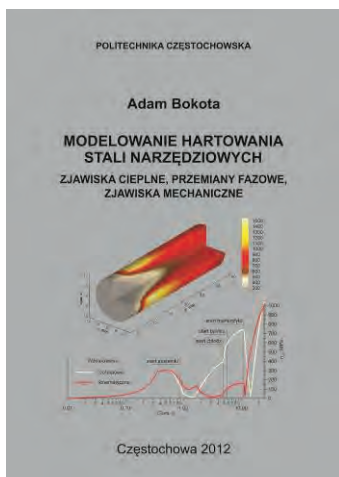


**Marek Szczypiór
(1958-2013)**

tów niejawnych. W pamięci pracowników naszej Uczelni pozostanie jako człowiek niezwykle ciepły, pogodny, pomocny i wrażliwy. Zapamiętamy Go jako serdecznego Kolegę i Człowieka życzliwego dla innych.

Jego życiową pasją była piłka nożna; był jednym z najlepszych sędziów w regionie. Przez całą swoją karierę sędziogo poprowadził blisko 1500 meczów. Był prawdziwym wzorem dla młodych adeptów sędziowania. Zawsze uśmiechnięty i wyrozumiały dla zawodników.

Przyjaciele
z Politechniki Częstochowskiej



POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

REKRUTACJA 2013/2014



WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

www.bud.pcz.czest.pl

- budownictwo

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

www.el.pcz.pl

- elektronika i telekomunikacja
- elektrotechnika
- informatyka
- automatyka i robotyka (planowana do uruchomienia)
- inżynieria infrastruktury i drogownictwo (planowana do uruchomienia)

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I INFORMATYKI

www.wimii.pcz.pl

- energetyka
- informatyka
- inżynieria biomedyczna
- matematyka
- mechanika i budowa maszyn
- mechatronika

WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ, MATERIAŁOWEJ I FIZYKI STOSOWANEJ

www.wip.pcz.pl

- bezpieczeństwo i higiena pracy
- fizyka techniczna
- inżynieria bezpieczeństwa
- inżynieria biomedyczna
- inżynieria chemiczna i procesowa
- inżynieria materiałowa
- metalurgia
- recykling materiałów
- zarządzanie i inżynieria produkcji

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII

www.is.pcz.czest.pl

- biotechnologia
- energetyka
- inżynieria środowiska
- ochrona środowiska

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

www.zim.pcz.czest.pl

- bezpieczeństwo i higiena pracy
- filologia
- finanse i rachunkowość
- gospodarka przestrzenna
- logistyka
- przedsiębiorczość w Internecie
- zarządzanie
- zarządzanie i inżynieria produkcji
- zdrowie publiczne

Informacji o studiach udzielają:

Dziedkanaty Wydziałów oraz Dział Nauczania

ul. Dąbrowskiego 69, pok. 109, 42-201 Częstochowa, tel. 34 325 04 50, 34 325 02 81, d_nauczania@adm.pcz.czest.pl

www.pcz.pl



DOŁĄCZ DO NAS
facebook



POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA



f facebook www.pcz.pl

zaprasza na:

FESTIWAL NAUKI

25 MAJA 2013 r.

godz.
13.00-18.00



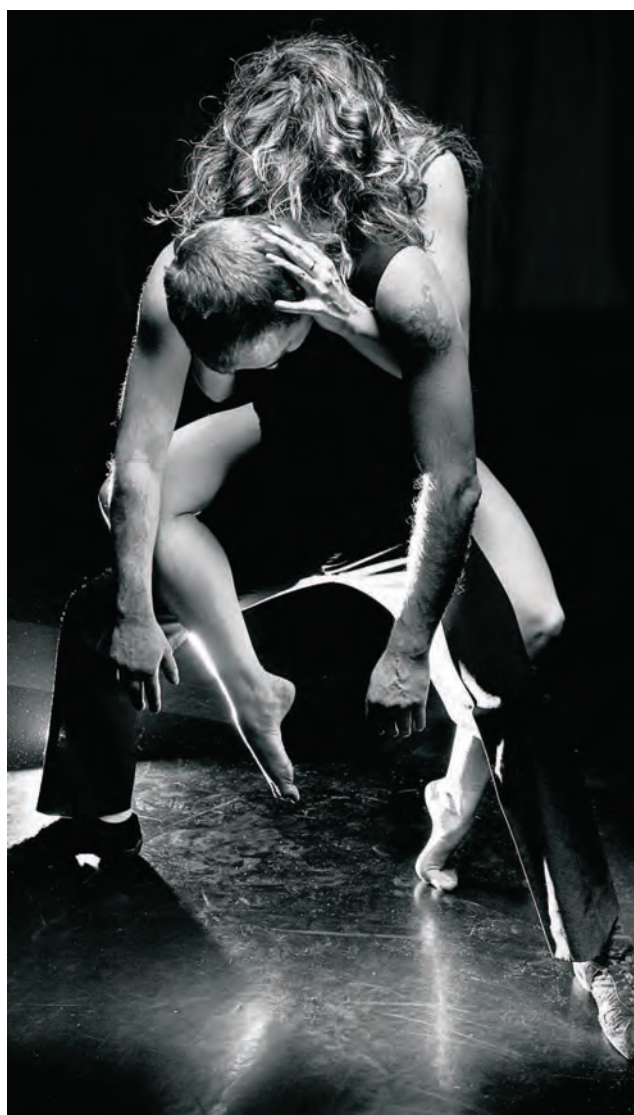
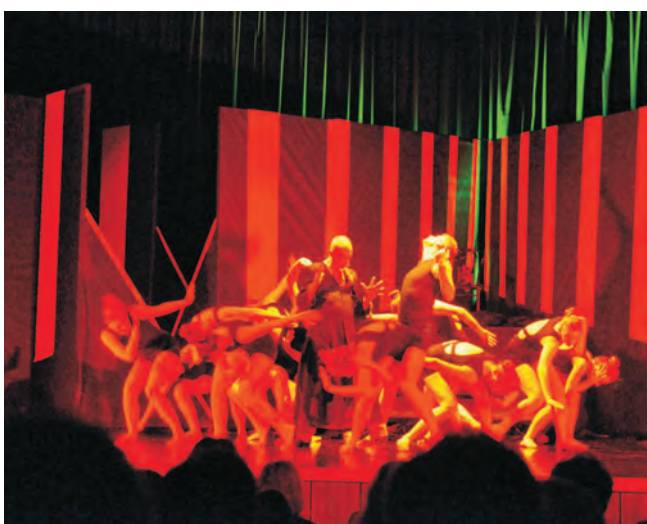
PLAC BIEGAŃSKIEGO w CZĘSTOCHOWIE

W programie:

- ☀ POKAZY DOŚWIADCZEŃ LABORATORYJNYCH
- ☀ PREZENTACJA DOROBKU NAUKOWEGO WYDZIAŁÓW UCZELNI
- ☀ KONKURSY Z NAGRODAMI

WSTĘP WOLNY

CZĘSTOCHOWSKI TEATR TAŃCA



SPEKTAKL „AION”

**Pokaz doświadczeń laboratoryjnych dla dzieci
na Wydziale Inżynierii Procesowej,
Materiałowej i Fizyki Stosowanej
19.04.2013**



Targi Pracy

na Politechnice Częstochowskiej



21 maja 2013
godz. 9.00 - 14.00

Aula Wydziału Zarządzania
Politechniki Częstochowskiej
al. Armii Krajowej 19b

**Wiele dróg
prowadzi do celu.
Wybierz swoją!**

Patronat honorowy:



Prezydent
Miasta Częstochowy



Wojewódzki Urząd Pracy
w Katowicach

Patronat medialny:

gazeta
WYBORCZA.PL

RADIO JURA 93.8 FM

TVP KATOWICE