

ROK 13 NR 39
grudzień 2009

PL ISSN 1428-7633

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO



INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO 2009/2010



Spis treści

60 lat Politechniki Częstochowskiej	2
Z życia Uczelni	6
Konferencje i seminaria	16
Awanse naukowe	29
Podróże naukowe	33
Pożegnania	38
Nowości wydawnicze	40

Szanowni Czytelnicy!

Data 30 listopada nie została wybrana przypadkowo na obchody jubileuszu 60-lecia naszej Uczelni. Tego dnia w 1949 r. ówczesna Rada Ministrów wydała rozporządzenie, w którym powołała do życia Szkołę Inżynierską w Częstochowie, przemianowaną kilka lat później w Politechnikę Częstochowską. Imprezy jubileuszowe trwały przez cały rok. Zakończenie uroczystości uświetnił występ krakowskiej „Piwnicy pod Baranami”, który owacją na stojąco przyjęła zebrana w Filharmonii Częstochowskiej publiczność.

Przed Politechniką kolejne lata i dziesięciolecia. Kroniką tych wydarzeń jest nasze pismo. W tym numerze przeczytacie Państwo o inauguracji nowego roku akademickiego, relację z kilkunastu konferencji naukowych oraz informacje o awansach naukowych naszych pracowników. Nie sposób pominąć wiadomości o nadaniu zaszczytnego tytułu doktora honoris causa Politechniki Częstochowskiej profesorowi Tadeuszowi Chmielniakowi. Zapraszam też do lektury o podróżach naukowych naszych pracowników do Izraela, Szkocji i Finlandii.

Życzę miłej lektury

Izabela Walarowska
Redaktor Naczelna

POLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA
PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

Rok 13 Nr 39 grudzień 2009

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

Redaktor naczelna
Izabela Walarowska

Współpraca
Dorota Bielecka, Piotr Boral, Aleksander Gąsiorowski
Przemysław Kasza, Marlena Krakowiak
Jacek Łyp, Katarzyna Stala

Przygotowanie do druku
Dorota Boratyńska
Zdzisława Tasarz
Lucyna Żyła

Projekt okładki
Marek Zakrzewski

Na okładce:
Wydział Zarządzania (zdjęcie Marian
Sztajner)

Zdjęcia:
Izabela Walarowska
Julian Dołowacki
Marian Sztajner
autorzy artykułów
oraz
ze zbiorów Uczelni i wydziałów

PL ISSN 1428-7633

Adres redakcji
ul. J.H. Dąbrowskiego 69
42-201 Częstochowa
tel. (0-34) 325 02 51, 361 28 55
fax (0-34) 361 28 55
e-mail: promocja@adm.pcz.czyst.pl

Zastrzega się prawo do skracania
i opracowywania artykułów
oraz zmiany tytułów

Nakład 1000 egz.

Druk: ARPEX s.c. Agencja Reklamowa,
ul. Białostocka 11 m. 200, Warszawa

JUBILEUSZ 60-LECIA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ

Data 30 listopada nie została wybrana przypadkowo na dzień zakończenia Wielkiego Jubileuszu Politechniki Częstochowskiej. Dokładnie 60 lat temu w listopadzie 1949 roku rozporządzeniem Rady Ministrów została powołana do życia Szkoła Inżynierska w Częstochowie, która sześć lat później przemianowana została w Politechnikę Częstochowską. Dziś Politechnika jest prężnie rozwijającym się ośrodkiem naukowym.

Rozpoczęcie obchodów 60-lecia Politechniki Częstochowskiej zbiegło się z inauguracją roku akademickiego 2008/2009 oraz Giełdą Absolwentów Politechniki Częstochowskiej zorganizowaną przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej.

W ciągu roku jubileuszowego odbywały się liczne imprezy wpisane w kalendarz obchodów. Na szczególną uwagę zasługiwał fakt przyznania dwóch tytułów doktora honoris causa: profesorowi Tadeuszowi Chmielniakowi z Politechniki Śląskiej i profesorowi Aleksandrowi Zinovievowi z Moskiewskiego Instytutu Stali i Stopów. Odbyło się kilkadziesiąt seminariów i konferencji zorganizowanych przez władze wydziałów z udziałem zagranicznych gości. Wśród najbardziej znaczących konferencji warto wyróżnić Konferencję Rektorów Akademickich Szkół Polskich, która odbyła się w czerwcu bieżącego roku. Udział w niej wzięło 120 rektorów z całej Polski, uczestniczyło w niej także wielu gości, wśród nich Barbara Kudrycka - minister nauki i szkolnictwa wyższego.

Na uwagę zasługiwała także międzynarodowa konferencja o zabytkach starego hutnictwa w Sielpi Wielkiej k. Końskich pod patronatem Jerzego Buzka (obecnie przewodniczącego Parlamentu Europejskiego). Podobnie jak poprzednie konferencje, tak i ta w Sielpi Wielkiej zgromadziła licznych gości z zagranicy.



Wśród zaproszonych gości była Janet Fredericks z Chicago

W maju 2009 roku zainaugurowany został po raz pierwszy w Częstochowie Festiwal Nauki.

Rok jubileuszowy obfitował w liczne imprezy kulturalne, warto wspomnieć o dwukrotnym koncercie chóru „Collegium Cantorum Czesochoviensis”. Gościnnie wystąpili również: „Grupa Rafała Kmity” (artyści pochodzącego z Częstochowy), Marek Bałata - znany polski wokalista jazzowy, Zespół „Śląsk” oraz zaproszona na zakończenie Jubileuszu „Piwnica

pod Baranami”. Obok imprez kulturalnych odbywały się także imprezy sportowe, m.in. Międzynarodowy Turniej Piłki Siatkowej.

Z okazji 60-lecia Politechniki Częstochowskiej wydane zostały albumy okolicznościowe w językach polskim i angielskim ze znakomitymi zdjęciami dra Jacka Szuki i tekstem dra inż. Aleksandra Gąsiorzkiego. Zrealizowano film dokumentalny „Spacer w historię”, wykorzystujący archiwalne kroniki filmowe. Wydrukowano również szereg folderów, plakatów, ulotek, upamiętniających obchody 60-lecia Politechniki Częstochowskiej.

Nie można zapomnieć także o dwóch ważnych wydarzeniach, tj. wmurowaniu tablicy memorialnej Wydziału Włókienniczego w holu głównym Uczelni oraz odsłonięciu tablicy upamiętniającej wkład PCz w konserwację zabytków techniki Zagłębia Staropolskiego w Sielpi Wielkiej. Obie tablice zaprojektował profesor Zbigniew Piłkowski.

Rok jubileuszu upłynął także pod hasłem spotkań absolwentów. We wrześniu tego roku odbył się Wielki Zjazd Absolwentów, w trakcie którego przyznano absolwentom najstarszych roczników Złote Honorowe Dyplomy.



Podczas uroczystości wręczono promocje doktorskie

30 listopada 2009 roku zakończono obchody 60-lecia Politechniki, odbyły się one w Akademickim Centrum Kultury i Sportu (Klub „Politechnik”). Zaproszeni goście zostali wyróżnieni nagrodami rektora, wręczono zostały promocje doktorskie, medale i odznaczenia.



Występ artystów „Piwnicy pod Baranami” został nagrodzony owacją na stojąco

Po zakończeniu uroczystości odbył się koncert „Pieśni i hymnów „piwnicznych” dla uczczenia Wielkiego Jubileuszu” w wykonaniu artystów „Pawnicy pod Baranami” w Filharmonii Częstochowskiej.

Na uroczystości jubileuszu Politechniki Częstochowskiej licznie przybyli przedstawiciele władz państwowych i kościelnych, posłowie i senatorowie, samorządowcy, reprezentanci instytucji współpracujących z Politechniką Częstochowską, kadry akademickiej naszej Uczelni oraz rektorzy

zaprzyjżnionych szkół wyższych i goście z zagranicy. Listy gratulacyjne na ręce JM Rektora prof. dr hab. Marii Nowickiej-Skowron nadesłali m.in. prezydent RP Lech Kaczyński, prezes Rady Ministrów Donald Tusk oraz jego zastępca i minister gospodarki Waldemar Pawlak, a także sekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego Maria Elżbieta Orłowska.

Anna Janas

Biuro Rzecznika Prasowego i Promocji Uczelni

OBCHODY 60-LECIA UCZELNI NA WYDZIALE ELEKTRYCZNYM

W ostatnim dniu stycznia 2008 roku Uchwałą Rady Wydziału Nr 30/07/08 powołany został na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej Wydziałowy Komitet Obchodów 60-lecia Politechniki Częstochowskiej, którego przewodniczącym został prof. dr hab. inż. Jerzy Szkutnik, zastępcą dr inż. Aleksander Gąsiorowski, a członkami doktorzy: Janusz Baran, Grzegorz Dudek, Paweł Ptak, Zdzisław Szymański i Zbigniew Weźgowiec. Po wyborze profesora Jerzego Szkutnika na stanowisko prorektora ds. nauczania Politechniki Częstochowskiej funkcję przewodniczącego przejął dr inż. Zdzisław Szymański.

Działania Komitetu, prowadzone we współpracy z Komitetem Uczelnianym Obchodów 60-lecia Politechniki Częstochowskiej, skupiły się na przygotowaniu następujących imprez: organizacji (po raz pierwszy) dla studentów i pracowników Wydziału rajdu po Jurze Krakowsko-Częstochowskiej, przeprowadzeniu w pawilonach Wydziału uroczystego spotkania z absolwentami oraz zorganizowaniu ogólnodostępnego cyklu spotkań z ludźmi techniki i produktami czołowych firm światowych z zakresu elektrotechniki, elektroniki, telekomunikacji i informatyki.

W ramach obchodów 60-lecia Politechniki Częstochowskiej po raz pierwszy w 43-letniej historii Wydziału Elektrycznego Uczelni jego pracownicy i studenci zorganizowali I Rajd Indywidualny Wydziału Elektrycznego. Komandorem tego Rajdu został dr inż. Zdzisław Szymański, wicekomandorami doktorzy: Janusz Mrozek i Zbigniew Weźgowiec. Organizatorzy rajdu określili jego termin, wyznaczyli trasę, zaprojektowano także znaczek pamiątkowy (plakietkę) oraz wyznaczono niewielką opłatę za udział w nim. W rajdzie uczestniczyli również cykliści (na rowerach górskich).

Rajd odbył się w piątek 3 lipca 2009 roku, a jego uczestnicy wyruszyli sprzed kościoła w Biskupicach k. Olsztyna. Stąd grupa piesza przeszła do Olsztyna szlakiem przez Góry Sokole. Ponieważ dzień był upalny, grupa nieprzygotowanych marszo-



Znaczek pamiątkowy
(plakietka)

I Rajdu Indywidualnego
Wydziału Elektrycznego

wo uczestników (pracowników i studentów) doszła do mety rajdu w Olsztynie (*Stodoła Krzycha* pod zamkiem) z czterdziestominutowym opóźnieniem. Cykliści zaczęli i zakończyli rajd w Częstochowie, a ich dojazdowa trasa wiodła przez Kusiąta, Góry Towarne, do Olsztyna. Właściwa trasa

części rowerowej rajdu przebiegała z Olsztyna przez Biskupice - Rezerwat Sokole Góry do Olsztyna i ukończona została o przewidzianym czasie. W pierwszym rajdzie uczestniczyło kilkanaście osób (w tym również rodziny pracowników). Rajd, mimo uciążliwości trasy, był miłym wydarzeniem dla jego uczestników i udaną próbą integracji środowiska pracowników i studentów Wydziału, dlatego powstał pomysł cyklicznej organizacji tego typu rajdów i rozszerzenia jego formuły na całe środowisko akademickie Politechniki Częstochowskiej.



Pamiątkowe zdjęcie absolwentów z dziekanem Wydziału
Andrzejem Ruskiem (w środku)

Spotkanie z absolwentami zorganizowane zostało w reprezentacyjnym holu Wydziału Elektrycznego 25 września 2009 roku. Dla absolwentów zostały udostępnione laboratoria Wydziału prowadzone przez zakłady, zorganizowano też wystawę efektów praktycznych najlepszych prac dyplomowych. Wykonano również duże tablice informacyjne dla Wydziału oraz dla poszczególnych jego instytutów. Absolwenci mogli zapoznać się z pracą poszczególnych zakładów, ich kadry i kierunkami działalności naukowo-badawczej. W imprezie uczestniczyli także zaproszeni przez organizatorów emerytowani profesorowie i doktorzy Wydziału. Zebranych w holu absolwentów i gości powitał dziekan Wydziału Elektrycznego Andrzej Rusek. Przedstawił i wskazał prodziekanów oraz dyrektorów i zastępców dyrektorów instytutów (często absolwentów Wydziału, ludzi młodych i nieznanymi z czasów studiów starszym rocznikiem). Następnie powiedział kilka słów o historii Wydziału, szczególnie podkreślając jego pierwszą (najwyższą) kategorię naukową, przedstawił jego

oferę dydaktyczną oraz zmienioną strukturę funkcjonującą od 2008 roku w postaci pięciu instytutów: Instytut Elektroenergetyki (5 zakładów), Instytut Informatyki (4 zakłady), Instytut Elektroniki i Systemów Sterowania (3 zakłady), Instytut Telekomunikacji i Kompatybilności Elektromagnetycznej (4 zakłady), Instytut Elektrotechniki Przemysłowej (4 zakłady). Powiedział również, że posiadane od 1992 roku uprawnienia doktorskie zaowocowały obroną prac 27 osób, przeważnie pracowników Wydziału.

Zaproszeni goście mieli również okazję zobaczyć film „Politechnika Częstochowska jaka jest ...”, a następnie filmy z wmurowania aktu erekcyjnego (kamienia węgielnego) w pawilony wydziału (10 października 1968 rok), otwarcia nowych laboratoriów Wydziału: maszyn elektrycznych, aparatów elektrycznych i przyrządów rozdzielczych (4 października 1969 roku) oraz prawie dwugodzinnego filmowego sprawozdania z dwuczęściowych obchodów 20-lecia Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej (21-22 czerwca i 17-18 września 1986 roku).

Zaplanowane spotkania z ludźmi techniki oraz produktami czołowych firm światowych, (lub ich krajowymi dystrybutorami) z zakresu elektrotechniki, elektroniki, telekomunikacji i informatyki, połączone z omówieniem możliwości pracy ich produktów, zorganizowane zostały pod koniec obchodów jubileuszu, tj. w listopadzie 2009 roku. Zorganizowane zostały one w następujących dniach:

- 5 listopada firma „Astor” z Krakowa przedstawiła sprzęt i oprogramowanie z zakresu automatyki przemysłowej,

- 19 listopada 2009 roku przedstawiono produkty firmy światowej „Atmel”, producenta mikrokontrolerów, następnie polska firma „National Instruments Poland” przedstawiła aparaturę i oprogramowanie pomiarowo-sterujące, a firma „Mitsubishi Electric” pokazała najnowsze napędy, sterowniki, przekształtniki energoelektroniczne oraz roboty przemysłowe,

- 26 listopada 2009 światowa firma „Tektronix” pokazała aparaturę pomiarową, w tym najnowsze oscyloskopy i analizatory widma.

Prezentacja możliwości produktów zaproszonych firm odbywała się w salach audytorijnych Wydziału Elektrycznego przy stosunkowo dużym zainteresowaniu studentów i pracowników, nie tylko z Wydziału. Ściągnięcie na Politechnikę Częstochowską tych firm, które określa się potocznie mianem „z górnej półki”, oraz sprawny przebieg tej części obchodów zawdzięczać należy pracownikom Wydziału: doktorom Januszowi Baranowi, Sebastianowi Dudzikowi, Sławomirowi Grysiowi, Andrzejowi Jąderko.

Przygotowanie Jubileuszu Uczelni, wymagającego na szczeblu Wydziału pracy dużego zespołu ludzi, przebiegło sprawnie, o czym świadczy realizacja wszystkich zaplanowanych kierunków działań.

Komitet Obchodów
Jubileuszu 60-lecia Politechniki Częstochowskiej
Wydziału Elektrycznego

ZJAZD ABSOLWENTÓW Z OKAZJI JUBILEUSZU 60-LECIA UCZELNI

W dniach 24-26 września br. odbył się Zjazd Absolwentów Politechniki Częstochowskiej z okazji jubileuszu 60-lecia Uczelni. Przybyło na niego ok. 650 absolwentów.

Zjazd rozpoczął się w czwartek 24 września br. uroczystą mszą św. w intencji pracowników i absolwentów w Kościele

Akademickim przy ul. Kilińskiego. W godzinach wieczornych przybywający goście mieli okazję posłuchać koncertu zespołów bluesowych „Los Blueos Tabakos”, „KK Blues Bang”. Następnego odbyło się spotkanie absolwentów z Senatem Uczelni oraz wręczenie Złotych Honorowych Dyplomów absolwentom najstarszych roczników w sali Filharmonii Częstochowskiej. Inicjatywę w tej sprawie podjęli wychowankowie Wydziału Budowy Maszyn w liście skierowanym do poprzedniego rektora prof. Janu-

rego Bienia we wrześniu 2005 roku. Uroczystość taka odbyła się w murach naszej Uczelni po raz pierwszy i stąd jej wyjątkowe znaczenie. Złote jubileusze dyplomantów są kultywowane w takich uczelniach, jak: Uniwersytet Jagielloński,

Akademia Górniczo-Hutnicza czy też Politechnika Łódzka. Honorowanie najstarszych absolwentów stanowi cenny element w ciągłości pokoleń, która jest istotą i sensem każdej uczelni. Głównym organizatorem i koordynatorem tej uroczystości był Janusz Miller, który także zorganizował równo-

cześnie zjazd wychowanków nieistniejącego już Wydziału Włókienniczego. Honorowe Złote Dyplomy otrzymali oni na uroczystej kolacji w restauracji „Polonia”.

Uroczystość w Filharmonii miała podniosły charakter. Sala wypełniona po brzegi, Senat w togach i gronostajach, poczty sztandarowe, stosowna oprawa muzyczna i wizualna dodały jej blasku, powagi i dostojności. Rektor Maria Nowicka-Skowron wręczyła Honorowe Dyplomy 50 absolwentom Wydziałów Budowy Maszyn, Włókienniczego i Metalurgicznego z lat 1953 i 1954.

Wręczenie dyplomów poprzedził premierowy pokaz filmu dotyczącego historii Uczelni od chwili jej powstania po dzień dzisiejszy. Scenariusz filmu pt. „Spacer w historię -



Pamiątkowe zdjęcie uczestników Zjazdu Absolwentów z władzami Uczelni na schodach Filharmonii Częstochowskiej

wczoraj i dziś Politechniki Częstochowskiej 1949-2009” oparty został na archiwalnych kronikach filmowych. Na ekranie pojawiły się sylwetki twórców Uczelni - profesorów Jerzego Kolakowskiego, Antoniego Pietrańca, Alfreda Czarnoty, Jana Grajcara, Wacława Sakwy oraz ich wychowanków.

W dalszym ciągu uroczystości przemawiał prof. Leopold Jeziorski, doktor honoris causa PCz, porównując Uczelnię z tamtych czasów z jej obecnym kształtem i perspektywą dalszego rozwoju. Wystąpili również prezydent miasta dr Tadeusz Wrona, „Absolwent 60-lecia PCz” Zbigniew Jakubas, Michał Korwin-Szymanowski z Ameryki Północnej oraz prezes Stowarzyszenia prof. Jan W. Pilarczyk. Spotkanie zakończył spektakl w wykonaniu artystów Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”.

W godzinach popołudniowych rozpoczęły się spotkania absolwentów na wydziałach i w katedrach, następnie absolwenci Wydziału Budowy Maszyn i Metalurgicznego przeszli do stołówki akademickiej „Gigant”, gdzie przy dźwiękach muzyki i poczęstunku mieli okazję powspominać studenckie czasy.

Wieczorem w Klubie „Politechnik” odbył się koncert jubileuszowy „Five O’Clock Orchestra” (dawniej „Filuty”) pt. „40 lat minęło”. Ten znakomity od lat polski zespół jazzowy przyciągnął sporą publiczność, która pamiętała jeszcze ich pierwsze występy, gdy zaczynali swą artystyczną działalność w murach Uczelni.

Sobota rozpoczęła się historycznym akcentem - odsłonięciem w holu głównym Uczelni tablicy memorialnej Wydziału Włókienniczego, który przestał istnieć w 1961 roku. W ciągu 11 lat ukończyło go 505 inżynierów i magistrów inżynierów. Stanowią oni zwartą grupę przyjaciół, którzy licznie zjawiają się na kolejnych zjazdach. Tym razem było ich 110. Wszyscy otrzymali Honorowe Złote Dyplomy z rąk prorektora ds. rozwoju Jacka Przybylskiego. Pamiątkową tablicę

Wydziału Włókienniczego zaprojektował i wykonał w brązie wybitny artysta prof. Zbigniew Piłkowski. Jej odsłonięcia dokonała rektor Maria Nowicka-Skowron w obecności tłumnie



Obrady Walnego Zjazdu SWPCz

nie zgromadzonych absolwentów Wydziału oraz osób, którym bliska jest pamięć o nim. W uroczystości uczestniczył też prof. Janusz Szosland z Politechniki Łódzkiej - nestor polskich włókienników, wybitny naukowiec, społecznik i humanista, a niegdyś wykładowca Szkoły Inżynierskiej w Częstochowie, dzieci i wnuki twórcy Wydziału prof. Jana Palczewskiego, prezydent miasta dr Tadeusz Wrona, władze Uczelni, Stowarzyszenia Włókienników Polskich oraz Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej. Tablica ta pozwoli w godny sposób zachować dla przyszłych pokoleń pamięć o pierwszych latach Uczelni, a jednocześnie stanowi dużą satysfakcję dla wychowanków Wydziału.

Następnie odbył się Walny Zjazd Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej w Klubie „Politechnik”. Podsumowano pięcioletnią kadencję zarządu oraz wybrano nowe władze Stowarzyszenia.

Wieczorem miał miejsce Wielki Bal 60-lecia w Hali Polonia. Prowadził go znany satyryk Tadeusz Drozda. Władze Uczelni i miasta zebranych gości zabawiał zespół Capri New Beat z Krakowa z grupą taneczną Avogadro Dance. Absolwenci, wspominając minione studenckie czasy i odnawiając stare przyjaźnie, bawili się do rana.

Katarzyna Kalużko
SWPCz

Serdecznie dziękujemy naszym sponsorom, bez których pomocy trudno byłoby zorganizować tę uroczystość i wszystkim osobom pomagającym nam zrealizować tak duże przedsięwzięcie oraz wszystkim uczestnikom Zjazdu, bez których obecności nic nie mogłoby się wydarzyć.

Zarząd Główny SWPCz w kadencji 2009-2014

Jerzy Chruściel	Maciej Radziejowski
Zofia Dziewiątkowska	Henryk Słowiński
Zbigniew Jakubas	Andrzej Szelağ
Michał Korwin-Szymanowski	Zbigniew Bareła
Stanisław Kruszyński	Marek Rabenda
Elżbieta Łabuda	Elżbieta Bociąga
Kazimierz Łyczko	Grzegorz Lipowski
Marek Niła	Tomasz Tobiński
Leszek Pustuł	

Sąd Koleżeński

Jarosław Boryca	Komisja Rewizyjn
Roman Huszno	Wanda Jeziorska
Ryszard Budzik	Joanna Telehojna
Jacek Paciorkowski	Andrzej Gomoluch

Prezydium Zarządu

Prezes - Jan. W. Pilarczyk
Sekretarz (Dyrektor Biura) - Stanisław Kruszyński
Skarbnik - Leszek Pustuł
Wiceprezes - Kazimierz Łyczko
Wiceprezes - Andrzej Szelağ

Wiceprezes - Jerzy Chruściel

Wiceprezes ds. współpracy ze środowiskiem biznesu - Zbigniew Jakubas
Wiceprezes ds. absolwentów seniorów - Grzegorz Lipowski
Wiceprezes ds. absolwentów za granicą - Michał Korwin-Szymanowski
Wiceprezes ds. organizacyjnych - Elżbieta Bociąga
Wiceprezes ds. promocji - Marek Niła
Wiceprezes ds. kół terenowych - Maciej Radziejowski
Wiceprezes ds. kultury i turystyki - Marek Rabenda

Zarząd Klubu Integracyjno-Promocyjnego w kadencji 2009-2014

Prezes - Andrzej Szelağ	Członkowie:
Wiceprezesi: Leszek Pustuł	Janusz Zatoń
Jerzy Chruściel	Mirosław Dobrut
Elżbieta Bociąga	Zbigniew Bareła
Janusz Kocłęga	Marek Wróblewski
Włodzimierz Chwałba	Andrzej Durlik
Waldemar Plomiński	Kazimierz Baka
Jerzy Dobrowolski	Jerzy Bojanek
Jerzy Szkutnik	Bogusław Łyczba
	Grzegorz Paluch
	Mirosław Fidyk

INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO 2009/2010

61. inaugurację roku akademickiego 2009/2010 świętowano w radosnym nastroju. Kilka dni przed uroczystością Politechnika Częstochowska otrzymała wiadomość o przyznaniu środków finansowych na realizację kolejnych projektów współfinansowanych przez Unię Europejską. Tradycyjnie w rozpoczęciu nowego roku akademickiego, które odbyło się w wypełnionej po brzegi Auli Wydziału Zarządzania, uczestniczyła licznie zgromadzona społeczność akademicka naszej Uczelni oraz dziesiątki zaproszonych gości: parlamentarzyści, władze samorządowe, przedstawiciele Kościoła, rektorzy polskich i zagranicznych uczelni oraz dziennikarze.



JM Rektor Maria Nowicka-Skowron ogłasza rozpoczęcie roku akademickiego 2009/2010

PRZEMÓWIENIE INAUGURACYJNE JM REKTOR PROF. DR HAB. MARII NOWICKIEJ-SKOWRON

Ich Magnificencje, Eminencje! Wysoki Senacie, Wielce Szanowni Goście, Drodzy Pracownicy, Absolwenci i Studenci!

60 lat temu, 30 listopada 1949 roku, powołano w Częstochowie Szkołę Inżynierską, która rozpoczęła swoją działalność dydaktyczną 24 października tegoż roku. Sześć lat później, 3 września 1955 roku, Szkoła Inżynierska została przemianowana w Politechnikę Częstochowską. W pierwszym roku akademickim Szkoły Inżynierskiej, na jedynym wówczas Wydziale Mechanicznym, naukę rozpoczęło 161 studentów, w tym tylko jedna studentka. Dzięki wysiłkom wszystkich, którym leżało na sercu dobro i rozwój nowo powstałej Uczelni, w drugim roku akademickim przeprowadzono rekrutację na trzy wydziały: Mechaniczny, Włókienniczy oraz Metalurgiczny.

O tamtych latach wspólnego wysiłku oraz niezaprzeczalnych osiągnięć świadczy historia, a opowiada film dokumentalny oparty na archiwalnych zapisach i kronikach. Premiera tego filmu odbyła się kilka dni temu podczas Zjazdu Absolwentów Politechniki Częstochowskiej. Kolejny pokaz tego filmu odbędzie się 30 listopada, podczas obchodów 60-lecia Politechniki Częstochowskiej, na które już dzisiaj mam zaszczyt wszystkich Państwa zaprosić.

Obecnie, po 60 latach, Politechnika Częstochowska może się pochwalić sześcioma prężnie działającymi wydziałami. Na 19 kierunkach i w ponad 90 specjalnościach kształcą się obecnie około 12,5 tysiąca studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

W roku akademickim 2009/2010, którego trwa właśnie uroczysta inauguracja, w mury naszej Alma Mater wstąpi prawie 3600 nowo przyjętych studentów.

Jako największa uczelnia techniczna w regionie Politechnika Częstochowska może poszczycić się ponad 54-tysięczną rzeszą absolwentów.

Szanowni Państwo!

Miniony rok akademicki był dla Politechniki Częstochowskiej okresem kontynuacji strategii rozwoju wytyczonej

przez Senat i Rady Wydziałów. Zgodnie z założeniami przyjętej strategii, najważniejsza dla Uczelni jest zmiana oferty dydaktycznej, pozyskiwanie zewnętrznych środków finansowych, szczególnie z Unii Europejskiej, w obszarze inwestycji i programów badawczych oraz rozwoju kadry naukowej. W zakresie oferty dydaktycznej możemy pochwalić się tym, że w bieżącym roku akademickim zaoferowaliśmy dwa nowe kierunki studiów: zdrowie publiczne oraz edukację techniczno-informatyczną. Natomiast w przyszłym roku akademickim nasza oferta edukacyjna zostanie wzbogacona o kolejne kierunki: filologię, inżynierię biomedyczną oraz inżynierię bezpieczeństwa.

Szanowni Państwo!

Do ostatnio podjętych działań promocyjnych należy zaliczyć: przystąpienie do ogólnopolskiej akcji „Dziewczyny na politechniki” oraz zorganizowanie pod patronatem Politechniki Częstochowskiej pierwszej w naszym mieście plenerowej imprezy pod nazwą „Festiwal Nauki”. Z inicjatywy władz naszej Uczelni utworzono również pierwszy w mieście i w regionie Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy dla trzystu uczniów. Rejestracja trwała tylko dwa dni. W tym miejscu warto wspomnieć o tak zwanych kierunkach zamawianych, które w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy” Politechnika Częstochowska zaoferuje już po raz drugi.

Tegoroczna oferta naszej Uczelni w ramach „kształcenia zamawianego” dotyczy następujących kierunków studiów stacjonarnych pierwszego stopnia: *informatyki, matematyki, mechaniki* oraz *budowy maszyn* - na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki; *budownictwa* - na Wydziale Budownictwa; *informatyki* - na Wydziale Elektrycznym, a także: *fizyki technicznej i inżynierii materiałowej* - na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej.

Przewidywany budżet projektu przeznaczony dla Politechniki Częstochowskiej wynosi ponad 9 milionów 800 tysięcy złotych, z czego ponad 61% to kwota przeznaczona na stypendia dla studentów. Zgodnie z założeniami projektu, średnio połowa studentów uzyskujących najlepsze wyniki w nauce otrzyma wysokie stypendia - rzędu 1000 zł przez 9 miesięcy każdego z 3 kolejnych lat studiów. Należy nadmienić, że te stypendia są jedynie dodatkową formą wsparcia finansowego studentów poza funkcjonującymi od lat programami stypendialnymi obowiązującymi w Politechnice Częstochowskiej.

Miłym akcentem niech będzie informacja, że oferta złożona przez Politechnikę Częstochowską, w celu uzyskania środków na dofinansowanie tak zwanego „kształcenia zamawianego”, była najlepiej opracowaną ofertą z całego województwa śląskiego, w wyniku czego uzyskaliśmy rekordowo wysokie dofinansowanie.

Szanowni Państwo!

Politechnika Częstochowska, podobnie jak wiele innych krajowych ośrodków akademickich, z dużym powodzeniem podejmuje działania w kierunku pozyskania środków z funduszy Unii Europejskiej. Obecnie nasza Uczelnia realizuje 9 projektów, których łączna wartość dofinansowania wynosi około 30 milionów złotych. Dowodem skuteczności wysiłków nad profesjonalnym opracowaniem odpowiednich projektów, związanych przede wszystkim z koniecznością rozbudowy i modernizacji bazy materialnej Politechniki Częstochowskiej, jest uzyskanie z Unii Europejskiej dofinansowania w wysokości około 3,5 miliona złotych. Kwota ta stanowi około 85% całkowitej wartości projektu, a pozostałe 15% to środki własne, zadeklarowane przez Uczelnię. Ogólnie wartość projektu zamknęła się w kwocie 4 milionów złotych.

Projekt pod nazwą „Modernizacja infrastruktury dydaktycznej Politechniki Częstochowskiej” - etap pierwszy obejmuje część prac zmierzających do kompleksowego remontu i wyposażenia bazy dydaktycznej naszej Uczelni. Drugi etap tego projektu przewiduje kwotę około 8 milionów złotych i właśnie dwa dni temu otrzymaliśmy informację, że z pozytywnym skutkiem został oceniony i zakwalifikowany do realizacji przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. Bardzo serdecznie dziękujemy w imieniu studentów i pracowników. Podobna informacja i kolejny sukces Uczelni to zaakceptowanie naszego wniosku na realizację drugiego projektu „Zintegrowany system informatyczny zarządzania Politechniką Częstochowską” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2007-2013, w którym kwota dofinansowania przekracza 3,6 mln złotych.

Drodzy Państwo!

O prestiżu uczelni w olbrzymim stopniu decyduje kadra naukowa. W Politechnice Częstochowskiej zatrudniamy 50 profesorów tytułowych, 96 profesorów Politechniki Częstochowskiej, 390 adiunktów ze stopniem doktora oraz 138 magistrów. Trzy wydziały naszej Uczelni mogą się poszczycić posiadaniem pełnych praw akademickich, natomiast wszystkie wydziały posiadają uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych lub nauk ekonomicznych.

Drodzy Państwo!

Każde osiągnięcie naukowe pracowników Uczelni jest powodem do satysfakcji. Pragnę Państwa poinformować, iż

w minionym roku akademickim trzech pracowników dydaktycznych Politechniki Częstochowskiej otrzymało zaszczytny tytuł naukowy profesora, a mianowicie: prof. dr hab. inż. Jerzy Filipiak z Wydziału Elektrycznego, prof. dr hab. inż. Andriy Kityk z Wydziału Elektrycznego, prof. dr hab. inż. Bogdan Posiadała z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

W roku akademickim 2008/2009 dziesięć osób uzyskało stopień doktora habilitowanego: dr hab. inż. Robert Cierniak, dr hab. inż. Henryk Czarniecki, dr hab. inż. Dariusz Nowak, dr hab. inż. Wojciech Sochacki, dr hab. inż. Tadeusz Złoto z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki; dr hab. inż. Józef Iwaszko, dr hab. inż. Sebastian Mróz, dr hab. inż. Dariusz Rydz z Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej; dr hab. inż. Joanna Nowakowska-Grunt i dr hab. inż. Sebastian Kot z Wydziału Zarządzania.

Promocje habilitacyjne siedmiu z nich odbędą się właśnie dzisiaj, podczas uroczystej 61. inauguracji roku akademickiego. Ponadto w ubiegłym roku akademickim w naszej Uczelni wypromowano 41 doktorów nauk technicznych i nauk ekonomicznych. Ponadto 6 osób uzyskało ten stopień naukowy w innych ośrodkach akademickich kraju. Uroczyste promocje odbędą się 30 listopada 2009 roku. W tym terminie będą również wręczane odznaczenia.

Szanowni Państwo!

Mówiąc o osiągnięciach i dokonaniach Uczelni, nie sposób w tym miejscu nie przywołać pamięci Tych, którzy odeszli. Pod tym względem był to szczególnie bolesny dla Politechniki rok akademicki. W tym czasie odeszli zasłużeni nauczyciele akademicy i pracownicy administracyjni: prof. dr inż. Kazimierz MOSZORO - rektor Politechniki Częstochowskiej w latach 1970-1974, prof. zw. dr hab. Włodzisław BRZEZIN, dr hab. inż. Roman JANICZEK prof. PCz, dr hab. inż. Lech SZECÓWKA prof. PCz, doc. dr inż. Roman WOLAŃSKI, dr inż. Marek ROZPONDEK, pani Izabela MATEJ oraz pan Stefan MALEC.

Uczcijmy pamięć zmarłych w ubiegłym roku akademickim pracowników Politechniki Częstochowskiej minutą ciszy.

Drodzy Państwo!

W jubileuszowym, świątecznym nastroju rozpoczynamy nowy rok akademicki - kolejny czas wyťažonej pracy i nauki. I już teraz, pomimo tej radosnej atmosfery, nie mogę nikogo zapewnić, że będzie to łatwy czas. Nie możemy ulec złudzeniu, że zarówno kryzys gospodarczy i grożące od lat skutki niżu demograficznego, jak i zagrożenia ze strony konkurencyjnych, nowo powstających na lokalnym rynku pracy ośrodków naukowych, ominą Politechnikę Częstochowską. Dlatego też musimy podejmować wspólne, rzetelne, a przede wszystkim jednorodne działania, aby nasza Uczelnia była coraz lepiej postrzegana w sektorze szkolnictwa wyższego i by nawiązywała korzystną dla wielu stron, owocną współpracę z krajowymi oraz zagranicznymi ośrodkami przemysłowymi. O tym, że coraz więcej znaczymy na ogólnopolskim forum akademickim, najdobitniej świadczy fakt zorganizowania w Politechnice Częstochowskiej - po raz pierwszy - Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Możemy być dumni z tego, że w ogólnopolskim środowisku akademickim jesteśmy postrzegani jako Uczelnia z przyszłością.

Szanowni Państwo!

Mam w tym miejscu szczególną przyjemność, a zarazem zaszczyt podziękować wszystkim, którzy wspierają Politechnikę Częstochowską w jej rozwoju i funkcjonowaniu. Szczególne słowa podziękowania kieruję do posłów i senatorów ziemi częstochowskiej, do władz województwa śląskiego, władz powiatu i miasta Częstochowy. Dziękuję również władzom zaprzyjaźnionych Uczelni oraz zarządom wszystkich współpracujących z nami instytucji i przedsiębiorstw. Gorąco słowa podziękowania za duchowe wsparcie i opiekę kieruję do jego ekscelencji arcybiskupa księdza doktora Stanisława Nowaka, obchodzącego w tym roku jubileusz 25-lecia posługi biskupiej. Gorąco dziękuję Wam wszystkim, ponad 1300 pracownikom Politechniki Częstochowskiej, za życzliwość i wyteżoną pracę na rzecz Uczelni, a przede wszystkim za Wasze, bardzo często szczególnie osobiste zaangażowanie.

Pozwólcie Państwo, że teraz zwrócę się do naszych studentów, a przede wszystkim do studentów pierwszego roku, którzy za chwilę, po wręczeniu ich przedstawicielom – w trakcie aktu uroczystej immatrykulacji - indeksów staną się członkami naszej wspólnoty akademickiej.

Drodzy Studenci!

Czas studiów jest w życiu młodego człowieka okresem wyjątkowym. Wiercie mi, że po wielu latach z nostalgią, a nawet z przysłowiową „lezką w oku”, wracamy we wspomnieniach do lat spędzonych na Uczelni. W naszej pamięci na długo zachowujemy różne wydarzenia z tamtych lat - jedne bardziej wyraźne - inne przysłonięte mgiełką zapomnienia. Takie są wspomnienia najstarszych absolwentów Uczelni, kadry inżynierskiej średniego pokolenia, studentów

ostatnich roczników. Takie też będą i Wasze, tj. pokolenia, któremu przyszło żyć, dorastać i studiować w czasach wszechstronnych przemian.

To właśnie Wasze pokolenie wchodzi w dojrzałe życie w nowej, jakże innej Europie, Europie, która otwarła granice nie tylko przed osobami poszukującymi lepszej pod każdym względem pracy, ale przede wszystkim przed pokoleniem ludzi młodych, zdolnych i odważnych, dążących do uzyskania wszechstronnego wykształcenia, a poprzez korzystanie z bogatej oferty staży i praktyk zagranicznych - łatwości odnalezienia się na wszystkich, nie tylko obcych rynkach pracy.

Drodzy Studenci, a zwłaszcza Studenci pierwszego roku!

Życzę Wam, abyście odnaleźli radość i satysfakcję ze studiowania. Mam nadzieję, że najbliższych lat nie poświęcicie tylko i wyłącznie na naukę. W murach naszej Uczelni możecie również rozwijać swoje zainteresowania związane nie tylko z obranym kierunkiem studiów. Mam tu na myśli liczne i aktywnie działające studenckie koła naukowe, organizacje studenckie oraz sekcje sportowe i kulturalne.

Życzę Wam, a równocześnie wyrażam przekonanie, że nawet po wielu latach będziecie przeświadczeni o tym, że w murach naszej Alma Mater spędziliście najpiękniejsze, najbardziej efektywne lata swojego życia.

Na koniec zwracam się do wszystkich tu obecnych - do przybyłych gości, absolwentów, emerytów oraz pracowników Politechniki Częstochowskiej - z serdecznymi życzeniami wytrwałości w pracy zawodowej oraz wszelkiej pomyślności w życiu osobistym.

Dziękuję za uwagę

UROCZYSTOŚĆ NADANIA TYTUŁU DOKTORA HONORIS CAUSA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ PROFESOROWI TADEUSZOWI CHMIELNIAKOWI



19 października br. w sali widowiskowej Klubu „Politechnik” odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa profesorowi Tadeuszowi Chmielniakowi. O nadanie wniosowała Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

Tadeusz Chmielniak urodził się 12 października 1941 r. w Czańcu. Po ukończeniu Liceum Ogólnokształcącego w Kątach kontynuował naukę na Politechnice Śląskiej, gdzie otrzymał dyplom magisterski w specjalności inżynieria i energetyka jądrowa. Jest również absolwentem Wydziału Matematycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Jeszcze jako student w 1964 r. rozpoczął pracę na stanowisku asystenta stażysty na Politechnice Śląskiej, na której w 1970 r. obronił pracę doktorską. Kolokwium habilitacyjne złożył w 1972 r. Od 1973 r. prof. Tadeusz Chmielniak rozpoczął samodzielną pracę naukową początkowo jako docent, a od 1982 r. jako profesor, budując swój zespół badawczy i szkołę naukową. W tym okresie ukształtował się profil zainteresowań naukowych profesora, które w dziedzinie nauk podstawowych obejmują teorię profili, palisad i układów łopatkowych, stacjonarne i niestacjonarne przepływy transoniczne oraz przepływy wielofazowe i wieloskładnikowe. W tych dziedzinach prof. T. Chmielniak uzyskał nowe wyniki dotyczące numerycznych rozwiązań hiperbolicznych zadań początkowo-brzegowych dla stacjonarnych i niestacjonarnych przepływów transonicznych oraz opracował nowe metody numeryczne i uzyskał nowe wyniki eksperymentalne dotyczące przepływów pary wodnej z kondensacją oraz oddziaływania fal uderzeniowych i kondensacyjnych.

Cechą charakterystyczną sylwetki naukowej prof. T. Chmielniaka jest interdyscyplinarność zainteresowań i skuteczne łączenie nauk podstawowych z praktycznymi zastosowaniami ich wyników. Interdyscyplinarność jego zainteresowań naukowych przejawia się najpełniej w badaniach dotyczących maszyn przepływowych, gdzie łączy wiedzę z zakresu mechaniki płynów, termodynamiki oraz matematycznych metod modelowania i optymalizacji.

Zagadnienia aplikacyjne podejmowane przez prof. T. Chmielniaka to przede wszystkim diagnostyka termiczna silowni ciepłych, w której nowym elementem jest zastosowanie bilansowania entropowego i analizy opartej o macierze wrażliwości. Wśród zagadnień aplikacyjnych stanowiących oryginalne osiągnięcie naukowe prof. T. Chmielniaka są także nowe algorytmy analizy termodynamicznej oraz ekologiczno-ekonomicznej złożonych układów energetycznych, w tym zwłaszcza układów wykorzystujących odnawialne i odpadowe źródła energii. Jednym z najnowszych obszarów aktywności naukowej profesora są teoretyczne i eksperymentalne badania ogniwi paliwowych, przy czym warto podkreślić jest zbudowanie z Jego inicjatywy laboratorium wyposażonego w nowoczesne ogniwo PEM.

Profesor T. Chmielniak jest autorem 6 monografii, współautorem 6 innych monografii i współautorem ponad 270 artykułów i komunikatów naukowych. Bibliografię prac prof. T. Chmielniaka uzupełnia autorstwo 5 i współautorstwo 4 skryptów i podręczników akademickich. Profesor T. Chmielniak recenzował również wiele książek wydanych przez czołowe polskie oficyny wydawnicze. Jest promotorem 22 zakończonych i 2 aktualnie wykonywanych na Politechnice Śląskiej rozpraw doktorskich. Uczestniczył w ponad 120

konferencjach naukowych, krajowych i międzynarodowych oraz seminariach.

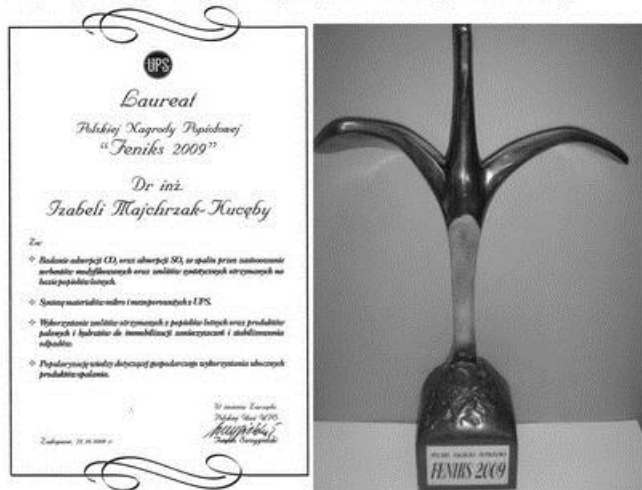
Profesor T. Chmielniak bardzo aktywnie współpracuje z przemysłem, wynikiem tej współpracy jest szereg wspólnych patentów dotyczących technologii energetycznych. Jest autorem lub współautorem wielu ekspertyz przemysłowych dotyczących modernizacji elektrowni opracowanych dla podmiotów gospodarczych i ministerstw.

Profesor Tadeusz Chmielniak wniósł istotny wkład w rozwój badań naukowych prowadzonych w Politechnice Częstochowskiej, recenzując rozprawy doktorskie, habilitacyjne, wnioski profesorskie oraz wnioski o tytuły doktoratów honorowych. Jest aktywnym członkiem organizacji ERCOFTAC (European Research Community for Flow, Turbulence and Combustion), której Polskie Centrum Pilotowe, afiliowane jest przy Instytucie Maszyn Ciepłych PCz. Profesor T. Chmielniak wspólnie z Instytutem Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej zorganizował w latach 1999-2003 cykl Szkół Letnich Mechaniki Płynów i ERCOFTAC, poświęconych nowej metodzie modelowania przepływów, znanej jako LES. Profesor T. Chmielniak wspólnie ze specjalistami Politechniki Częstochowskiej prowadzi badania z zakresu nowoczesnych technologii energetycznych, w tym technologii fluidalnych i spalania tlenowego.

Profesor T. Chmielniak (od 2007 r. członek korespondent PAN) uczestniczy w pracach trzech Komitetów Polskiej Akademii Nauk (Mechaniki, Termodynamiki i Spalania, Problemów Energetyki) oraz przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku. Obecnie jest wiceprzewodniczącym Rady Naukowej Południowego Koncernu Energetycznego oraz członkiem Rady Ekspertów Fundacji Poszanowania Energii.

Polska Nagroda Popiołowa „Feniks” dla pracownika WLiOŚ

Dnia 22 października 2009 roku w Zakopanem podczas XVI Międzynarodowej Konferencji z cyklu „Popioły z energetyki” wręczona została po raz kolejny Polska Nagroda Popiołowa „FENIKS 2009”. Laureatem w kategorii „naukowiec” została dr inż. Izabela Majchrzak-Kucęba z Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery.



Została ona nagrodzona za dotychczasowe badania w zakresie zagospodarowania ubocznych produktów spalania, a w szczególności za: syntezę materiałów mikro- i mezopo-

rowatych z UPS, badania adsorpcji CO₂ ze spalin przez zastosowanie zeolitów syntetycznych otrzymanych na bazie popiołów lotnych, wykorzystanie zeolitów z popiołów lotnych do immobilizacji zanieczyszczeń oraz popularyzację wiedzy dotyczącej gospodarczego wykorzystania ubocznych produktów spalania. Pomysłodawcą i Organizatorem Konkursu od wielu lat jest Polska Unia Ubocznych Produktów Spalania. Celem konkursu jest promocja myśli technicznej i naukowej związanej z zagospodarowaniem ubocznych produktów spalania węgla i innych paliw stałych w Polsce. Konkurs prowadzony jest w cyklach rocznych zwanych edycjami. Nagroda przyznawana jest w trzech kategoriach: *Naukowiec*, który zrobił najwięcej w kierunku rozwoju nauki sprzyjającej zagospodarowaniu UPS, *Firma* najefektywniej wykorzystująca uboczne produkty spalania oraz *Producent*, elektrownia świadomie tworząca najlepsze warunki do produkcji i zagospodarowania ubocznych produktów spalania. Dotychczasowymi laureatami Polskiej Nagrody Popiołowej „FENIKS” byli m.in.: prof. dr hab. inż. Jan Packowski (Instytut Badawczy Dróg i Mostów), prof. dr hab. inż. Janusz Kalotka (Politechnika Radomska), prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak (Politechnika Częstochowska), PGE Elektrownia Opole S.A., PGE Zespół Elektrowni Dolna Odra S.A.

prof. dr hab. inż. W. Nowak
kierownik Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery

Modelowanie procesu spalania biomasy na Politechnice Częstochowskiej

Sukcesem dla Politechniki zakończył się konkurs zorganizowany w ramach ERA Net Bioenergy - platformy stymulującej rozwój europejskiej przestrzeni badawczej w obszarze bioenergii. Na konkurs nadesłano 11 wniosków, z czego zrealizowane zostaną trzy, w tym projekt złożony przez zespół prof. dra hab. inż. Wojciecha Nowaka z Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska.

Pełny tytuł projektu brzmi: „Advanced Biomass Combustion Modelling for Clean Energy Production” (w skrócie: Biomodelling). Projekt ma na celu opracowanie trójwymiarowego modelu spalania biomasy w cyrkulacyjnej warstwie fluidalnej. Realizowany będzie w latach 2009-2012. Projekt cechuje się intensywnym wykorzystaniem infrastruktury laboratoryjnej Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska, m.in. laboratorium techniki fluidalnej, laboratorium biomasy i czystych technik spalania oraz laboratorium komputerowego. Inną cechą projektu jest zaangażowanie do realizacji liczących doktorantów, dla których udział w projekcie będzie okazją do zebrania doświadczeń naukowych.

W skład konsorcjum realizującego projekt wchodzi sześć jednostek. Trzy spośród nich to wyższe uczelnie techniczne: Politechnika Częstochowska (pełniąca funkcję koordynatora), Uniwersytet Lappeenranta (Finlandia) oraz Uniwersytet Chalmers (Szwecja). W skład konsorcjum weszło również fińskie centrum badawczo-rozwojowe VTT. Sektor przemysłowy reprezentują firma Foster Wheeler - wytwórca kotłów energetycznych oraz PGE Elektrownia Turów S.A.

Całkowity budżet projektu to prawie 1,8 miliona euro, a uzyskane dofinansowanie (dla wszystkich partnerów łącznie) wynosi 1,28 miliona euro. Co istotne, dofinansowanie dla Politechniki Częstochowskiej pokrywa całość kosztów projektu, czyli projekt realizowany będzie bez wkładu własnego.

dr inż. Rafał Rajczyk
WliOŚ



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Inauguracja studiów w European Faculty of Engineering

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



W dniu 2 października 2009 r. w sali B1 Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki odbyło się spotkanie inauguracyjne dla studentów rozpoczynających naukę w EFE, czyli European Faculty of Engineering. Jest to nowa jednostka dydaktyczna w Politechnice Częstochowskiej, której utworzenie było możliwe dzięki uzyskaniu środków z Europejskiego Funduszu Społecznego na realizację projektu „Plan Rozwoju Politechniki Częstochowskiej”. Projekt ten, którego okres realizacji przewidziany jest na lata 2008-2012, jest odpowiedzią m.in. na małą popularność kierunków matematyczno-przyrodniczych i technicznych wśród młodzieży, nieadekwatną do zapotrzebowania rynku pracy. Celem głównym projektu jest zwiększenie liczby absolwentów Politechniki Częstochowskiej i dostosowanie ich kwalifikacji do potrzeb rozwijającego się rynku pracy i gospodarki. Jednym z celów szczegółowych jest z kolei rozszerzenie i uatrakcyjnienie oferty edukacyjnej Politechniki Częstochowskiej poprzez rozwój kształcenia w języku angielskim. EFE, a więc studia w języku angielskim, mają stanowić realizację tego celu.

Kierownikiem EFE jest prof. dr hab. inż. Stanisław Drobniak, funkcję jego zastępcy pełni dr inż. Elżbieta Morzyń-Kucharczyk. Obydwoje są pracownikami Instytutu Maszyn Ciepłych. Sekretariat EFE prowadzi p. Renata Bolkowska, będąca pracownikiem Centrum Współpracy Międzynarodowej.

W roku akademickim 2009/2010 omawiana jednostka dydaktyczna rozpoczęła kształcenie studentów na następujących specjalnościach:

➤ **Computer Modelling and Simulation (CMS)** - organizowana we współpracy z Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, kształcąca specjalistów komputerowego modelowania urządzeń i procesów technologicznych na

potrzeby ośrodków badań i rozwoju (R&D - Research and Development); opiekun specjalności - dr inż. Dariusz Asendrych,



Inauguracja studiów w European Faculty of Engineering

➤ **Business and Technology (BT)** - organizowana we współpracy z Wydziałem Zarządzania, przygotowująca specjalistów łączących wiedzę techniczną i ekonomiczną oraz umiejących w twórczy sposób reagować na nowe potrzeby technologii i organizacji; opiekun specjalności - dr Piotr Pachura,

➤ **Intelligent Energy (IE)** - organizowana we współpracy z Wydziałem Ochrony Środowiska, przygotowująca specjalistów z zakresu inżynierii energii umiejących wykorzystać nowe i odnawialne źródła energii; opiekun specjalności - dr inż. Rafał Kobylecki,

➤ **Biotechnology for Environmental Protection (BI)** - organizowana we współpracy z Wydziałem Inżynierii i Ochrony Środowiska, kształcąca specjalistów umiających wykorzystać najnowsze osiągnięcia biotechnologii w ochronie środowiska; opiekun specjalności - dr Magdalena Zabochnicka-Świątek.

Obecnie w EFE studiuje 18 studentów: 6 na specjalności CMS, 4 na specjalności BT, 5 na specjalności IE oraz 3 na specjalności BI. Wykłady, ćwiczenia i zajęcia laboratoryjne odbywają się wyłącznie w języku angielskim. Studia prowadzone są w zalecanym przez Kartę Bolońską systemie trójstopniowym **BSc/MSc/PHD**, to znaczy najpierw 7 semestrów kursu inżynierskiego **BSc** (Bachelor of Science), następnie 3 semestry kursu magisterskiego **MSc** (Master of Science) i dla zainteresowanych 8 semestrów studiów doktoranckich. W EFE obowiązuje europejski system punktów kredytowych **ECTS** (European Credit Transfer System), umożliwiający łączenie okresów studiów w różnych uczelniach. Studenci wszystkich specjalności uczą się razem przez pierwsze 4 semestry, w kolejnych semestrach pojawiają się moduły specjalizujące. Studia w EFE zawierają także *mobility semester*, tj. obowiązkowy semestr nauki w jednej z europejskich uczelni współpracujących z Politechniką Częstochowską, wyjazd ten jest objęty dofinansowaniem przez program **SOCRATES-ERASMUS**. Istnieje również możliwość odbycia w trakcie studiów rocznego stażu przemysłowego finansowanego z programu Leonardo da Vinci (po roku IV, dla zainteresowanych i spełniających odpowiednie kryteria). Kształcenie w EFE zorganizowane jest w *systemie modułowym* łączącym nauczanie i zaliczanie zajęć w krótkie (5-tygodniowe) moduły tematyczne. Studia w EFE realizowane są w sposób tradycyjny jedynie w zakresie przedmiotów podstawowych, kształcenie specjalistyczne prowadzone jest metodą indywidualną, z pomocą opiekunów (*tutors*) nadzorujących pracę własną studentów. Kształcenie w EFE prowadzone jest bowiem z wykorzystaniem indywidualnych projektów (*project-based learning*) i studiów przypadku (*case-studies*).

Zajęcia w EFE prowadzą pracownicy Politechniki Częstochowskiej współpracujący z zagranicznymi uniwersytetami jako *visiting-professors*, a także profesorowie zagranicznych uczelni współpracujący z Politechniką jako zapraszani wykładowcy (*guest-lecturers*).



Podczas spotkania inauguracyjnego studenci otrzymali materiały promocyjne przygotowane przez Centrum Współpracy Międzynarodowej, a także „Informator dla studentów rozpoczynających studia na EFE” opracowany przez kierownictwo EFE. Dla każdego modułu zajęciowego opracowane są kolejne aneksy do Informatora, które zawierają plan zajęć oraz informacje na temat prowadzących je osób. Wszystkie materiały informacyjne, a także aktualności zamieszczane są na opracowanej w ramach projektu „Plan Rozwoju Politechniki Częstochowskiej” na stronie internetowej EFE www.efe.pcz.pl oraz na stronie WIMiI.

dr inż. Elżbieta Moryń-Kucharczyk
Instytut Maszyn Ciepłych



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

PARP



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



STUDIA PODYPLOMOWE

Katedra Chemii, Technologii Wody i Ścieków prowadzi studia podyplomowe dla przedsiębiorców i pracowników przedsiębiorstw w zakresie zarządzania ochroną środowiska w przedsiębiorstwie. Studia są współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (numer umowy: UDA-POKL.02.01.01-00-812/08). Całkowita wartość projektu wynosi 703 326,19 zł, podczas gdy wartość dofinansowania jest równa 587 967,34 zł. Słuchacze:

- zapoznają się z aktualnym stanem wiedzy na temat finansowania i podstaw prawnych ochrony środowiska,
- poznają zasady sprawnego zarządzania ochroną powietrza, właściwej gospodarki odpadami oraz gospodarki wodno-ściekowej, wykorzystując do tego celu nowoczesne technologie i narzędzia ekonomiczne,
- nabeżdą praktycznych umiejętności w posługiwaniu się technikami komputerowymi pomocnymi w zarządzaniu środowiskiem.

Uczestnicy studiów podyplomowych są zatrudnieni w przedsiębiorstwie związanym z szeroko pojętą inżynierią

lub ochroną środowiska i posiadają podstawową wiedzę w tym zakresie. Słuchacze przystępują do studiów z własnej inicjatywy (nie są delegowani przez zakład pracy). Uczestnikom spoza powiatu częstochowskiego zapewniono nieodpłatne wyżywienie i zakwaterowanie w hotelu.

Studia odbywają się w systemie niestacjonarnym i trwają dwa semestry. Projekt przewiduje dwie edycje studiów. Pierwsza trwa, zaś rozpoczęcie drugiej zaplanowano na marzec 2010 r. (rekrutacja potrwa do lutego 2010 r.).

Szczegółowe informacje znajdują się na stronie internetowej



www.is.pcz.czest.pl

w zakładce Studia podyplomowe –
Zarządzanie ochroną środowiska
w przedsiębiorstwie.

Sekretariat studiów: tel./fax 34 325 04 96,
e-mail: ktw@adm.pcz.czest.pl

mgr inż. Katarzyna Kipigroch
WIOŚ



WYKŁADY PROFESORA RALPHA LESCROARTA

W dniach 18-20 maja 2009 r. gościł w naszej uczelni prof. Ralph Lescroart reprezentujący Haute Ecole Catholique du Luxembourg Blaise Pascal - belgijską uczelnię partnerską Politechniki Częstochowskiej w ramach programu Lifelong Learning ERASMUS. Prof. R. Lescroart od wielu lat jest stałym gościem naszej Uczelni, współpracuje z Wydziałem Zarządzania oraz Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Począwszy od roku akademickiego 2001/2002, prowadzi coroczne cykle wykładowe dla studentów anglojęzycznej specjalności inżynieria energii (Energy Engineering) z zakresu termodynamiki stosowanej, wymiany ciepła oraz optymalizacji systemów cieplnych.



Wykład prof. R. Lescroarta

W tym roku profesor gościł na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki w związku z realizacją projektu systemowego „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych - pilotaż”. W ramach projektu, stanowiącego część Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (PO KL), utworzona została nowa specjalność „Komputerowe modelowanie procesów cieplno-przepływowych” (KMPCP). Projekt finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego zakłada wprowadzenie szeregu form uatrakcyjniających kształcenie, wśród których zaplanowano m.in. cosemestralne wykłady zagranicznych profesorów wizytujących. Organizatorem pobytu

prof. R. Lescroarta był dr inż. Dariusz Asendrych, który pełni rolę opiekuna specjalności KMPCP.



Prof. R. Lescroart (pierwszy od lewej) z grupą studentów specjalności KMPCP

W programie wykładów prof. R. Lescroarta znalazły się następujące tematy: Cogeneration, basics (energy and CO₂) and some applications; Pinch Point Technology - introduction; Pinch Point Technology - exercise; Pinch Point Technology.

Korzystając z pobytu w Politechnice Częstochowskiej prof. R. Lescroart wygłosił również wykład dla kadry akademickiej nt. „McKinsey cost curve”. Organizatorem wykładu był dr inż. Piotr Pachura.

Warto nadmienić, iż prof. R. Lescroart jest gorącym zwolennikiem wymiany studenckiej pomiędzy naszymi uczelniami. Dzięki Jego popularyzatorskiej działalności na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki gościmy rokrocznie studentów z Virton, którzy realizują w naszej Uczelni swój semestr dyplomowy. Także kilku studentów specjalności inżynieria energii spędziło semestr studiów w Belgii.

dr inż. Dariusz Asendrych
WIMil

Projekt pt. „Inżynier Przyszłości - badania i analizy kierunków rozwoju kadr inżynierskich w perspektywie zmian w strukturze gospodarki województwa śląskiego” - pierwsze wyniki analiz ekspertów

Współfinansowanie projektów badawczych z funduszy europejskich umożliwia realizowanie interesujących dla lokalnych społeczności badań naukowych i tworzenie warunków do działalności naukowej, której wyniki służą nie tylko podnoszeniu poziomu wiedzy w kraju, ale wspomagają inicjatywy zmierzające do wywołania pożądanych zmian w społeczeństwie. Jednym z funduszy zorientowanych na tego typu działania jest Europejski Fundusz Społeczny w ramach programu Kapitał Ludzki. Zgodnie z założeniami Programu

Operacyjnego Kapitał Ludzki, projekty realizowane w jego zakresie mają wpływać na wzrost zatrudnienia i spójności społecznej poprzez: podniesienie poziomu aktywności zawodowej oraz zdolności do zatrudnienia osób bezrobotnych i biernych zawodowo, zmniejszenie obszarów wykluczenia społecznego, poprawę zdolności adaptacyjnych pracowników i przedsiębiorstw do zmian zachodzących w gospodarce, upowszechnienie edukacji społeczeństwa na każdym etapie kształcenia przy równoczesnym zwiększeniu jakości usług

edukacyjnych i ich silniejszym powiązaniu z potrzebami gospodarki opartej na wiedzy, zwiększenie potencjału administracji publicznej w zakresie opracowywania polityk i świadczenia usług wysokiej jakości oraz wzmocnienie mechanizmów partnerstwa oraz wzrost spójności terytorialnej¹.

Jedną z inicjatyw współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego jest realizowany w Politechnice Częstochowskiej projekt pt. „Inżynier Przyszłości - badania i analizy kierunków rozwoju kadr inżynierskich w perspektywie zmian w strukturze gospodarki województwa śląskiego”. Raport pt. „Analiza zmian w strukturze gospodarki” oraz ekspertyza pt. „Możliwości i kierunki rozwoju nowoczesnych technologii w województwie śląskim”, przygotowane na potrzeby projektu umożliwiły diagnostykę śląskiego rynku ofert edukacyjnych oraz określenie sytuacji gospodarczej województwa i jego potencjału innowacyjnego².

Na terenie województwa śląskiego działają 44 szkoły wyższe (drugie miejsce w Polsce), w tym siedem uczelni oferujących studia na kierunkach podgrupy inżynierijno-technicznej (tj.: Politechnika Śląska w Gliwicach, Politechnika Częstochowska, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Akademia im. J. Długosza w Częstochowie, Śląski Uniwersytet Medyczny - dawniej Śląska Akademia Medyczna oraz Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Raciborzu). Analiza danych statystycznych (okres 2004-2008) pozwala sformułować wniosek, iż najwięcej inżynierów kształci Politechnika Śląska oraz Politechnika Częstochowska - w sumie 80% wszystkich studentów podejmujących studia inżynierskie. Uczelnie te oferują także najwięcej kierunków kształcenia przyszłych inżynierów: Politechnika Śląska - 14 i Politechnika Częstochowska - 7.

Pod względem liczby studentów województwo śląskie plasuje się tuż za województwem mazowieckim. Ekspertyza potwierdza, iż „pomimo tego, że odsetek studentów szkół wyższych w województwie śląskim jest dość znaczny w skali kraju, ilość studentów przypadających na 10 tys. ludności plasuje go dopiero na 10 miejscu w Polsce”.

W latach 2004-2008 roku w województwie śląskim nastąpił spadek udziału największych uczelni województwa (PSI, PCz oraz ATH) w rynku szkolnictwa wyższego przy wzroście udziału studiujących na kierunkach podgrupy inżynierijnej na innych uczelniach, np. Uniwersytecie Śląskim (z 1,05% w 2006 r. do 5,03% w 2008 r.). Eksperti w projekcie dokonali szczegółowej analizy zmian w dynamice oraz strukturze studiujących. Zaobserwowano, że najwięcej studentów kształci się obecnie w następujących obszarach: mechanika i budowa maszyn, elektrotechnika i telekomunikacja. W tym względzie należy nadmienić, że mały poziom zainteresowania mechatroniką wynika zapewne z faktu, iż kierunek ten został uruchomiony przez Politechnikę Śląską i Politechnikę Częstochowską w 2008 r.

Analizą w ramach badań objęto także studentów studiów podyplomowych. Okazuje się, że w latach 2004-2008 ich liczba na kierunkach grupy inżynierijno-technicznej zwiększyła się dziewięciokrotnie.

Analiza zmian w strukturze gospodarki, przeprowadzona na potrzeby projektu, dotyczyła także wolnych miejsc pracy

dla inżynierów w województwie śląskim. Analizie poddano wolne miejsca pracy dla osób z wykształceniem wyższym i średnim zawodowym, a w szczególności dla specjalistów nauk fizycznych, matematycznych i technicznych. Jak wynika z danych GUS w latach 2000-2008 liczba wolnych miejsc pracy wzrosła (w okresie 2005-2008 średnio o 29,87% rocznie). W przypadku specjalistów nauk fizycznych, matematycznych i technicznych w 2008 roku liczba wolnych miejsc pracy była o 28,75% mniejsza niż w roku 2005, a w okresie 2005-2008 zaobserwowano spadek średnio o 10,69% rocznie.

W latach 2000-2008 odsetek wolnych miejsc pracy dla specjalistów nauk fizycznych, matematycznych i technicznych wahał się od niespełna 2 do ponad 7%. Najmniej wolnych miejsc pracy dla specjalistów oferowano w latach 2007 i 2008. Wolne miejsca pracy stanowiły w latach 2000 i 2003 prawie połowę wszystkich wolnych miejsc dla pracowników z wykształceniem wyższym, a odsetek ten w 2008 roku wyniósł niespełna 15%.

Badania prowadzone w ramach projektu pt. „Inżynier Przyszłości - badania i analizy kierunków rozwoju kadr inżynierskich w perspektywie zmian w strukturze gospodarki województwa śląskiego” zostały ukierunkowane na analizę zmian w gospodarce województwa śląskiego (na podstawie m.in. takich wskaźników, jak: poziom PKB, wartość dodana brutto, poziom nakładów inwestycyjnych i produkcji sprzedanej, poziom bezrobocia, liczba podmiotów gospodarczych). Na tym etapie analizy szczegółowym badaniom poddano poziom innowacyjności województwa z zastosowaniem metodologii European Innovation Scoreboard. W tym względzie zarówno analiza pojedynczych wskaźników, jak i analiza syntetyczna potwierdzają wysoki stopień innowacyjności przedsiębiorstw województwa śląskiego. Poziom innowacyjności wykazuje charakter zrównoważony. Badanie poszczególnych obszarów innowacyjności, takich jak: czynniki sprawcze, działalność przedsiębiorstw oraz efekty działań innowacyjnych potwierdza, że województwo śląskie prezentuje wysoki poziom, często wyższy niż średnia krajowa. Należy jednak zauważyć, że, odnosząc się do sytuacji w skali ogólnoeuropejskiej, wysoka innowacyjność danego kraju ma charakter względny i często nie przekłada się na podobnie dobre wyniki w porównaniu z regionami europejskimi. Na tym etapie analizy można zauważyć, iż w kolejnych dziesięcioleciach innowacje technologiczne dotyczyć będą przede wszystkim: nowych technologii wytwarzania, biotechnologii przemysłowej, nowych materiałów, inżynierii powierzchni, technologii informacyjnych i komunikacyjnych, systemów produkcyjnych minimalizujących zużycie energii i odpadów, miniaturyzacji i inżynierii precyzyjnej, mechatroniki i nanotechnologii, symulacji i projektowania procesów produkcyjnych oraz sztucznej inteligencji i inteligentnych systemów wspomaganiania decyzji.

Na potrzeby projektu dokonano także oceny struktury populacji kobiet w grupie studentów wybierających kierunki inżynierskie w uczelniach województwa śląskiego. Analiza materiału badawczego pozwoliła na wskazanie następujących prawidłowości:

1. W badanym okresie coraz więcej kobiet podejmowało studia na kierunkach inżynierijno-technicznych. W tym względzie zaobserwowano wzrost na poziomie około 5% rocznie. Wyjątek stanowi ATH, gdzie liczba studentek kształtowała się na jednakowym poziomie, oraz Politechnika Częstochowska, gdzie w jako jedynej uczelni w województwie śląskim odnotowano spadek liczby studiujących kobiet aż o 22,5%.

¹ www.efs.gov.pl

² Synteza Raportu pt. „Analiza zmian w strukturze gospodarki” oraz Synteza Ekspertyzy pt. „Możliwości i kierunki rozwoju nowoczesnych technologii w województwie śląskim” - www.zim.pcz.pl/inzynierprzyszlosci.

2. Poddając dokładnej analizie liczbę kobiet studiujących na poszczególnych kierunkach studiów (na podstawie prostych wskaźników dynamiki oraz średniego tempa zmian - szerzej: www.zim.pcz.pl/inzynierprzyszlosci), dla większości kierunków w latach 2004-2008 zaobserwowano średni roczny spadek liczby studentek.
3. Kobiety coraz chętniej wybierały następujące kierunki studiów: biotechnologię, energetykę, inżynierię chemiczną i procesową oraz technologię chemiczną.
4. W zakresie studiów podyplomowych z podgrupy inżynierjno-technicznej kobiety przeciętnie stanowią 20% słuchaczy. Odsetek ten, z wyjątkiem 2005 r., utrzymuje się na jednakowym poziomie.

Prowadzona w ramach projektu analiza danych empirycznych stanowić będzie podstawę opracowania „Przewodnika Inżyniera”, skierowanego głównie do uczniów i absolwentów szkół gimnazjalnych i szkół średnich, podejmujących decyzję o wyborze kierunku studiów wyższych. Ponadto wskaże kierunki doskonalenia programów kształcenia na poszczególnych kierunkach studiów inżynierskich zgodnie z oczekiwaniami rynku pracy.

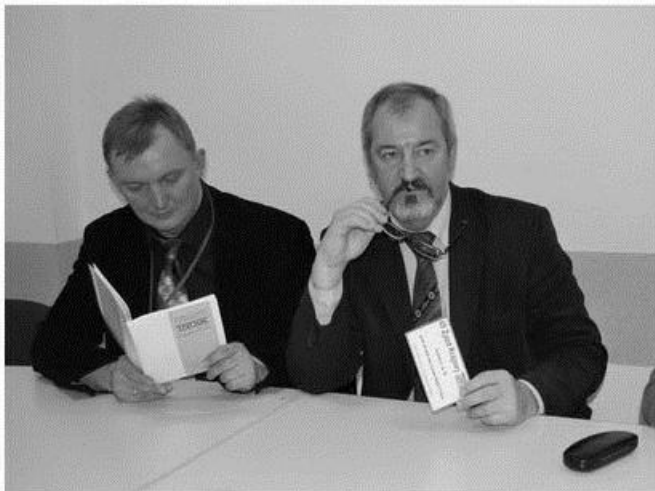
więcej informacji na
www.zim.pcz.pl/inzynierprzyszlosci

dr inż. Katarzyna Stala
 dr inż. Aneta Pachura
 WZ

NASZ WICEPREZES

W dniach 21-22 listopada br. odbył się Toruniu 49. Krajowy Zjazd Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa. Delegaci Zjazdu, reprezentujący wszystkie ośrodki naukowe Polski, w których prowadzone jest nauczanie w dyscyplinie nauk o zarządzaniu, docenili częstochowski ośrodek naukowy.

Na wiceprezesa Zarządu Głównego TNOiK z siedzibą w Warszawie jednogłośnie wybrany został prof. zw. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka, który przez drugą kadencję pełni funkcję prezesa Oddziału Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa w Częstochowie. Wybór na to zaszczytne stanowisko to wielkie wyróżnienie częstochowskiego środowiska naukowego, zwłaszcza w dziedzinie zarządzania.



Od prawej: prof. Leszek Kiełtyka wraz z delegatem na 49 Zjazd TNOiK dr inż. Robertem Kucębą, który został wybrany na stanowisko sekretarza w Głównej Radzie Naukowej TNOiK na lata 2009-2013

Prof. Leszek Kiełtyka w 2004 roku otrzymał tytuł profesora ekonomii w dziedzinie nauk o zarządzaniu. W 2005 roku otrzymał z rąk ministra nauki nominację na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Częstochowskiej. Do 1994 roku był członkiem Zarządu Oddziału Wojewódzkiego Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, a do 1995 roku przewodniczącym Rady Naukowej przy

Oddziale Wojewódzkim TNOiK w Częstochowie. W latach 1995-1998 był członkiem Głównej Rady Naukowej Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa w Warszawie. Od 1998 roku do 2006 pełnił funkcję wiceprzewodniczącego Głównej Rady Naukowej TNOiK. Jednocześnie w latach 1995-1997 był przewodniczącym Rady Gospodarczej w Katowickim Klubie Gospodarczym, filii w Częstochowie. Jest współzałożycielem i członkiem Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu oraz Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej. Aktualnie jest członkiem Komitetu Naukowego i Redakcyjnego międzynarodowego czasopisma elektronicznego „Multimedia & Informatyka” oraz członkiem Kolegium Redakcyjnego Kwartalnika Środowisk Naukowych i Liderów Biznesu „Współczesne Zarządzanie”.

Profesor Leszek Kiełtyka był koordynatorem i współwykonawcą europejskiego projektu Leonardo da Vinci nr PL/98/2/06502/PL/II.1.1.a/FPC nt. „Work safety management in case of Polish and European metallurgy integration” oraz koordynatorem projektu pilotażowego Leonardo da Vinci nt. „Starting of mediators schools for local society and trainers preparation” jako przedstawiciel TNOiK w Warszawie.

Jest pomysłodawcą i przewodniczącym Komitetu Programowo-Organizacyjnego cyklicznych konferencji międzynarodowych nt. „Multimedia w zarządzaniu”, przeprowadzanych od 1999 roku. Od 2000 roku jest koordynatorem międzynarodowej umowy pomiędzy Politechniką Częstochowską a Uniwersytetem w Żilinie w zakresie edukacji, badań naukowych i wymiany studentów. Od 2001 roku jest członkiem Międzynarodowej Rady Naukowej Fakulty Specjalnej Techniki Trencianskiej Univerzity v Trencine. Jest promotorem 15 prac doktorskich, w tym 9 zakończonych. Był senatorem Politechniki Częstochowskiej przez trzy kolejne kadencje. Ponadto od stycznia 2008 r. jest członkiem Państwowej Komisji Akredytacyjnej w Zespole Kierunków Studiów Technicznych. W uznaniu szczególnych osiągnięć naukowych otrzymał certyfikat oraz nominację i wpis do Złotej Księgi Nauki Polskiej 2006 Naukowcy Zjednoczonej Europy nr 0592/06.

dr inż. Waldemar Jędrzejczyk
 WZ

WĘGLOWE OGNIWA PALIWOWE



Andrzej Kacprzak i Marcin Kratofil w laboratorium

Dwaj ubiegłorocznici absolwenci Politechniki Częstochowskiej Andrzej Kacprzak i Marcin Kratofil (a obecnie uczestnicy studiów doktoranckich na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska) w ramach swojej pracy magisterskiej realizowanej w Katedrze Inżynierii Energii pod opieką promotora dra inż. Rafała Kobyleckiego oraz dra hab. inż. Zbigniewa Bis prof. PCz zajęli się badaniami nad specyficznym rodzajem ogniwa paliwowego, a mianowicie węglowym ogniwem paliwowym.

Węglowe ogniwo paliwowe to rodzaj baterii, zasilanej specjalnie przygotowanym paliwem węglowym, która w wyniku reakcji elektrochemicznej wytwarza prąd elektryczny w sposób przyjazny dla środowiska. W odróżnieniu od rozwijanych na świecie technologii ogniw wodorowych, w których główną trudność stanowi wytworzenie i zmagazynowanie paliwa (H₂), nowość zastosowanej w Politechnice koncepcji polega na użyciu jako paliwa tzw. biokarbonsu, czyli uwęglonej biomasy m.in. ze słomy, trocin, resztek roślinnych, organicznych czy też odpadków kuchennych.

Obecnie w konwencjonalnych polskich elektrowniach sprawność generacji energii elektrycznej wynosi poniżej 38%, co oznacza, że wykorzystujemy tylko 38% energii chemicznej zawartej w węglu. W nowoczesnych układach energetycznych na świecie możemy wykorzystać praktycznie nie więcej niż 43% energii węgla, ale znaczący postęp technologiczny oraz obniżenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery byłyby dopiero bezdyskusyjne, gdyby sprawność konwersji energii wynosiła ponad 70%. Ogniwo węglowe ze względu na powyższe problemy jest bardzo nęcącą perspektywą, bo z natury rzeczy ma sprawność ponad 2-krotnie wyższą niż jakikolwiek klasyczny układ produkcji energii elektrycznej. W ogniwie węglowym nie ma żadnych ruchomych elementów, a paliwo do niego wprowadzane jest ogólnodostępne, tanie i łatwe w transporcie oraz magazynowaniu. Dalsze badania nad tą technologią są kontynuowane przez autorów na naszej Uczelni.

dr hab. inż. Zbigniew Bis prof. PCz
mgr inż. Andrzej Kacprzak
mgr inż. Marcin Kratofil
WliOŚ

Simple... Simply... Simplicity

Pracownicy Politechniki Częstochowskiej często mają pasje dość nietypowe dla umysłów ścisłych. Jednym z przykładów potwierdzających to założenie jest fakt, iż w czerwcu br. pracownik Katedry Marketingu Wydziału Zarządzania dr inż. Izabella Sowier-Kasprzyk wydała swój pierwszy tomik poezji anglojęzycznej zatytułowany „Simple... Simply... Simplicity”. Oprócz poezji w obszarze zainteresowań Autorki znajduje się także malarstwo. Izabella Sowier-Kasprzyk tworzy obrazy malowane głównie techniką akrylową, a także kolażu i ma na koncie kilka interesujących wystaw swoich prac.

*Okladka
tomiku poezji
Izabelli Sowier-Kasprzyk*



WARSZTATY NAUKOWE W RAMACH PROJEKTU COST ACTION P20 LES-AID

W dniach 20-21 listopada 2008 roku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki odbyły się międzynarodowe warsztaty naukowe „Modelowanie numeryczne zapłonu oraz spalania w płomieniu o złożonej strukturze z lokalnym wygaszeniem za pomocą metod LES oraz DNS” (LES and DNS of Ignition Process and Complex Structure Flames with Local Extinction).

Warsztaty zorganizowane zostały w ramach programu COST Action P20 LES-AID (Large-Eddy Simulation for Advanced Industrial Design, <http://lesaid.math.utwente.nl>), koordynowanego przez Politechnikę Częstochowską i University of Twente. Organizatorami warsztatów byli prof. Andrzej Bogusławski z Politechniki Częstochowskiej, prof. Bernard Guerts z University of Twente (Holandia) oraz prof. Chris Lacor z Vrije Universiteit Brussel (Belgia). Warsztaty

zostały otwarte przez rektor Politechniki Częstochowskiej Marię Nowicką-Skowron oraz wiceprezydenta miasta Bogumiła Sobusia. Na zaproszenie pana prezydenta uczestnicy warsztatów gościli na zakończenie pierwszego dnia obrad w Urzędzie Miasta, gdzie mieli okazję obejrzeć film o Częstochowie i atrakcjach turystycznych regionu.

Tematyka warsztatów miała ścisły związek z rozwojem nowych konstrukcji silników lotniczych, które zgodnie z dyrektywami UE do 2020 roku muszą radykalnie obniżyć emisję do atmosfery szkodliwych zanieczyszczeń (przykładowo redukcja emisji tlenków azotu ma zostać zredukowana o 80%). W testowanych obecnie prototypach niskoemisyjnych silników lotniczych stosowane są technologie spalania ubogich mieszanek paliwowo-powietrznych, dla których proces zapłonu jest utrudniony szczególnie w warunkach przelotowych. Ubogie mieszanki paliwowo-powietrzne są również podatne na lokalne wygaszanie prowadzące do niestabilności termoakustycznych bardzo niebezpiecznych dla silników lotniczych. Zagadnienia te są bardzo ważne także dla nowych konstrukcji turbin gazowych wykorzystywanych w przemyśle energetycznym oraz silników tłokowych typu HCCI (Homogeneous Charge Compression Ignition). Problematyka spalania jest zadaniem bardzo złożonym z wielu przyczyn. Kinetyka reakcji chemicznych występujących w czasie zapłonu jest słabo poznana, skale przestrzenne i czasowe charakteryzujące proces są bardzo małe, energia dostarczona do zapłonu i rozkład temperatury w chwili zapłonu nie są znane, a zjawiska odparowania ciekłego paliwa w tak ekstremalnych warunkach nie są dostatecznie rozpoznane.

Powszechną obecnie opinią prezentowaną zarówno przez ośrodki akademickie, jak i przemysłowe centra badawcze jest to, że istotny przełom w modelowaniu turbulentnego spalania w zastosowaniach przemysłowych może być osiągnięty jedynie poprzez szersze wykorzystanie zaawansowanych metod modelowania matematycznego. Najbardziej obiecującym kierunkiem jest numeryczne modelowanie przepływów turbulentnych oraz interakcji turbulencji i spalania opartych na bezpośredniej symulacji dynamiki gruboskalowych struktur wirowych i ograniczeniu modelowania jedynie do zjawisk drobnoskalowych, bardziej izotropowych i niezależnych od konkretnego typu przepływu. Metoda taka znana pod nazwą Large Eddy Simulations (LES) zyskuje w ostatnich latach coraz większe znaczenie w zastosowaniach przemysłowych. Jednym z celów projektu LES-AID realizowanego w ramach europejskiego programu COST Action, grupującego ponad 60 partnerów zarówno z wiodących ośrodków akademickich, jak i centrów przemysłowych, jest przyspieszenie transferu wiedzy dotyczącej metod LES do partnerów przemysłowych oraz jej wdrożenie w projektowaniu przemysłowym. Zada-

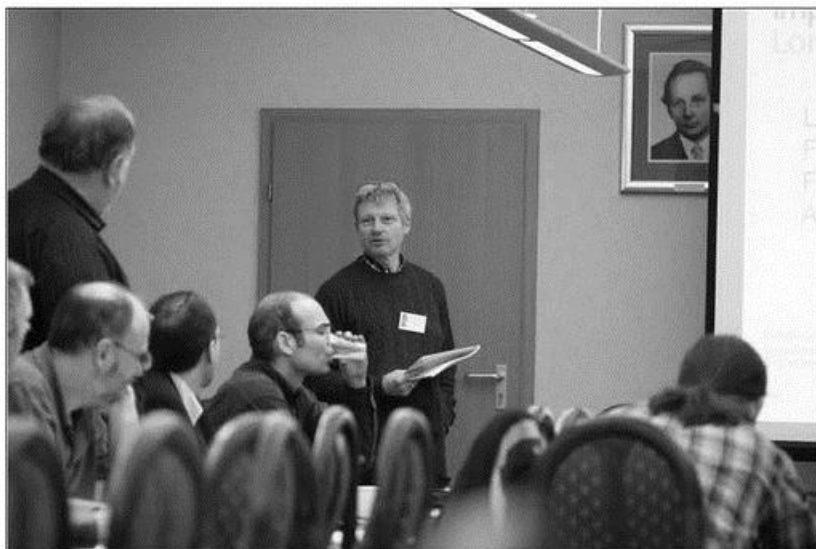
niem Warsztatów zorganizowanych w Politechnice Częstochowskiej w ramach projektu LES-AID był przegląd najnowszych osiągnięć w zakresie wykorzystania metody LES w modelowaniu zapłonu i turbulentnego spalania w badaniach podstawowych oraz w zastosowaniach przemysłowych. Zaproszeni wykładowcy reprezentowali zarówno wiodące europejskie ośrodki akademickie, jak i przemysłowe centra badawcze. Autorami zaproszonych wykładów byli:

- Dr Olivier Colin z Institut Francais du Petrole (Francja) - „*Combustion/Ignition modeling in internal combustion engines*”
- Dr Ruud Eggels z Rolls-Royce Deutschland (Niemcy) - „*Use of CFD within the combustor design within Rolls-Royce*”
- Dr Laurent Gicquel z Centre Europeen de Recherche et de Formation Avancee en Calcul Scientifique - CERFACS (Francja) - „*Prediction of the Ignition Phases in Aeronautical and Laboratory Burners using Large Eddy Simulations*”
- Prof. William P. Jones z Imperial College London (Wielka Brytania) - „*Large Eddy Simulation and the Filtered Probability Density Function Method: Auto Ignition and Lifted Flames*”
- Dr Andreas Kronenburg z Imperial College London (Wielka Brytania) - „*Conditional moment closure for Large Eddy Simulations*”
- Dr Epaminondas Mastorakos z University of Cambridge (Wielka Brytania) - „*Spark ignition of turbulent non-premixed flames: experiments and simulations*”
- Subramanian Vallinayagam Pillai z CORIA-INSA Rouen (FR) - „*Large Eddy Simulations of forced ignition of an annular bluff-body burner*”

Poza zaproszonymi wykładami w ramach warsztatów przedstawiono również szereg referatów przygotowanych przez uczestników z kraju i z zagranicy. Referatom towarzy-

szły bardzo interesujące i stymulujące dyskusje na temat współczesnych i przyszłych trendów w modelowaniu spalania, jakości i kosztów obliczeniowych proponowanych metod, warunków i możliwości weryfikacji eksperymentalnej w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych oraz przyszłości ich wykorzystania w procesie projektowania nowych konstrukcji przede wszystkim w przemyśle samochodowym i lotniczym. W warsz-

tatach uczestniczyło ok. 50 osób z kraju i z zagranicy. Materiały pokonferencyjne zostaną wydane w postaci książkowej i opublikowane przez American Institute of Physics.



Uczestnicy warsztatów

dr hab. inż. Andrzej Bogusławski prof. PCZ
dyrektor Instytutu Maszyn Ciepłych
WIMiI

Seminarium Naukowe

SILNIKI GAZOWE W NOWOCZESNEJ ENERGETYCE

W dniu 24 marca 2009 roku z inicjatywy czołowego światowego producenta gazowych zespołów kogeneracyjnych z silnikami tłokowymi fińskiej firmy WÄRTSILÄ Finland Oy i jej warszawskiego Oddziału WÄRTSILÄ Polska Sp. z o.o. Instytut Maszyn Tłokowych i Techniki Sterowania Politechniki Częstochowskiej zorganizował seminarium naukowe „Silniki gazowe w nowoczesnej energetyce”. Podczas seminarium przedstawiciele firmy WÄRTSILÄ Finland Oy i współpracującej z nią firmy Modigen Finland Oy wygłosili trzy specjalistyczne referaty naukowe:

1. Marek Sutkowski - Technologia silników gazowych i dwupaliwowych firmy WÄRTSILÄ Finland Oy.
2. Jakob Klimstra - Wysokosprawne elektrownie i elektrociepłownie gazowe i dwupaliwowe.
3. Asco Vuorinen - Jak zbalansować energetykę wiatrową elastycznymi elektrowniami gazowymi?

W seminarium uczestniczyły 74 osoby będące przedstawicielami krajowego przemysłu oraz ośrodków naukowych. Reprezentowane były m.in.: EEG Pniówek Spółka Energetyczna Jastrzębie, ENERG-G Polska, ENERGY INVESTORS Sp. z o.o. Warszawa, H. CEGIELSKI-Poznań S.A., HORUS ENERGIA Sp. z o.o. w Sulejówku, Jastrzębska Spółka Węglowa S.A., Koksownia Przyjaźń w Dąbrowie Górniczej, KWE Technika Energetyczna Sp. z o.o. Bielsko-Biała, Mobilny Gaz Poznań, NGV Autogas Kraków, Oczyszczalnia Ścieków WARTA S.A. w Częstochowie, ONT Paliwa Piaseczno, METSO Automation Polska Sp. z o.o., PGE Elektrociepłownia Rzeszów S.A., Politechnika Częstochowska, Politechnika Radomska, Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, SGGW Warszawa, SGS Polska Sp. z o.o., VATTENFALL Poland Sp. z o.o., Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, ZEW Kogeneracja Wrocław S.A.

Powierzenie organizacji tego specjalistycznego seminarium, którego tematyka była skierowana do przedstawicieli polskiego przemysłu i nauki, Instytutowi Maszyn Tłokowych i Techniki Sterowania Politechniki Częstochowskiej kierowanemu przez prof. dra hab. inż. Karola CUIPIAŁA jest kolejnym wyróżnieniem naszej Uczelni i zespołu pracowników IMTiTS PCz, którzy od ponad 30 lat, zajmując się tematyką

stacjonarnych silników gazowych, mają w niej niekwestionowany dorobek, są krajowymi koordynatorami prac naukowych dotyczących tej tematyki w ramach Polskiej Sieci Naukowej Silników Spalinowych ENGINES-INTEGRA, a także organizują cyklicznie, cieszące się dużym zainteresowaniem Międzynarodowe Konferencje Naukowe SILNIKI GAZOWE - konstrukcja - badania - eksploatacja - paliwa odnawialne.



Rozpoczęcie obrad



Asco Vuorinen (Modigen Finland Oy) i Timo Mahlanen (WÄRTSILÄ Finland Oy) - od lewej

dr inż. Adam Dużyński
Instytut Maszyn Tłokowych i Techniki Sterowania

KONFERENCJA NAUKOWA JĘZYKI OBCE NA UCZELNIACH

27 marca br. odbyła się Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Metodyczna pt. „Języki Obce w Szkołach Wyższych”, zorganizowana przez Studium Języków Obcych Politechniki Częstochowskiej z okazji 60-lecia istnienia Uczelni. Głównym celem konferencji było przedstawienie najnowszych osiągnięć z zakresu językoznawstwa i metodyki nauczania języków obcych oraz wypracowanie sposobów na podniesienie jakości kształcenia językowego w szkołach wyższych ze szczególnym uwzględnieniem uczelni technicznych. Jednym z ważniejszych poruszanych zagadnień była rola języków obcych w całym procesie kształcenia na poziomie szkoły wyższej. Należy bowiem wspomnieć, iż obecnie

języki obce, obok wykształcenia kierunkowego, stają się często bardzo ważnym warunkiem osiągnięcia sukcesu zawodowego zarówno na rynku krajowym, jak i europejskim. Dlatego w toku rozważań na temat nauczania języków obcych starano się wypracować takie sposoby kształcenia naszych studentów i doktorantów, aby przygotować ich do pełnego wykorzystania nabytych kompetencji językowych w ich przyszłej praktyce zawodowej. Obecni na konferencji nauczyciele języków obcych oraz kierownicy ośrodków nauczania języków obcych z ok. 20 szkół wyższych (politechniki, uniwersytety, wyższe szkoły zawodowe) dyskutowali na temat nauczania języków obcych na uczelniach.

SJO funkcjonują jako jednostki międzywydziałowe uczelni, w których proces nauczania odbywa się zgodnie z wypracowanymi standardami oraz europejskimi wymogami. Większość jednostek opracowuje swoje programy uwzględniające zarówno standardy kształcenia, jak i własne programy bazujące na bezpośredniej współpracy z pracownikami wydziałów danej uczelni.

W krajach UE obowiązują określone standardy dotyczące nauczania języków obcych, według których absolwent studiów wyższych powinien opanować jeden język obcy na poziomie B2 (zaawansowanym - umiejętność swobodnego porozumiewania się w języku obcym na tematy ogólne oraz na tematy z danej dziedziny zawodowej), a drugi język na poziomie A2 (podstawowym rozszerzonym - umiejętność porozumiewania się w prostych sytuacjach). Według zaleceń MNiSzW, przyszli polscy inżynierowie przed ukończeniem studiów I stopnia powinni zdać egzamin z języka obcego na poziomie B2 i w tychże zaleceniach nie wspomina się już o nauczaniu drugiego języka. Zgodnie z powyższym, student, który rozpoczyna lektorat, powinien reprezentować wiedzę z języka obcego na poziomie minimum B1. Oznacza to, iż po zakończeniu lektoratu jego wiadomości powinny być na poziomie minimum B2³. Nader często jednak student przychodzi ze znajomością języka obcego na poziomie A2 lub nawet tylko A1, a więc na poziomie podstawowym. Trudno zatem oczekiwać, że będzie on w stanie pokonać trzy wyższe poziomy w trakcie trwającego 120 godzin kursu językowego (zwykle są to 4 semestry po 30 godz.). Większość uczelni w Polsce realizuje właśnie takie minimum programowe, co potwierdzali uczestnicy konferencji. Jedynie kilka wiodących szkół wyższych w swych programach przeznaczają 240 godz. na lektorat

w czasie studiów I stopnia oraz dodatkowo 60 godzin języka obcego na II stopniu. Zwykle jest to jednak jeden język obcy - najczęściej angielski, który stał się obecnie współczesną łaciną wielu dyscyplin naukowych i stopniowo wypiera inne języki.

W bloku tematycznym poświęconym motywacji w nauce języków obcych padały głosy o konieczności powstrzymania tej tendencji, doceniając znaczenie znajomości nie tylko jednego, lecz dwóch lub więcej języków obcych. Starano się zatem znaleźć odpowiedź na pytanie, w jaki sposób można wzmocnić motywację studentów. Wskazywano na potrzebę kształtowania pozytywnego nastawienia do języka. Student nie będzie osiągać sukcesów w uczeniu się języka obcego, jeżeli jego postawa wobec języka, jego użytkowników czy

danej kultury będzie negatywna. Taki negatywny stosunek można odwrócić, promując edukację międzykulturową i zmieniając niekorzystne stereotypy. W trakcie paneli dyskusyjnych poruszano takie zagadnienia, jak: interkulturowość, poprawność gramatyczna a współczesna metodyka nauczania języków obcych, motywacja w nauce języków obcych. W nowoczesnej glottodydaktyce zwraca się uwagę na edukację interkulturową. Zagadnienie to znacznie wybiega poza edukację ściśle językową i jest zadaniem nie tylko dla lingwistów. Problematyka kształcenia interkulturowego również znalazła miejsce w naszych rozważaniach.

Podkreślano, że lektorat powinien przygotowywać do dalszego uczenia się oraz do pracy samodzielnej w czasie studiów i po podjęciu pracy zawodowej (lifelong learning). Jest to niezwykle ważne zarówno w odniesieniu do studentów, doktorantów, jak i kadry naukowej uczelni, szczególnie w perspektywie uruchamiania coraz to nowych kierunków studiów w języku obcym oraz współpracy w ramach międzynarodowych programów naukowych. Naukowcy polscy, którzy chcą prezentować swoje osiągnięcia, muszą je publikować w języku angielskim lub innym obcym. Umiejętność pisania tekstów naukowych w języku angielskim zwiększa szanse na zdobycie grantów, staży czy stypendiów w zagranicznych ośrodkach naukowo-badawczych. Wskazano na rolę studiów doktoranckich, które powinny wspierać młodych naukowców w zdobywaniu tejże umiejętności.

Innym istotnym zagadnieniem, szeroko dyskutowanym w czasie obrad plenarnych, była konieczność realizacji założeń Procesu Bolońskiego - wprowadzenie jednolitego systemu oceny kompetencji językowej, który umożliwi uznawanie certyfikatów. System ten pozwoli na jednoznaczną ocenę stanu wiedzy danego studenta i umożliwi kontynuację nauki na właściwym dla niego poziomie. Jest to bardzo ważne w przypadku zmiany przez studenta kierunku studiów, wyboru indywidualnego toku nauczania bądź zmiany uczelni. Wpis w indeksie z wykorzystaniem skali od A1-C2 dokładnie określa, co już student potrafi i do jakiej grupy powinien trafić.

Wskazywano także na nowe podejście do nauczania języków obcych. Koniecznością staje się podniesienie jakości kształcenia językowego poprzez wykorzystanie najnowszych technologii, w tym komputera i Internetu, a także wyników badań z dziedziny lingwistyki i neurolingwistyki.

Podczas konferencji prezentowana była także oferta wydawnictw językowych: Macmillan i Pearson Longman. Duże zainteresowanie wzbudziło przedstawienie możliwości zastosowania najnowszych środków multimedialnych we współczesnej dydaktyce, np. internetowych platform edukacyjnych czy tablicy interaktywnej.



Uczestnicy konferencji: od lewej: dr M. Grabara, mgr H. Juszczyk, dr hab. P. Phusa prof. AJD oraz mgr Z. Sobańska

³ Europejski System Opisu Kształcenia Językowego: uczenie się, nauczanie i ocenianie (CEF: Common European Framework of Reference for Languages: learning, teaching, assessment)

Prelegentami na konferencji byli cenieni specjaliści z dziedziny językoznawstwa i metodyki, między innymi: z Uniwersytetu Śląskiego, Akademii im. Jana Długosza i Wyższej Szkoły Lingwistycznej w Częstochowie, Politechniki Poznańskiej i Wrocławskiej.

Z dużym zainteresowaniem spotkała się zorganizowana w hallu Wydziału Zarządzania wystawa prezentująca archiwalne zdjęcia oraz dorobek naukowy pracowników SJO z 60-

letniego okresu działalności jednostki (skrypty i podręczniki do nauki języków obcych).

Konferencja została wysoko oceniona przez uczestników oraz władze Uczelni. Podkreślono jej wysoką merytoryczną wartość dla nauczycieli języków obcych oraz dla środowiska akademickiego w całym kraju.

dr Maria Grabara
Studium Języków Obcych

KONFERENCJA MŁODYCH NAUKOWCÓW W SANKT PETERSBURGU

W dniach 22-24 kwietnia 2009 r. w Państwowym Uniwersytecie Górniczym w Sankt Petersburgu odbyła się Konferencja Młodych Naukowców. Czynny udział w konferencji wzięło 400 osób przybyłych z wielu polskich i zagranicznych uczelni. Politechnikę Częstochowską reprezentowali doktoranci Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej: Justyna Snopek, Tomasz Dembiczak, Tomasz Skura, Krystian Nowak oraz opiekun prof. Lech Szecówka.



Delegacja z Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej (drugi od prawej doktorant „Gornego Instytutu”)

Konferencja została podzielona na 9 tematycznych sesji, między innymi metalurgiczną, do której zaliczeni byli doktoranci z naszego Wydziału. Obrady prowadzone były przez prof. N.M. Telyakova oraz prof. L.A. Vaysberga. Na zakończenie konferencji wręczono dyplomy każdemu z uczestników oraz nagrodzono najlepsze prace.



Dyplom zdobyty przez reprezentację Politechniki Częstochowskiej za zajęcie II miejsca

Mgr inż. Tomasz Skura indywidualnie zajął II miejsce, natomiast reprezentacja Politechniki Częstochowskiej w składzie: J. Snopek, T. Dembiczak, T. Skura oraz K. Nowak zajęła zespołowo również II miejsce. Dyplom został wręczony przez panią prorektora Państwowego Uniwersytetu Górniczego w Sankt Petersburgu M.A. Pashkevich na ręce profesora Lecha Szecówki.

Takie konferencje to przede wszystkim świetna okazja do wymiany poglądów oraz doświadczeń z dziedziny najnowszych osiągnięć naukowych oraz badawczych. Wydarzenia tego formatu wydają się być coraz cenniejsze i bardziej potrzebne w obliczu zbliżającego się niżu demograficznego, który właśnie osiąga polskie uczelnie.

mgr inż. Justyna Snopek
WIPMIFS

IX Konferencja Naukowa MIKROZANIECZYSZCZENIA W ŚRODOWISKU CZŁOWIEKA

W ramach obchodów 60-lecia Politechniki Częstochowskiej w dniach 28-30 kwietnia br. odbyła się IX Konferencja Naukowa dotycząca obecności mikrozanieczyszczeń w środowisku człowieka.

Organizatorem konferencji byli pracownicy Katedry Chemii, Technologii Wody i Ścieków Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Cykl organizowania Konferencji rozpoczął się w 1998 r. Dotychczas odbyło się 8 spotkań naukowych, podczas których uczestnicy z krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych (z Ukrai-

ny, Rosji, Chin, Finlandii, Czech) zaprezentowali wyniki 387 oryginalnych prac naukowych. Pełne teksty publikowano dotychczas w formie materiałów konferencyjnych o łącznej objętości 2698 stron. Wybrane prace naukowe w poszerzonej formie ukazały się w czasopiśmie wydawanym pod patronatem PAN przez Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska. Materiały konferencyjne znalazły się w ośrodkach naukowych reprezentowanych przez uczestników oraz w 30 bibliotekach naukowych w kraju oraz w Niemczech (Technische Informationsbibliothek und Universitätsbibliothek, Hannover).



Otwarcie konferencji. Od lewej: prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak - dziekan Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska, prof. dr hab. inż. Marta Janosz-Rajczyk - kierownik Katedry Chemii, Technologii Wody i Ścieków oraz dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makula prof. PCz - przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

Tematyka konferencji, zarówno ubiegłych, jak i tegorocznej, obejmowała zagadnienia dotyczące:

- źródeł mikrozanieczyszczeń w środowisku i ich toksyczności,
- obecności mikrozanieczyszczeń w wodzie w odniesieniu do Dyrektywy Wodnej i ustawodawstwa polskiego,
- mikrozanieczyszczeń w ściekach, osadach ściekowych, powietrzu, glebie i odpadach oraz w żywności i roślinach,
- oznaczania i usuwania mikrozanieczyszczeń z poszczególnych elementów środowiska.

Celem konferencji było upowszechnienie wyników badań dotyczących występowania we wszystkich elementach naturalnego środowiska zanieczyszczeń organicznych i mineralnych, które są szczególnie niebezpieczne dla zdrowia człowieka, pomimo że występują w niewielkich stężeniach. Obok jonów metali ciężkich bardzo ważną stała się obecność w środowisku m.in. takich związków, jak: wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, chlorowane związki organiczne, w tym polichlorowane bifenyle oraz środki ochrony roślin. Występują one w środowisku w mikrogramowych, a nawet nanogramowych stężeniach, lecz mogą przenikać do wody oraz żywności i przy dłuższym stałym kontakcie oddziaływać toksycznie również na człowieka. Poruszono

także zagadnienia dotyczące zanieczyszczeń pochodzących z wysypisk odpadów komunalnych i przemysłowych oraz występujących w powietrzu, np.: tlenki azotu, tlenki siarki, ozon i lotne związki organiczne.

W trakcie obrad tegorocznego spotkania wygłoszono 28 referatów w pięciu sesjach plenarnych i przedstawiono 19 posterów. Wszystkie prace były recenzowane pod względem merytorycznym i językowym (korekta języka angielskiego). Po uzyskaniu pozytywnych opinii zostały przekazane do wydrukowania w formie suplementu do czasopisma z listy filadelfijskiej Polish Journal of Environmental Studies.



Uczestnicy sesji IV - posterowej

Zarówno zgłoszone do prezentacji referaty, jak i postery zostały przedstawione przez autorów w sposób bardzo ciekawy i przyczyniły się do rozszerzenia zainteresowań uczestników konferencji oraz wzbudzały ożywione i konstruktywne dyskusje w trakcie obrad. W opinii wszystkich uczestników konferencja została wysoko oceniona pod względem poziomu merytorycznego, zakresu tematycznego referatów i posterów, poziomu dyskusji i jej organizacji, co pozwala na stwierdzenie, że konferencja o tej tematyce jest potrzebna i będzie kontynuowana.

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



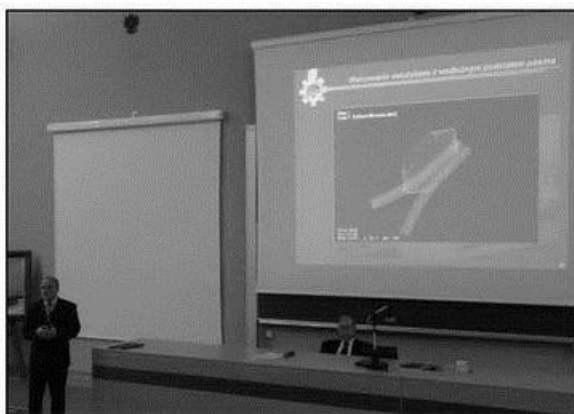
X MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA NOWE TECHNOLOGIE I OSIĄGNIĘCIA W METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ



5 czerwca 2009 roku na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej odbyła się już po raz dziesiąty Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. „Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej”. Konferencja organizowana jest pod patronatem dziekana Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Henryka Dya z okazji obchodów Dnia Hutnika. Jest ona adresowana szczególnie do młodych pracowników nauki i doktorantów, a jej celem jest prezentacja wyników prac doświadczalnych i teoretycznych związanych z metalurgią i inżynierią materia-

łową. Konferencja swoją tematyką obejmowała procesy przeróbki plastycznej metali, metalurgię ekstrakcyjną, recykling metali, inżynierię materiałową, odlewnictwo, ochronę środowiska i technikę cieplną, fizykę, korozję materiałów, hydrometalurgię, zarządzanie produkcją, logistykę i marketing.

Konferencję uroczystie otworzył przewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji - dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej Henryk Dya. Sesję plenarną prowadził dr hab. inż. Lech Szecówka prof. PCz.



Sesja plenarna - referat prezentuje dr inż. Andrzej Stefanik z Instytutu Modelowania i Automatykacji Procesów Przeróbki Plastycznej WIPMiFS PCz

Odbyły się również trzy sesje tematyczne: Metalurgia i Procesy Przeróbki Plastycznej, Inżynieria Materiałowa oraz Fizyka, a także sesja posterowa. Sesje tematyczne prowadzili dr hab. inż. Jan Mróz prof. PCz, dr hab. inż. Zbigniew Stradomski prof. PCz oraz dr hab. Kazimierz Dziliński prof. PCz.

Artykuły zostały podzielone na pięć wydawnictw. Najszerszą grupę stanowiły publikacje zamieszczone w specjalnym numerze Wydawnictwa Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej, które dostępne jest m.in. w Bibliotece Głównej Politechniki Częstochowskiej, oraz w czasopiśmie naukowym *Hutnik - Wiadomości Hutnicze*. Ponadto wydano trzy monografie: *Metalurgia*, *Inży-*

neria Materiałowa i Fizyka. Ze względu na bardzo szeroką tematykę zaprezentowanych referatów oraz liczbę placówek naukowych, które nadesłały artykuły, wydane materiały stanowią wspaniałe kompendia wiedzy na temat kierunków badań prowadzonych w Europie Środkowej w zakresie metalurgii, inżynierii materiałowej oraz fizyki.



Sesja posterowa

W konferencji wzięło udział ponad 100 osób z kraju oraz zagranicy - między innymi z Rosji, Czech, Słowacji, Ukrainy i Szwecji.

Informacje dotyczące konferencji zamieszczone są na stronie internetowej Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej: <http://hutnik.wip.pcz.pl/>

dr inż. Marlena Krakowiak
dr inż. Marcin Kwapisz
WIPMIFS

XXXIII MIĘDZYNARODOWA STUDENCKA SESJA NAUKOWA

Zastosowanie technologii informatycznych w rozwoju inżynierii procesowej i materiałowej

Dnia 5 czerwca br. odbyła się XXXIII Międzynarodowa Studencka Sesja Naukowa organizowana na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej. Współorganizatorem tegorocznej sesji studenckiej był prezydent miasta Częstochowy, który ufundował nagrody i wyróżnienia dla uczestników sesji.



Rozpoczęcie XXXIII Międzynarodowej Sesji Studenckiej

Prodzikan ds. nauki dr hab. inż. Zbigniew Stradomski prof. PCz powitał przybyłych uczestników oraz zaproszonych gości, a następnie dokonał uroczystego otwarcia sesji

studenckiej. Od 1992 r. w zorganizowanych sesjach studenckich na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej uczestniczyło czynnie około 900 studentów, którzy prezentowali swoje referaty.

Tegorocznej sesji studenckiej oprócz studentów naszej Uczelni studiujących na wydziałach Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej oraz Inżynierii Mechanicznej i Informatyki uczestniczyli również studenci: Akademii im. Jana Długosza (Częstochowa), Akademii Górniczo-Hutniczej (Kraków), Politechniki Warszawskiej oraz Politechniki Śląskiej.

Spośród 18 zaprezentowanych referatów w ramach studenckiej sesji naukowej nie ograniczono się jedynie do zagadnień dotyczących szeroko rozumianej metalurgii. Wśród prezentowanych zagadnień pojawiły się również ochrona środowiska, informatyka, ekonomia oraz w tym roku wyjątkowo dużo zagadnień związanych z inżynierią biomedyczną. Jurorami byli przedstawiciele większości naszych katedr i instytutów naszego wydziału oraz władz miasta.

Pierwsze miejsce zajęli studenci Politechniki Śląskiej, drugie - Akademii Górniczo-Hutniczej, trzecie - Politechniki Warszawskiej. Wyróżnieni zostali natomiast studenci naszego Wydziału oraz Politechniki Śląskiej.

dr inż. Marlena Krakowiak
WIPMIFS

III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA

QUALITY PRODUCTION IMPROVEMENT

Konferencja QUALITY PRODUCTION IMPROVEMENT organizowana jest od 2007 roku przez Katedrę Inżynierii Produkcji Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów.

W dniach 15-17 czerwca 2009 r. w Zaborzu koło Myszkowa odbyła się III Międzynarodowa Konferencja Quality Production Improvement.

Podczas konferencji poruszono takie problemy, jak:

- identyfikacja obszarów powstawania niezgodności,
- kontrola wizualna,
- statystyczne sterowanie procesem,
- jakość materiałów konstrukcyjnych i wyrobów,
- zdolność jakościowa procesów, tradycyjne i nowe narzędzia jakości,
- stopień ryzyka według metody FMEA,
- metoda QFD,
- systemy zarządzania jakością,
- kompleksowe utrzymanie maszyn (TPM), czasy i współczynniki według TPM oraz PAMCO, system SMED,
- odchudzona produkcja (LP),
- odchudzone zarządzanie (LM),
- strumień wartości,
- system Poka-Yoke,
- system Kanban,
- Servqual.

Przewodniczącym konferencji był prof. n. tech. i n. ekon. dr hab. inż. Stanisław Borkowski, wiceprzewodniczącym prof. Otakar Bokůvka, zastępcą przewodniczącego był dr inż. Robert Ulewicz, a sekretarzem dr inż. Jacek Selejdak. Członkami Komitetu Organizacyjnego byli: dr Joanna Rosak, dr inż. Renata Stasiak-Betlejewska, dr inż. Piotr Czaja, mgr inż. Magdalena Mazur, mgr inż. Agnieszka Czajkowska, mgr inż. Krzysztof Knop, mgr inż. Krzysztof Mielczarek, mgr inż. Marta Jagusiak i mgr inż. Manuela Konstanciak. Członkami Komitetu Naukowego byli: prof. Henryk Dyja (PL), prof. Nicoletto Gianni (I), prof. Ludwik Kunz (CZ), prof. Jozef Hrubec (SK), prof. Ryszard Budzik (PL), prof. Jiří Kliber (CZ), prof. Katarzyna Szoltysek (PL), prof. Tatiana Čorejova (SK), prof. Bolesław Rafał Kuc (PL), prof. Ivanov Alexander

Vasilievicz (RU), prof. János Takács (H), prof. Hannes Neumann (D).



*Prezentacja badań własnych
- mgr inż. Agnieszka Czajkowska*

Uczestnikami konferencji byli pracownicy uczelni wyższych z kraju i zagranicy oraz ludzie pracujący w przemyśle. Celem konferencji była wymiana naukowa - prezentacje wyników badań z wymienionych obszarów tematycznych oraz możliwości praktycznego ich wykorzystania tak w teorii, jak i w praktyce. Wyniki badań zostały opublikowane w publikacjach zwartych: Quality engineering, Production engineering, Evaluation of production processes, Effectiveness of the machines maintenance and processes, Evaluation and quality improvement. Publikacje zostały wydane przez Novosibirsk State Technical University.

dr inż. Jacek Selejdak
Katedra Inżynierii Produkcji
WZ

PROBLEMY ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LUDZKIMI W DOBIE GLOBALIZACJI

18 i 19 czerwca br. na Wydziale Zarządzania odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Problemy zarządzania zasobami ludzkimi w dobie globalizacji”. Konferencję zorganizował zespół z Zakładu Socjologii i Psychologii Zarządzania w składzie: dr hab. Felicjan Byłok prof. PCz - przewodniczący, dr Leszek Cichobłaziński - zastępca przewodniczącego, dr Mirosław Harciarek - zastępca przewodniczącego, dr inż. Aleksandra Czarnecka - sekretarz, dr inż. Anna Słocińska - sekretarz, dr Agata Przewoźna-Krzemińska oraz dr Łukasz Skiba.

Na konferencję nadesłano 112 referatów, w tym ze Stanów Zjednoczonych, Rumunii i Bangladeszu, które złożyły się na trzy monografie, w tym jedną w języku angielskim.

Wśród uczestników byli m.in. pracownicy z UJ, AGH, Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Bydgoszczy, Uniwersytetów Ekonomicznych w Krakowie i Wrocławiu, Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Emerson College w Bostonie. W pracach komitetu naukowego i w obradach konferencji uczestniczyli: prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron, dr hab. Arnold Pabian

prof. PCz, dr hab. Felicjan Bylok prof. PCz - Politechnika Częstochowska, Associate Prof. Phillip Glenn - Emerson College, Boston Massachusetts, USA, dr hab. Ewa Gorczyca

prof. APS - Akademia Pedagogiki Specjalnej w Warszawie, prof. dr hab. Henryk Januszek - Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, prof. dr hab. Kryspin Karczmarski - Uniwersytet Łódzki, dr hab. Kazimierz Kloc prof. SGH - Szkoła Główna Handlowa, Associate Prof. Ph.D. Alexandru Nedelea - Stefan cel Mare University Suceava, Rumunia, prof. dr hab. Zbigniew Nęcki - Uniwersytet Jagielloński, dr hab. Tadeusz Oleksyn

prof. UJ - Uniwersytet Jagielloński, prof. dr hab. Jan Sikora - Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, dr hab. Lidia Sobolak prof. PCz - Politechnika Częstochowska, prof. dr hab. Janusz Sztumski - Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa, prof. Paul B. Trescott - Southern Illinois University, Carbondale, USA, prof. dr hab. Danuta Walczak-Duraj - Uniwersytet Łódzki, prof. dr hab. Alfreda Zachorowska - Politechnika Częstochowska.



Uczestnicy konferencji przed Bramą Twardowskiego w Złotym Potoku

Oprócz sesji plenarnych i tematycznych odbył się też Panel Ekspertów, podczas którego zaproszeni menedżerowie odpowiedzialni za zarządzanie zasobami ludzkimi mogli za-

prezentować praktyczne aspekty tej sfery funkcjonowania firm oraz instytucji publicznych. Panel ten był okazją do spotkania praktyków i naukowców zajmujących się zarządzaniem ludźmi w organizacjach. Wzięli w nim udział przedstawiciele takich firm oraz instytucji, jak: Siemens Sp. z o.o., TRW Polska Sp. z o.o., Wojewódzkiego Szpitala Neuropsychiatrycznego w Lublińcu, Brembo Poland, Filharmonii Częstochowskiej, Urzę-

du Miasta Częstochowy, Enion S.A.

Uczestnicy konferencji uczestniczyli też w wycieczce po Jurze Krakowsko-Częstochowskiej oraz zwiedzili Jasną Górę.

dr Leszek Cichoblażyński
Zakład Socjologii i Psychologii Zarządzania
WZ

XIII KONFERENCJA STOWARZYSZENIA PR I PROMOCJI POLSKICH UCZELNI

Przewodnim tematem kolejnej już konferencji PROM - Stowarzyszenia PR i Promocji Polskich Uczelni były rankingi szkół wyższych. Konferencja odbyła się w Jachrance nad Zalewem Żegrzyńskim w dniach 4-5 września br.



Obrazy uczestników konferencji w Jachrance

Rankingi szkół wyższych budzą w środowisku akademickim wiele kontrowersji. A w szczególności chodzi o sposób doboru pytań, punktacji i kryteriów ich oceniania, a także o kwestie wiarygodności danych zawartych w rankingach. Dlatego dyskusja podczas konferencji, która toczyła się pod hasłem „Rankingi szkół wyższych - szansa czy pułapka?” też wzbudziła wiele emocji, tym bardziej, że to pracownicy

uczelnianych działów PR i rzecznicy prasowi zajmują się najczęściej na polecenie swoich zwierzchników zbieraniem danych, a później imiennie odpowiadają przed władzami uczelni z zajętą w rankingu miejsca oraz tłumaczą się przed dziennikarzami.

Rankingi dla osób postronnych wydają się wiarygodnym źródłem informacji o uczelniach, tymczasem tak naprawdę niewiele mają wspólnego z rzeczywistością. Chodzi o to, że kierowane do uczelni pytania, często konstruowane przez autorów rankingów w niezrozumiały sposób, mogą być wieloznacznie interpretowane. Dlatego obecnie, po wycofaniu się „Polityki” z dość profesjonalnie robionego rankingu wybranych kierunków doszło do zbojkotowania rankingu „Wprost” przez środowiska akademickie. Kilka dużych szkół postanowiło nie odsyłać skonstruowanej, ich zdaniem, bardzo nieprofesjonalnie i niejasno ankiety rankingowej. Podkreślono szereg uchybień i brak profesjonalizmu w sposobie zadawanych pytań. Bo jak przykładowo można rozumieć pytanie „Jakie mają państwo przedmioty o charakterze międzynarodowym” albo pytanie „Czy uczelnia wyższa przekazuje wiedzę z ostatnich 2-4 lat?”. Były też pytania, które wydają się po prostu zbędne, np. „Jakie formy sprawdzania poziomu wiedzy kandydatów na studia stosuje uczelnia”, gdy prawo jasno przecież to określa. W końcu twórcy rankingów zadają uczelniom pytania, na które nie sposób rzetelnie odpowiedzieć. Bo jak zinterpretować pytanie: „Ile osób odbywało w roku akademickim 2007/2008 praktyki w liczących się na rynku firmach” i jak rozumieć określenie „licząca się”, które może być naprawdę różnorodnie interpretowane.

Obecnie na rynku pozostał tylko wspólny ranking „Rzeczpospolitej” i miesięcznika „Perspektywy”. Niektóre jednak wyniki - choćby piąte miejsce wśród uczelni niepublicznych Akademii Humanistyczno-Ekonomicznej z Łodzi, która za liczne uchybienia utraciła możliwość kształcenia na jednym z kierunków, czy wynosząca tylko 3,5 proc. ocena publikacji naukowych Szkoły Głównej Handlowej przy 100 proc. niektórych innych uczelni - budzą, zdaniem przedstawicieli PROM, wiele pytań o rzetelność stosowanych w nim ocen. Istnieje jeszcze ranking robiony przez firmę ACI (Akademickie Centrum Informacji) z Poznania, ale jest znacznie mniej znany.

W tej sytuacji PROM chce stworzyć własny, autorski ranking, a wcześniej opracować czytelne i powszechnie akceptowane kryteria rankingowe oraz dążyć do tego, aby ocena szkół wyższych była dokonywana w porównywalnych grupach uczelni. Bo - zdaniem uczestników konferencji - wspólne traktowanie politechniki, szkoły teatralnej i akademii medycznej nie jest obiektywne i krótko mówiąc, nie ma sensu.

Ponieważ stowarzyszenie nie jest w stanie stworzyć nowego rankingu, poszukiwano firmy, która pomogłaby w realizacji tego niełatwego zadania. W tym celu zaproszeni zostali przedstawiciele Millward Brown SMG/KRC, obecnie lidera badań rynku i opinii w Polsce, Europie Środkowej

i Wschodniej. Partnerem strategicznym, który zajmie się promocją rankingu, będzie Agora SA - wydawca „Gazety Wyborczej”.

Czas pokaże, czy powstanie naprawdę rzetelny ranking. Taki - jeśli to w ogóle możliwe - który zaspokoi oczekiwania 400 uczelni wyższych w Polsce. Czy jest to w ogóle możliwe?

Niemniej - zdaniem uczestników konferencji - wysoko oceniono fakt, że tak duża grupa ludzi zajmujących się na co dzień sprawami promocji uczelni i kontaktami z mediami po raz pierwszy usiadła przy wspólnym stole, by otwarcie i szczerze dyskutować o rankingach, a także wypracować wspólne ramy rankingowe.

Tematami pobocznymi konferencji były nowe sposoby promocji. Kosta Stefanov, reprezentujący portal Alpha Galileo (www.alphagalileo.org), przedstawiał możliwości odpłatnej międzynarodowej popularyzacji osiągnięć uczonych. Reprezentująca MNiSzW Beata Mikołajek-Zielińska oraz Sylwia Salamon, przewodnicząca IROs Forum, zrzeszającego pracowników biur współpracy zagranicznej, prezentowały działania na rzecz pozyskiwania studentów zagranicznych.

Konferencja składała się też z licznych warsztatów, których uczestnicy dyskutowali o skuteczności działań promocyjnych i mającego coraz większe znaczenie marketingu w Internecie.

Izabela Walarowska

XVII ZJAZD REDAKTORÓW GAZET AKADEMICKICH

Po raz kolejny, tym razem w stolicy Wielkopolski, spotkali się redaktorzy gazet akademickich z całej Polski. Gospodarzem Zjazdu był Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Politechnika Częstochowska również była uczestnikiem tego spotkania.

Jednym z ważniejszych, o ile nie najważniejszych punktów Zjazdu, było spotkanie jego uczestników z Kolegium Rektorów Miasta Poznania w budynku uniwersyteckiego rektoratu. Rektorzy publicznych uczelni wyższych prezentowali swoje uczelnie, a prowadzący to spotkanie prof. Adam Hamrol - rektor Politechniki Poznańskiej, opowiedział o wspólnej inicjatywie KRMP - obchodach 90-lecia akademickiego Poznania.

Drugi dzień Zjazdu wypełnił pobyt w nowoczesnym Kampusie Morasko. Redaktorzy zwiedzili studia radiowe i telewizyjne, laboratorium biologiczne, Wydziałową Pracownię Mikroskopii Elektronowej Konfokalnej, wystawę roślin afrykańskich oraz zielnik roślin tropikalnych. Mieli również okazję wysłuchać interesujących wykładów. Prorektor UAM prof. Jacek Guliński wygłosił wykład pt. „Przedsiębiorczość akademicka na UAM - osiągnięcia, porażki, perspektywy.” O relacjach poznańskiego Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza z jednostkami gospodarczymi mówił Jacek Wajda p.o. dyrektora Uczelnianego Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Ta komórka organizacyjna powstała przed pięcioma laty i jej nadrzędnym celem jest inicjowanie i koordynowanie działalności związanej z kreowaniem innowacyjnych i przedsiębiorczych postaw w społeczności akademickiej. Z kolei prorektor Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu prof. Grzegorz Oszkinis wygłosił wykład pt. „Studia w języku angielskim -

promocja uczelni, prestiż, biznes”. Warto w tym miejscu wspomnieć, że poznański Uniwersytet Medyczny był prekursorem w Polsce nauczania w tej dziedzinie w języku angielskim.



*Redaktorzy gazet akademickich pod pomnikiem
Adama Mickiewicza w Poznaniu*



Wilki są bardzo przyjazne dla swoich opiekunów

Uczestnicy Zjazdu wysłuchali też wystąpienia dra Marka Zimmaka - prezesa Stowarzyszenia PROM, który przedstawił

ideę stworzenia wiarygodnego rankingu szkół wyższych we współpracy z AGORĄ SA - wydawcą „Gazety Wyborczej”.

Niewątpliwą atrakcją spotkania, która czekała na uczestników następnego dnia, było zwiedzanie Stacji Hodowli Wilków w Stobnicy pod Poznaniem. Stacja wchodząca w skład Katedry Zoologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu powstała w 1974 r. w celu hodowli, restytucji i reintrodukcji rzadkich i ginących gatunków zwierząt. Jest znana w kraju i za granicą z bezpośredniej obserwacji wilków. Nad strumieniem Kończak prowadzi się również hodowlę konika polskiego w typie tarpana leśnego w celu reintrodukcji tego konia w stanie zupełnie dzikim w lasach Wielkopolski.

Gospodarzem następnego XVIII Zjazdu Redaktorów Gazet Akademickich w 2010 roku będzie Gdański Uniwersytet Medyczny.

Izabela Walarowska

VIII Międzynarodowa Konferencja MULTIMEDIA W BIZNESIE I ZARZĄDZANIU



W dniach 15-16 października 2009 r. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyła się VIII Międzynarodowa Konferencja „Multimedia w Biznesie i Zarządzaniu”, zorganizowana przez Katedrę Informatycznych Systemów Zarządzania Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa Oddział Częstochowa. Patronat nad całą Konferencją objęła JM Rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron. Protektorat sprawował dziekan Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej dr hab. Arnold Pabian prof. PCz. Przewodniczącym konferencji był jej pomysłodawca prof. zw. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka.

które zostały zapoczątkowane w marcu 1999 roku. Nadrzędnym celem konferencji jest prezentacja technik i technologii multimedialnych, usprawniających prowadzenie działań gospodarczych i edukacyjnych oraz wymiana doświadczeń nt. teorii i praktyki zarządzania współczesnymi organizacjami. Charakter niniejszej konferencji został zachowany - łączyła ona naukę z biznesem poprzez dyskusyjną formę sesji naukowych, rozdzielanych wideokonferencjami i wystąpieniami przedstawicieli biznesu. W obszarze rozpatrywanych zagadnień znalazły się m.in.: zarządzanie organizacjami w teorii i praktyce, zarządzanie wiedzą, multimedialne technologie informacyjne, technologie informacyjne w zarządzaniu przedsiębiorstwem, multimedia w edukacji i telekomunikacji, gospodarka elektroniczna, prognozowanie i symulacje, sztuczna inteligencja i systemy wspomaganie decyzji.

Rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron w swym wystąpieniu stwierdziła, iż zorganizowanie po raz ósmy konferencji z cyklu **Multimedia w Zarządzaniu** dowodzi o znakomitości potencjału naukowego Uczelni oraz pozwala na dalszy rozwój tej dyscypliny naukowej. Z kolei dziekan Wydziału Zarządzania Arnold Pabian przedstawił krótką charakterystykę Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. W swym wystąpieniu podkreślił, że VIII Międzynarodowa Konferencja Multimedia w Biznesie i Zarządzaniu jest jedną z najważniejszych imprez organizowanych na Wydziale Zarządzania. Zarówno rektor Politechniki Częstochowskiej, jak i dziekan Wydziału Zarządzania podziękowali pomysłodawcy konferencji - prof. Leszkowi Kiełtyce - za trud włożony w jej organizację.

Naukowy referat wprowadzający nt. *Information portals & education systems in Slovakia* wygłosił prof. Ladislav Várkoly z *Institute of Technology in Dubnica nad Váhom* na Słowacji. Na podstawie nadesłanych referatów - jako rezultat współpracy Katedry Informatycznych Systemów Zarządzania



Przewodniczący konferencji prof. Leszek Kiełtyka otwiera VIII Międzynarodową Konferencję „Multimedia w Biznesie i Zarządzaniu”

Konferencja „Multimedia w Biznesie i Zarządzaniu” jest kontynuacją międzynarodowych spotkań przedstawicieli świata nauki i biznesu z cyklu „Multimedia w zarządzaniu”,

oraz Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa z różnymi ośrodkami akademickimi w kraju i za granicą oraz ośrodkami biznesowymi - wydana została książka pod redakcją naukową prof. Leszka Kiełtyki Wydawnictwa DIFIN: *Multimedia w biznesie i zarządzaniu*. Publikacja ta stanowiła podstawę do wymiany poglądów oraz dyskusji naukowych w ramach pięciu, przewidzianych przez organizatorów sesji.



Honorowi goście konferencji. Od lewej: rektor M. Nowicka-Skowron, dziekan Wydziału Zarządzania A. Pabian, prodziekan ds. programowo-organizacyjnych Wydziału Zarządzania F. Byłok

Sesji pierwszej zatytułowanej: **Gospodarka elektroniczna/Multimedialne technologie informacyjne** przewodniczył prof. Sławomir Partycki. Główne zagadnienia poddane dyskusji w tej sesji przedstawiały się następująco:

- ocena serwisów internetowych branży sportowej na przykładzie sklepów rowerowych;
- the concept of file distribution system based on http protocol;
- elektroniczne usługi bankowe w ocenie studentów wydziału informatyki;
- multimedialne urządzenia dostępne do usług sieciowych realizowanych w architekturze SOA (*Service Oriented Architecture*).

Drugiej sesji zatytułowanej **Multimedia w edukacji i zarządzaniu** przewodniczył prof. Witold Chmielarz. Podał on pod dyskusję następujące zagadnienia:

- narzędzia informatyczne wspierające zarządzanie wiedzą;
- zastosowanie platformy e-learningowej w przedsiębiorstwie;
- wybrane narzędzia i czynniki wspomagające rozwój telepracy.

Trzeciej sesji zatytułowanej **Zarządzanie organizacjami w teorii i praktyce** przewodniczył prof. Ladislav Várkony. W toku obrad tej sesji uczestnicy poruszyli następujące zagadnienia:

- konstituowanie osoby społecznej w relacyjnych układach sieciowych;
- informacyjny aspekt controllingu dynamicznego w procesie osiągania kosztów docelowych;
- kryteria oceny użyteczności aplikacji zarządzania projektami;
- zdarzenia wpływające na kryzysy gospodarcze – historyczny punkt widzenia.

Sesji czwartej zatytułowanej **Technologie informacyjne w zarządzaniu przedsiębiorstwem** przewodniczył prof. Leszek Kiełtyka. Podał on pod dyskusję następujące zagadnienia:

- czy istnieje technologia informacyjna?
- kreowanie wizerunku przedsiębiorstw sektora MSP w oparciu o informacyjny portal dziedzinowy;
- rola i zadania systemów informatycznych w przedsiębiorstwach usługowych.

Ostatniej, **piątej sesji** zatytułowanej **Sztuczna inteligencja i systemy wspomaganie decyzji** przewodniczyła dr inż. Klaudia Smolaq. Główne zagadnienia poddane dyskusji w tej sesji przedstawiały się następująco:

- security of business intelligence systems - review of practical solutions;
- optimizing the results obtained by the models forecasting economical time series through the proper selection of an output variable;
- zagrożenia realizacji usług multimedialnych w systemach z sygnalizacją SIP (System Informacji Przestrzennej);
- atrybuty organizacji wirtualnej.



Przewodniczący konferencji prof. L. Kiełtyka oraz uczestnicy Konferencji ze Słowacji. Od prawej: prof. L. Várkony, J. Kubková i R. Klaučo

Podczas dyskusji w trakcie sesji naukowych duże zainteresowanie wzbudziły próby dotyczące prowadzenia e-biznesu, zarządzania wiedzą oraz zdalnego nauczania. W tej kwestii wypowiedział się prof. Witold Chmielarz. Jego zdaniem, ponad 80% wszelkich wdrożeń systemów informatycznych z jakiegoś powodu się nie udaje - na przykład przekroczenia kosztu czy też czasu realizacji. Natomiast brak innowacyjności rozwiązań informatycznych często wynika z podejścia projektantów, programistów i zespołów wdrożeniowych, ponieważ koncentrują się oni przede wszystkim na optymalizacji nakładu swej pracy do otrzymywanego wynagrodzenia. Zdaniem prof. Bogusława Kaczmarka, mimo licznych konferencji i publikacji na temat zarządzania wiedzą, odnośnie do teorii zarządzania wiedzą jesteśmy dopiero na etapie konceptualizacji. Z kolei z wypowiedzi dra Krzysztofa Nowickiego wynikało, że nie ma dobrych systemów informatycznych do zdalnego nauczania - każdy z dostępnych na rynku systemów (zarówno o charakterze open source, jak również komercyjnym) ma pewne wady. Wyrzucił również pogląd, że uczelnie w Polsce nie dopracowały się modelu motywującego nauczyciela do robienia odpowiednich lekcji, wykładów w tym trybie. Nie ma również żadnego systemu punktowego, który pozwoliłby przełożyć ilość godzin spędzonych przed komputerem przez nauczyciela na ilość godzin dydaktycznych, które musi zrealizować.

W trakcie sesji biznesowych przeprowadzono kilka połączeń wideokonferencyjnych. Pierwszy raz na Konferencji „Multimedia w Biznesie i Zarządzaniu” przeprowadzono łączenia z zastosowaniem transmisji audio-wideo jakości **Full High Definition (FHD)**. Sesje łączeniowe dotyczyły m.in.: nowych rozwiązań sprzętowo-programowych w obszarze wideokonferencji oraz zastosowań wideokonferencji FHD w zdalnym nauczaniu i komunikacji biznesowej. Tematy sesji wideokonferencyjnych były następujące:

- **MEDIAZ** (Przemysław Wyszyński): „*Systemy wideokonferencyjne. Jak usprawnić zarządzanie i zredukować koszty. Zastosowania, przykłady*”; połączenia na stoisku zewnętrznym: Niemcy, Indie, Singapur,
- **VidCom** (Roman Ludyga, Michał Chamiga, Michał Osoba): „*Omówienie korzyści czasowych i kosztowych wynikających z zastosowania technologii wideokomunikacyjnej*”,
- **Uniwersytet Szczeciński** (Prof. Zygmunt Drajek): „*Multimedialne serwisy komunikacyjne. Ocena. Koncepcja. Prototyp*”,
- **INFOSFERA** (Piotr Pabisiak, Sylwester Kuc): „*Wideokonferencje High Definition w zdalnym nauczaniu i komunikacji biznesowej*”.

Dla przykładu Przemysław Wyszyński z firmy MEDIAZ przedstawił istotę działania systemów wideokonferencyjnych *VidyoOne* (oferta skierowana dla firm), *VidyoCampus* (oferta skierowana dla uczelni) oraz przybliżył ich podstawowe zalety. Systemy *Vidyo* - dzięki zastosowaniu najnowszej technologii wideokonferencyjnej *Scalable Video Coding (SVC)* - oferują wysokiej jakości komunikację przy niewielkich kosztach z wykorzystaniem sieci Internet i dowolnych sieci IP bez zaawansowanych usług *QoS (Quality of Service)*. Umożliwiają również połączenia wideokomunikacyjne dobrej jakości w przypadku pracowników/studentów/wykładowców zdalnych w sieciach 3G (systemy komórkowe trzeciej generacji). Zaprezentował również systemy wideokonferencyjne *Full High Definition (FHD)* oraz *High Definition (HD)* firmy *LifeSize Communication*. Szczególne zainteresowanie wśród zgromadzonych na sali wzbudził system wideokonferencyjny *High Definition LifeSize Passport*. Wideoterminal tego systemu jest bardzo prosty w obsłudze, mobilny dzięki niewielkim rozmiarom oraz jako pierwszy wideoterminal na świecie pozwala na komunikację z użytkownikami *Skype'a* - obecnie komunikację audio, ale wkrótce po darmowej aktualizacji oprogramowania również komunikację wideo. Jedno z pytań skierowanych od uczestników konferencji do prelegenta brzmiało: „Wideokonferencje w praktyce gospodarczej nie cieszą się zbyt dużą popularnością. Jaka jest przyczyna takiego stanu rzeczy?” Zdaniem Przemysława Wyszyńskiego

głównym powodem były wysokie koszty rozwiązań, ograniczona dostępność sal wideokonferencyjnych oraz wymagania technologiczne - odpowiednio skonfigurowane łącza IP; tak było jeszcze kilka miesięcy temu; obecnie, dzięki rozwiązaniom *Vidyo* ograniczenia te znikają, a obserwowane statystyki, przyrost klientów firmy MEDIAZ pozwala optymistycznie patrzeć na przyszłość wideokonferencji i zmianę istniejącego trendu niewielkiej popularności takiego sposobu komunikacji. Przemysław Wyszyński dowodził, że dzięki niewielkim kosztom i jakości HD połączeń z wideokonferencji będzie korzystać coraz więcej ośrodków akademickich oraz średnich i małych firm.

Zdaniem uczestników konferencji wideokonferencje w znaczący sposób usprawniają komunikację biznesową w przedsiębiorstwach, co wpływa m.in. na oszczędność czasu, redukcję kosztów związanych z podróżami, bezpieczeństwo pracowników (wypadki drogowe, zdarzenia losowe), wzrost innowacyjności i elastyczności reagowania na zaistniałe zdarzenia i sytuację rynkową.

Patronat medialny nad konferencją objęły: Magazyn „*Zarządzanie Jakością*” wydawnictwa EQMI Polska sp. z o.o. w Krakowie, ogólnopolski miesięcznik informacyjno-publicystyczny „*Forum Akademickie*”, internetowy serwis branży IT „*decyzje-IT.pl*”, Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją oraz Fundacja Wspierania Nanonauk i Nanotechnologii „*NANONET*”.

Duże zainteresowanie cyklicznie odbywającą się konferencją można zaobserwować ze strony studentów oraz uczniów szkół średnich. W ramach wykładów i sesji multimedialnych mogą oni zapoznać się z nowinkami technicznymi w dziedzinie komunikacji. Za każdym razem studenci i uczniowie szczególną uwagę skupiają na stoiskach z nowoczesnym sprzętem multimedialnym. Zdaniem przewodniczącego konferencji prof. Leszka Kiełtyki stoiska ze sprzętem to tylko jeden z kilku elementów konferencji; pokazujemy w trakcie konferencji, jak wykorzystać nowoczesne środki komunikacji, aby były one jak najskuteczniejsze i jak najtańsze; stwarzamy dla uczestników konferencji, zaproszonych gości, studentów oraz młodzieży ze szkół średnich możliwość porozmawiania z ludźmi biznesu i z fachowcami, którzy profesjonalnie w swej pracy zawodowej tworzą oraz obsługują nowoczesne systemy informatyczne i multimedialne.

Ogółem w konferencji w sposób bierny i czynny wzięło udział ponad 750 osób. Sesje wideokonferencyjne oraz naukowe konferencji odbywały się w salach wykładowych Auli Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.

dr inż. Rafał Niedbał
WZ

MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA

ZARZĄDZANIE ORGANIZACJAMI W WARUNKACH GLOBALIZACJI – NOWE TRENDY, STRATEGIE, TECHNIKI

W dniach 22-23 października 2009 odbyła się na Wydziale Zarządzania Międzynarodowa Konferencja Naukowa na temat *Zarządzanie organizacjami w warunkach globalizacji - nowe trendy, strategie, techniki*, połączona z Jubileuszem 50 lat pracy zawodowej prof. dr hab. inż. Moniki Gierzyńskiej-Dolnej.

Referaty wygłaszane podczas konferencji oraz dyskusje koncentrowały się na problemach organizacji globalnych, usytuowanych na najwyższym poziomie międzynarodowej działalności gospodarczej. Ich struktury organizacyjne oraz warunki funkcjonowania są znacznie bardziej skomplikowane w porównaniu z krajowymi, międzynarodowymi, a nawet wielonarodowymi podmiotami gospodarczymi.



W trakcie obrad konferencji

Podstawową przesłanką zorganizowania konferencji jest wciąż niezadowalający udział Polski w globalnym biznesie. Nie chodzi w tym przypadku o globalne koncerny, które zlokalizowały swoje filie w naszym kraju, ani o powiązania biznesowe tych organizacji z rodzimymi przedsiębiorcami, lecz

o wielkie firmy zakładane i zarządzane przez Polaków (lub przy ich dominującym współdziałaniu), zdolne do prowadzenia działalności gospodarczej w skali całej kuli ziemskiej. Takich podmiotów gospodarczych brakuje w Polsce. Nie jest to korzystne, zważywszy na wielkość naszego kraju, liczbę jego ludności oraz członkostwo w Unii Europejskiej. Praktycznym niedostatkom w zakresie biznesu globalnego towarzyszy niedobór wiedzy. Liczba pozycji literaturowych na temat biznesu globalnego, sporządzanych przez polskich naukowców, jest znacznie mniejsza w porównaniu z wydawnictwami ukazującymi się w krajach najwyżej uprzemysłowionych. Brakuje szerokich, kompleksowych badań globalnej działalności, prowadzonych przez polskie uczelnie na różnych kontynentach, w tym w ramach współpracy międzynarodowej. Tak więc biznes globalny stanowi wciąż nowe wyzwanie dla polskiej nauki oraz praktyki. Konferencja zorganizowana na Wydziale Zarządzania wpisuje się w krajowy i europejski nurt dociekań nad globalnym biznesem.

dr hab. inż. Arnold Pabian prof. PCz
dziekan WZ



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE SPALANIA PALIW W ENERGETYCE ORAZ I SZKOŁA SPALANIA



W dniach 20-23 października 2009 r. w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym „Złoty Sen” w Złotnikach Lubąskich odbyła się Konferencja Naukowo-Techniczna połączona z I Szkołą Spalania, zorganizowana przez Politechnikę Częstochowską oraz PGE Elektrownię Turów S.A. Patronat honorowy nad konferencją objął Komitet Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk.

- spalanie tlenowe,
- odsiarczanie i odazotowanie spalin,
- nowoczesne technologie spalania paliw,
- doświadczenia eksploatacyjne w spalaniu paliw w różnych kotłach,

Poprzez referaty i dyskusje z producentami i użytkownikami kotłów oraz przedstawicielami środowiska naukowego uczestnicy mieli możliwość wymiany wiedzy i doświadczeń na temat szeroko pojętej energetyki. Jednocześnie w trakcie konferencji odbyła się również I Szkoła Spalania.

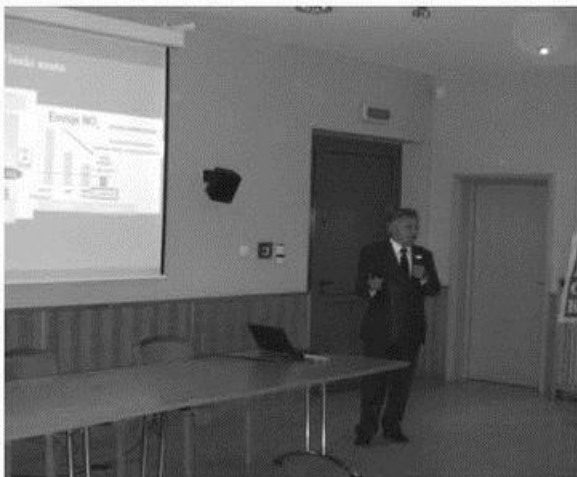
Podczas I Szkoły Spalania poruszano następujące zagadnienia:

- najnowsze kierunki rozwoju energetyki,
- najnowsze wyniki badań naukowych w dziedzinie spalania,
- wymiana doświadczeń w badaniach procesów spalania,
- zagrożenia ekologiczne spalania oraz współczesne technologie ich redukcji,
- integracja środowiska.

W trakcie obrad tegorocznej konferencji zostało wygłoszonych 18 referatów w czterech sesjach plenarnych oraz dokonano prezentacji trzech firm związanych z inżynierią środowiska. I Szkoła Spalania cieszyła się ogromnym zainteresowaniem uczestników konferencji. Poruszona tematyka wzbudziła ożywione i konstruktywne dyskusje. Ze względu na sukces, jaki odniosła I Szkoła Spalania, planowana jest jej kontynuacja na następnych konferencjach. Pełne teksty referatów zostaną opublikowane w formie materiałów konferencyjnych w czasopiśmie PAN Inżynieria i Ochrona Środowiska.

W ramach konferencji zorganizowana została wycieczka do pobliskiej elektrowni wodnej.

mgr inż. Aleksandra Cieplińska
mgr inż. Martyna Jabłońska
Komitet Organizacyjny Konferencji



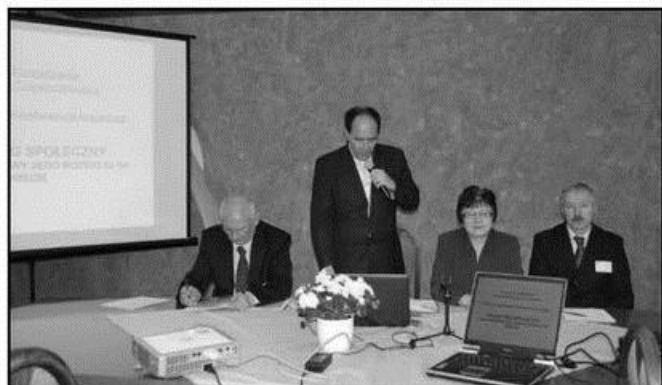
Prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak podczas prezentacji

Tematyką październikowej konferencji było przekazanie przez przedstawicieli nauki i przemysłu najnowszych informacji i doświadczeń dotyczących tendencji rozwojowych w dziedzinie spalania paliw. W ramach referatów konferencyjnych omawiane były następujące zagadnienia:

- spalanie i współspalanie paliw w kotłach fluidalnych, pyłowych, rusztowych,
- problematyka emisji CO₂ oraz metod jego wychwytywania i zagospodarowania,

MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA MARKETING SPOŁECZNY ORAZ PERSPEKTYWY JEGO ROZWOJU NA ŚWIECIE

W dniach 23-24 listopada 2009 r. odbyła się na Wydziale Zarządzania Międzynarodowa Konferencja Naukowa na temat *Marketing społeczny oraz perspektywy jego rozwoju na świecie*. Marketing społeczny wpisuje się w nowoczesny światowy nurt zwany Corporate Social Responsibility (społeczna odpowiedzialność biznesu).



*Wystąpienie organizatora konferencji dziekana WZ
Arnolda Pabiana*

Wiele organizacji gospodarczych przestaje postrzegać swoją działalność wyłącznie przez pryzmat własnych interesów, w tym maksymalizacji przychodów i zysków. Dostrzegają one problemy społeczne oraz starają się je rozwiązywać.

Problemy te tkwią w wielu sferach życia. Dotyczą m.in. bezrobocia, ubóstwa, uzależnień, bezdomności, degradacji środowiska, skutków klęsk żywiołowych, utraty zdrowia i życia. Dewiacje społeczne mają charakter ponadnarodowy, narodowy oraz lokalny. Aktywność społeczna nie tylko przynosi korzyści społeczeństwu, lecz również pozytywnie wpływa na efekty gospodarcze organizacji. Wzrost lojalności klientów, podniesienie poziomu sprzedaży produktów i usług oraz poprawa wizerunku to podstawowe korzyści, które są jej następstwem.

W Polsce marketing społeczny znajduje się we wstępnej fazie rozwoju. Poszukiwanie racjonalnych rozwiązań z jego zakresu nie jest łatwe. Działalność społeczna wymaga nakładów finansowych, które pomniejszają podstawowe fundusze organizacji, w tym inwestycyjne, płacowe, socjalne. Na tym tle może dochodzić do konfliktów między personelem a zarządem organizacji. Referaty wygłaszane na konferencji oraz prowadzone dyskusje dotyczyły szerokiego spektrum zagadnień z zakresu marketingu społecznego oraz społecznej odpowiedzialności biznesu. Towarzyszyła temu wystawa zagranicznej literatury naukowej z zakresu nauk ekonomicznych, w tym marketingu i zarządzania wiodących oficyn wydawniczych z całego świata, zorganizowana przez International Publishing Service.

dr hab. inż. Arnold Pabian prof. PCZ
dziekan WZ

PROFESURY

26 lutego 2009 r. prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Lech Kaczyński wręczył drowi hab. inż. Andriyowi Kitykowi nominację na profesora nauk fizycznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

Andriy V. Kityk urodził się 23 listopada 1962 r. we Lwowie. W 1985 r. ukończył Wydział Fizyczny Uniwersytetu Lwowskiego na kierunku optyka o specjalności optyczne i optyko-elektroniczne układy. Stopień doktora nauk fizycznych uzyskał w 1987 r. na Wydziale Fizycznym Uniwersytetu Lwowskiego, a w 1995 r. stopień doktora habilitowanego w Instytucie Optyki Fizycznej we Lwowie.

Swoją karierę zawodową rozpoczął w 1988 roku na Uniwersytecie Lwowskim, gdzie po ukończeniu studiów doktorskich zajmował stanowisko asystenta w Katedrze Optyki Nieliniowej. W tym samym czasie zorganizował laboratorium naukowo-badawcze w zakresie parametrycznej krystalooptyki i akustyki, gdzie prowadzono badania własności optycznych i akustycznych materiałów krystalicznych w obecności wysokich ciśnień hydrostatycznych. Od 1993 r. pracuje w Instytucie Optyki Fizycznej, zajmując stanowisko głównego pracownika naukowego. Założył w tym instytucie laboratorium w zakresie badań optycznych przejść fazowych w materiałach krystalicznych. Po uzyskaniu habilitacji dużo

podróżował po ośrodkach naukowych Europy, odbywając długoterminowe staże naukowe w Instytucie Jozefa Stefana (Lublana, Słowenia, lata 1996, 1998), Uniwersytecie Wiedeńskim (Wiedeń, Austria, lata 1994, 1997, 1998-2000) oraz w Uniwersytecie Saarbrücken (Saarbrücken, Niemcy, lata 2000-2001, 2002, 2003).



*Odebranie aktu nominacji profesorskiej
z rąk prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego*

W roku akademickim 1999/2000 prowadził wykłady na Wydziale Fizycznym Uniwersytetu Wiedeńskiego jako wizytujący profesor zaproszony przez władze tej uczelni. W Politechnice Częstochowskiej pracuje od października 2001 r., początkowo na stanowisku profesora nadzwyczajnego Instytutu Informatyki, a od marca 2009 r. został mianowany na stanowisko profesora zwyczajnego. Aktualnie jest kierownikiem Zakładu Komputerów Kwantowych na Politechnice Częstochowskiej.

Profesor Andriy Kityk specjalizuje się w problematyce dotyczącej szerokiego zakresu badań eksperymentalnych materiałów krystalicznych, kryształów cieczowych oraz materiałów nanoporowatych będących ściśle związanymi z zastosowaniami optoelektronicznymi. Krąg zainteresowań obejmuje m.in. parametryczną krystalooptykę i akustykę, elastodynamikę ciała stałego na ultraniskich częstotliwościach, fizykę ferroelektryków, ferroelastyków i kryształów cieczowych, przejścia fazowe i fazy niewspółmierne, falowe procesy w parametrycznej hydrodynamice, właściwości dielektryczne oraz optyczne materiałów nanoporowatych, materiały elektrooptyczne, akustooptyczne oraz nieliniowo-optyczne, obliczenia oraz symulacje kwantowo-chemiczne w relacji do projektowania materiałów elektroluminescencyjnych, komputery kwantowe i kryptografię.

Profesor dr hab. Andriy Kityk jest współautorem jednej monografii z zakresu przejść fazowych pod tytułem „Kryształowe dielektryki z niewspółmiernie modulowaną strukturą” (Wydawnictwa Politechniki Lwowskiej, 2002 r.) oraz autorem lub współautorem ponad 160 publikacji, w tym około 130 w czasopismach z tzw. „listy filadelfijskiej”, na której m.in. znajdują się takie czasopisma, jak: *Physical Review Letters*, *Europhysics Letters*, *Physical Review* (serii B lub E), *Journal of Applied Physics*, *Applied Optics*, *Materials Letters*, *Spectrochimica Acta* (seria A), *Materials Chemistry and Physics*, *Materials Science and Engineering* (seria B), *Optics Communications*, *Optical Materials*, *Optics and Lasers in Engineering*, *Phase Transitions*, *Ferroelectrics* i in. Jest również współautorem 3 patentów. Niejednokrotnie był zapraszany do wygłaszania referatów plenarnych oraz wykładów podczas różnych konferencji lub seminariów naukowych zarówno w kraju, jak i za granicą. Kilka razy był członkiem komitetów programowych konferencji międzynarodowych. Wielokrotnie recenzował publikacje przeznaczone do opublikowania w czasopismach z tzw. „listy filadelfijskiej”.

Profesor Andriy Kityk jest promotorem 3 obronionych prac doktorskich oraz jednego otwartego przewodu doktorskiego. Jest promotorem około 50 prac dyplomowych. Aktualnie prowadzi wykłady na Wydziale Elektrycznym z zakresu informatyki oraz optoelektroniki.

Jego hobby to piłka nożna i wędkarstwo.

W dniu 7 lipca 2009 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Lech Kaczyński wręczył nominację profesorską w dziedzinie nauk technicznych drowi hab. inż. Bogdanowi Władysławowi Posiadale, którą prezydent podpisał w dniu 23 kwietnia 2009 roku.

Profesor dr hab. inż. Bogdan Posiadala (ur. 1955) jest absolwentem Wydziału Budowy Maszyn (obecnie Inżynierii Mechanicznej i Informatyki) Politechniki Częstochowskiej. Po ukończeniu studiów w 1980 roku rozpoczął pracę w Instytucie Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Od 1 lutego do 31 lipca 1988 roku odbył

staż przemysłowy w Biurze Projektowo-Konstrukcyjnym Mechanizacji Budownictwa „ZREMB” Oddział Częstochowa. W 1990 roku obronił pracę doktorską nt. „Ruch ładunku pod wpływem wymuszeń kinematycznych i drgań wysięgnika teleskopowego żurawia samochodowego” na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Lech Tomski. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn został mu nadany uchwałą z dnia 8.07.1999 r. Rady Wydziału Budowy Maszyn i Informatyki Politechniki Częstochowskiej i zatwierdzony następnie przez Centralną Komisję ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych. Od 1.06.2000 roku jest profesorem nadzwyczajnym Politechniki Częstochowskiej i od tego roku jest kierownikiem powstałego z jego udziałem Zakładu Komputerowego Wspomagania Projektowania w Instytucie Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn. Aktualnie jest prodziekanem ds. nauki WIMiI, członkiem Senatu Politechniki Częstochowskiej bieżącej kadencji oraz przewodniczącym Senackiej Komisji ds. Nauki.



Wręczenie aktu nominacji profesorskiej przez prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego

Główna tematyka zainteresowań naukowych prof. dra hab. inż. B. Posiadale dotyczy modelowania matematycznego i numerycznego, badań drgań układów mechanicznych oraz zastosowań metod analityczno-numerycznych w zagadnieniach statyki i dynamiki maszyn roboczych. Jest autorem i współautorem ponad stu prac naukowych opublikowanych w czasopismach krajowych i zagranicznych oraz kilku monografiach. Wyniki swoich badań naukowych prezentował na wielu konferencjach krajowych i zagranicznych. Wypromował dwóch doktorów: dra inż. Dawida Cekusa i dra inż. Romana Wilczaka. Był recenzentem pięciu prac doktorskich oraz wielu prac w czasopismach naukowych krajowych i zagranicznych, a także na zlecenie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jest członkiem komitetów naukowych dwóch konferencji krajowych. Bierze czynny udział w badaniach naukowych w ramach projektów badawczych KBN (w tym dwukrotnie kierownictwo projektów) oraz innych prac własnych i statutowych realizowanych w Instytucie Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn. Za działalność naukową otrzymał nagrody, w tym Zespołowe Ministra Edukacji Narodowej oraz wielokrotnie indywidualne i zespołowe Nagrody Rektora Politechniki Częstochowskiej. Aktualnie podjął współpracę naukową z niemiecką uczelnią Hochschule Ravensburg-Weingarten, gdzie przebywał jego doktorant mgr inż. Marek Stania - członek zespołu, który opracował w ra-

mach grantu międzynarodowego prototyp autonomicznego pojazdu przemysłowego, będącego obiektem dalszych badań. Obecnie w tym ośrodku na stażu przebywa kolejny jego doktorant mgr inż. Paweł Waryś.

W ramach zajęć dydaktycznych w całym okresie zatrudnienia prowadził ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, seminaryjne oraz wykłady z zakresu podstaw konstrukcji maszyn,

drgań mechanicznych, w tym zajęcia zastosowania pakietów inżynierskich typu AutoCAD (zapis konstrukcji) czy COSMOS/M (modelowanie zagadnień za pomocą metody elementów skończonych).

Prof. dr hab. inż. Bogdan Władysław Posiadała jest żonaty i ma czworo dzieci: Kasię, Krzysia, Darka i Roberta.

HABILITACJE



18 czerwca 2009 roku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne **dra. inż. Wojciecha Sochackiego**. Temat rozprawy: „**Stateczność dynamiczna dyskretno-ciągłych układów mechanicznych jako modeli maszyn roboczych**”. Decyzją Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki uzyskał

tytuł doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn.

Po ukończeniu nauki w Technikum Samochodowym w 1982 r. W. Sochacki podjął studia na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Dyplom inżyniera mechanika uzyskał w 1987 r. W tym też roku rozpoczął pracę w Instytucie Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Częstochowskiej na stanowisku konstruktora mechanika, a w październiku 1990 r. został zatrudniony na stanowisku asystenta. Po obronie pracy doktorskiej pt. „Drgania swobodne i parametryczne układu: wysięgnik teleskopowy - siłownik zmiany wysięgu”, napisanej pod kierunkiem naukowym prof. Lecha Tomskiego, w 1996 roku uzyskał dyplom doktora nauk technicznych i został zatrudniony na stanowisku adiunkta. Obecnie zatrudniony jest na stanowisku profesora PCz i pełni funkcję kierownika Zakładu Komputerowego Wspomagania Projektowania.

Jego zainteresowania naukowe dotyczą głównie modelowania i rozwiązań analitycznych oraz badań eksperymentalnych (eksperymentalna analiza modalna) następujących zagadnień: *drgań i stateczności dynamicznej maszyn roboczych i ich elementów ze szczególnym uwzględnieniem żurawia samojezdnego oraz drgań i stateczności dynamicznej dyskretno-ciągłych układów mechanicznych*.

Efektom jego pracy naukowej jest kilkadziesiąt publikacji, których jest autorem lub współautorem. Prace te były publikowane w renomowanych czasopismach zagranicznych oraz w czasopismach polskich o zasięgu międzynarodowym. Brał czynny udział w konferencjach zagranicznych (*Euro-Mech* 2000 i 2003 oraz *GAMM* 2004).

Poza artykułami dr hab. W. Sochacki jest autorem rozdziałów w trzech pozycjach książkowych wydanych nakładem WNT oraz współautorem podręcznika akademickiego.

Za swoją działalność naukowo-badawczą otrzymał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz wielokrotnie Nagrody Rektora Politechniki Częstochowskiej (trzy nagrody zespołowe i trzy indywidualne). Został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi nadanym przez prezydenta RP. Jest członkiem PTMTS.



8 kwietnia 2009 roku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne **dra inż. Tadeusza Złoto**. Temat rozprawy: „**Modelowanie odciążenia hydrostatycznego i analiza zjawisk przepływowych w szczelinie rozrządu tarczowego pompy wielotłoczkowej osiowej**”. Decyzją Rady Wydziału Inżynierii Mecha-

nicznej i Informatyki Tadeusz Złoto uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn.

Tadeusz Złoto ukończył studia na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej w 1975 roku, uzyskując tytuł magistra inżyniera mechanika o specjalności *obrabiarki, narzędzia i technologia budowy maszyn* i podjął pracę w Instytucie Technologii Budowy Maszyn. Obecnie pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Instytucie Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Politechniki Częstochowskiej.

W pracy naukowo-badawczej zajmuje się przede wszystkim zagadnieniami z zakresu napędów i sterowania hydraulicznego maszyn oraz układami pomiarowymi ze szczególnym zaangażowaniem w badania pompy wielotłoczkowej osiowej. W 1976 roku odbył półroczny staż przemysłowy w Kombinacie Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydral” we Wrocławiu, zapoznając się z pracami głównych działów konstrukcyjno-produkcyjnych. W okresie stażu uczestniczył również w wybranych seminariach naukowych Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Politechniki Wrocławskiej. W tym okresie ukończył kurs trzeciego stopnia nt. „Konstrukcja napędów i sterowań hydraulicznych maszyn i urządzeń” organizowany przez Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP we Wrocławiu. W następnym roku odbył półroczny staż naukowy w Zakładzie Napędów Hydraulicznych Politechniki Gdańskiej pod bezpośrednim kierownictwem doc. dra hab. inż. Andrzeja Osieckiego. W okresie stażu naukowego uczestniczył w zajęciach Studium Podyplomowego z Napędu i Sterowania Hydraulicznego Maszyn i przeprowadził pełne rozpoznanie tematu pracy doktorskiej.

W 1985 roku obronił pracę doktorską na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Gdańskiej na temat: „Badanie nagrzewania się podstawowych par kinematycznych pompy wielotłoczkowej osiowej”. Promotorem jego pracy był prof. dr hab. inż. Andrzej Osiecki.

Jest autorem lub współautorem ponad 70 prac naukowych opublikowanych w czasopismach krajowych i zagranicznych oraz prezentowanych na licznych konferencjach naukowych, w tym międzynarodowych. Uczestniczył m.in. w pracach badawczo-rozwojowych dla Przedsiębiorstwa Budowlano-Montażowego Przemysłu Ciężkiego Lubin, Fabryki Kotłów Przemysłowych „FAKOP” w Sosnowcu oraz Kombinatu Huty Stalowa Wola.

Wielokrotnie przebywał w naukowych ośrodkach zagranicznych zajmujących się zagadnieniami napędów i sterowania hydraulicznego maszyn (Instytut Systemów Lotniczych w Hamburgu, Uniwersytet im. Baumana w Moskwie, Politechnika w Kijowie, Uniwersytet Lotniczy w Kijowie, Politechnika w Charkowie i Uniwersytet Techniczny w Aachen), konsultując problematykę maszyn wielotłoczkowych osiowych z jednoczesnym prezentowaniem własnych osiągnięć.

W kręgu zainteresowań Tadeusza Złoto znalazły się również zagadnienia z ekonomii. W 1996 roku ukończył studia podyplomowe na Akademii Ekonomicznej w Katowicach w zakresie zarządzania finansami przedsiębiorstw. W następnym roku ukończył studia magisterskie uzupełniające na Wydziale Zarządzania w Częstochowie na kierunku zarządzanie i marketing. W 1998 roku ukończył „Modułowy kurs rachunkowości podmiotów gospodarczych” organizowany

przez Stowarzyszenie Księgowych w Częstochowie. Posiada uprawnienia państwowe do pełnienia funkcji członka w Radach Nadzorczych Spółek Skarbu Państwa.

W ramach prac związanych z kształceniem nowej kadry zaprojektował i nadzorował wykonanie w Instytucie Technologii Budowy Maszyn uniwersalnego stanowiska hydraulicznego do badania elementów hydraulicznych, za które otrzymał od ministra nauki, szkolnictwa wyższego i techniki nagrodę zespołową stopnia III „Za osiągnięcia w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej” (1983). W 1979 roku otrzymał Nagrodę Rektora Politechniki Częstochowskiej za wykonanie modelu doświadczalnego prasy hydraulicznej do prostowania konstrukcji stalowych. Współorganizował w Instytucie Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Laboratorium Obrabiarek Sterowanych Numerycznie i Robotyki.

Za szczególne osiągnięcia naukowo-badawcze otrzymał zespołowe Nagrody Rektora: stopnia II w 2000 roku, stopnia I w 2002 roku i stopnia III w 2003 roku oraz za osiągnięcia organizacyjne stopnia II w 2002 roku. W 2003 roku został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi.

Od 1996 roku pełni funkcję kierownika Zakładu Obrabiarek i Automatykacji Systemów Produkcyjnych.

DOKTORATY



19 marca 2009 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. **Robertowi Dyi** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika. Temat rozprawy „Globalna analiza wrażliwości numerycznego modelu krzepnięcia metali”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Norbert Sczygiol prof. PCz.

z terenu zdegradowanego przez przemysł hutniczy w Miasteczku Śląskim”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Małgorzata Kacprzak prof. PCz.



6 lipca 2009 r. Rada Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska nadała mgrowi inż. **Piotrowi Aulichowi** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Elektrochemiczne kondycjonowanie komunalnych osadów ściekowych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Tadeusz Marcinkowski prof. PWr.



24 września Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki nadała mgrowi inż. **Lukaszowi Laskowskiemu** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. Temat rozprawy: „Analiza głębi sceny z zastosowaniem rekurencyjnych sieci neuronowych opartych na architekturze Hopfielda”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Robert Cierniak prof. PCz.



9 września 2009 r. Rada Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska nadała mgrowi inż. **Krzysztofowi Fijałkowskiemu** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Indukowana fitoekstrakcja Zn, Cd i Pb



26 października 2009 r. Rada Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska nadała mgr **Marcie Pogrzebie** stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Ograniczenie biodostępności arsenu w glebie silnie zanieczyszczonej metalami ciężkimi”. Promotorem pracy był dr hab. Rafał Kucharski prof. PCz.

STAŻ W FINLANDII

Dzięki kontaktom Instytutu Maszyn Ciepłych otrzymałem możliwość odbycia stażu naukowego na uniwersytecie w Kuopio w Finlandii. Mój pobyt tam trwał trzy miesiące - od 1 marca do 30 czerwca 2009 r. Realizowałem tam moją pracę doktorską z tematyki modelowania numerycznego przepływu masy papierniczej. Jako że tematyka badań prowadzonych przez goszczącą mnie jednostkę fińską pokrywała się z dziedziną mojego doktoratu, pobyt tam był dla mnie bardzo owocny i wniósł duży wkład w rozwój pracy. Jednocześnie umożliwił mi uczestniczenie w dwóch konferencjach na międzynarodowym szczeblu, poznanie zagranicznych naukowców oraz nawiązanie nowych kontaktów.



Jezioro Kallavesi

Finlandia to państwo w Europie Północnej, powstałe po odłączeniu od Rosji w 1917 roku. Jest członkiem Unii Europejskiej. Graniczy od zachodu ze Szwecją i z Bałtykiem, od północy z Norwegią i od wschodu z Rosją. Większość powierzchni kraju stanowią niziny z młodą rzeźbą polodowcową. Naturalne zachodnie i południowe granice Finlandii wyznaczają Zatoka Botnicka i Zatoka Fińska, pomiędzy którymi rozciąga się poprzecinane ciągami wzniesień morenowych Pojezierze Fińskie złożone z 60 tys. jezior. Jeziora zajmują 18,8 tys km², bardzo liczne są bagna i torfowiska. Południowa część Finlandii leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego, natomiast północ (w tym Fińska Laponia) jest w zakresie umiarkowanego chłodnego.



Skocznie narciarskie w Kuopio



Widok na Kuopio z wieży Puijo Tower

Miasto Kuopio, gdzie odbywałem staż, położone jest w środkowej Finlandii nad jeziorem Kallavesi. Liczy około 90 tys. mieszkańców i jest 9 największym miastem Finlandii (Finlandia liczy 5,3 mln mieszkańców, z czego w aglomeracji/metropolii mieszka 1,3 mln). Kuopio powstało na przełomie XVII i XVIII wieku. Uznawane jest za kulturalną stolicę wschodniej Finlandii. Odbywa się tutaj wiele muzycznych imprez, festiwali i spotkań. W Kuopio znajduje się też wieża obserwacyjna - Puijo Tower, wysoka na 75 metrów. Obok wieży są skocznie narciarskie, na których rozgrywane są mistrzostwa świata w skokach narciarskich.



Tereny letniskowe nad jeziorem

Wróćmy jednak do szczegółów mojego stażu. Dzięki międzynarodowym kontaktom Instytut Maszyn Ciepłych otrzymał propozycję stażu naukowego prof. Hämäläinena w Finlandii. Jako że tematyka badań zaproponowana przez profesora pokrywa się z tematem mojej pracy, zaproponowano mi udział w tymże stażu. Odbywałem go - jak wspominałem wcześniej - na uniwersytecie w Kuopio (University of Kuopio). Jednostka naukowa, w której pracowałem, nazywa się Paper Physics Group i jest odpowiednikiem naszego polskiego instytutu. Jej dyrektorem i zarazem dziekanem Wydziału Fizyki jest prof. Jari Hämäläinen, światowy ekspert w dziedzinie numerycznego modelowania w przemyśle papierniczym. Jednostka liczy 12 osób, w tym 7 doktorantów.

Mój pobyt tam finansowany był ze środków organizacji CIMO (Centre for International Mobility). Organizacja ta zajmuje się programami stypendialnymi zarówno dla studentów czy doktorantów, jak i dla kadry naukowej.

W czasie pobytu w Finlandii uczestniczyłem w spotkaniu grupy specjalnych zainteresowań (Special Interest Group 43 organizacji ERCOFTAC - European Research Community On Flow, Turbulence and Combustion) „SIG 43, Fibre Suspension Flows 1st Workshop”, 2-3 kwietnia 2009, Jyväskylä, na którym wygłosiłem referat autorstwa D. Asendrych, G. Kondora „CFD study of refining hydraulics”. Spotkanie to pozwoliło mi na poznanie naukowców z różnych krajów (Norwegii, Francji, Szwecji). Kontakty takie umożliwiają wymianę wiedzy i doświadczeń, a także dają szansę na wspólne projekty badawcze czy wymiany.

W dniach 1-4 czerwca 2009 r. w Kuopio odbył się światowy kongres The Papermaking Research Symposium 2009, w którym uczestniczyłem (referat D. Asendrych, G. Kondora „Fibre suspension mixing in a hydropulper chest”). Jako członek Paper Physics Group uczestniczyłem także w pracach komitetu organizacyjnego konferencji. Moim zadaniem była obsługa konferencji od strony technicznej. Udział w tej międzynarodowej konferencji pozwolił mi na poznanie międzynarodowego środowiska naukowego zajmującego się szeroko rozumianą techniką papierniczą. Nowe znajomości i kontakty zaowocować mogą w przyszłości oraz pomóc w realizacji rozprawy doktorskiej.

Tematem mojej rozprawy doktorskiej jest „Modelowanie przepływu zawiesiny włóknistej w maszynie papierniczej”, której promotorem jest dr hab. inż. Andrzej Bogusławski prof. PCz. W Kuopio brałem udziału w realizacji badań naukowych dotyczących modelowania przepływu zawiesiny włóknistej, co wiąże się z tematem mojej rozprawy doktorskiej. Finlandia, jako czołowy producent papieru, surowców do jego produkcji oraz maszyn kładzie duży nacisk na rozwój i naukę w dziedzinie papiernictwa. Prowadzone są liczne badania i projekty, w które angażowane są także osoby z zagranicy.

Papier wytwarzany jest z tzw. masy papierniczej, która jest mieszaniną między innymi włókien celulozy i wody. Opis ruchu takiego medium jest niezwykle skomplikowany ze względu na liczne interakcje pomiędzy poszczególnymi włóknami oraz istnienie silnej sieci, która tworzy się dla wyższych stężeń. Jakość końcowego produktu - papieru w dużej mierze zależy od warunków jego produkcji, czyli od tych etapów formowania papieru, które mają miejsce w maszynie papierniczej. Krytycznym jej elementem jest tzw. głowica papiernicza, w której formowana jest struga. Celem mojej pracy doktorskiej jest zamodelowanie przepływu

w ww. maszynie oraz określenie orientacji poszczególnych włókien. Posiadając taką wiedzę, określić można pewne wskazówki optymalizacji dla konstruktorów, co prowadzi do obniżenia zużycia energii, polepszenia jakości papieru oraz efektywniejszego kontrolowania samego procesu produkcji.

Podczas mojego pobytu w Finlandii nawiązałem też wiele interesujących znajomości. Znajomi Finowie zaprosili mnie do domu letniskowego na obchody tzw. nocy świętojańskiej.

Każdego roku noc poprzedzająca sobotę między 20 a 26 czerwca to w Finlandii jedno z największych i najhucniej obchodzonych świąt. Wtedy mieszkańcy miast tłumnie wyjeżdżają na łono natury, a na ulicach powiewają tylko narodowe flagi. Rozpoczyna się długi weekend. Juhannus, a dla szwedzkojęzycznej ludności Midsommar, podobnie jak w innych krajach, ma w Finlandii długą historię i wywodzi się z tradycji pogańskiej. Przed 1316 rokiem noc świętojańska była obchodzona jako święto Ukko - mitologicznego boga nieba, natury i plonów Maypole. To od jego imienia pochodzi też słowo ukkonen, czyli piorun.

Z Karelii wywodzi się zwyczaj palenia ognisk, z których największe nazywano ogniskiem Ukko. Wierzono, że mają one moc odpędzania złych duchów i czarownic.

W zachodniej Finlandii podobnie jak w Szwecji popularne są tzw. drzewka midsommarowe, ozdobione kwiatami i wstęgami, wokół których odbywają się śpiewy i tańce. Noc św. Jana to także okazja do zawierania dłuższych lub krótszych kontak-

tów towarzyskich. Jednak świętowanie nie zawsze kończy się szczęśliwie, bo z roku na rok ma miejsce wiele utonięć i wypadków. Po tej nocy można już ze spokojnym sumieniem wybrać się na wakacje, bo lipiec to w Finlandii sezon typowo urlopowy.

Na koniec moich wspomnień jeszcze kilka słów o saunie. Finowie to prawdziwi eksperci do spraw sauny, która może poszczycić się wielowiekowymi tradycjami. Sauna to nieodłączny element fińskiej codzienności, związany przede wszystkim z odprężeniem i relaksem. Dlatego też etykieta zawsze wymagała bezwzględnej ciszy podczas kąpieli parowych. Nic więc dziwnego, że po dziś dzień znaczenie tego niezwykłego miejsca, towarzyszącego ludziom w ważnych sytuacjach jest niemal religijne. Nawet obecnie powtarzane są stare porzekadła, że „jeśli sauna nie uleczy, to nic nie pomoże” lub „sauna krew oczyści”.

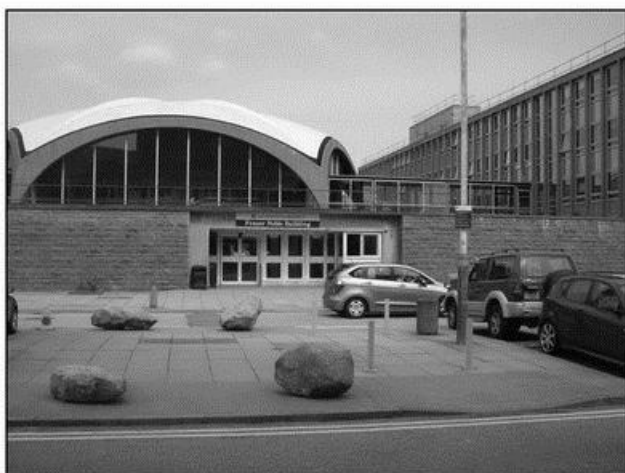


Biała noc w Finlandii, godzina 1:27 w nocy

WYJAZD STUDYJNY DO SZKOCJI

W dniach 4-10 maja 2009 roku dr inż. Anita Ciekot z Instytutu Matematyki i dr hab. Danuta Plusa z Instytutu Fizyki w ramach wyjazdu studyjnego projektu „Plan Rozwoju Politechniki Częstochowskiej” odwiedziły Uniwersytet w Aberdeen w Szkocji.

Celem tej wizyty było zapoznanie się z programami nauczania matematyki i fizyki, metodami nauczania, wyposażeniem pracowni przedmiotowych, biblioteki, wyposażeniem sal wykładowych, a także wymiana doświadczeń z wykładowcami matematyki i fizyki.



Fraser Noble Building

W dniu 5 maja odbyło się spotkanie z prof. Michałem Weissem, dyrektorem Mathematical of Sciences, który zapoznał nas z historią uczelni, podziałem administracyjnym, sytuacją finansową, warunkami pracy i studiów, organizacją roku akademickiego. Prof. M. Weiss oprowadził nas również po budynkach Fraser Noble Building i Meston Building, gdzie mieszczą się Departments of Physics and Mathematics i poznał z niektórymi wykładowcami matematyki i fizyki oraz doktorantami.

Matematyka i fizyka jest nauczana w Uniwersytecie Aberdeen w College of Physical Sciences (Kolegium Nauk Przyrodniczych), liczącym obecnie 2600 studentów. Wizyta ograniczyła się więc do tego kolegium. Kolegium dzieli się na trzy szkoły: **School of Engineering** (Szkoła Inżynierska), **School of Geosciences** (Szkoła Nauk Geologicznych) i **School of Natural and Computing Sciences** (Szkoła Nauk Przyrodniczych i Informatyki).

Szkoła Nauk Geologicznych kształci w następujących kierunkach (disciplines): **Archeology** (archeologia), **Geography and Environment** (geografia i środowisko), **Geology and Petroleum Geology** (geologia i geologia ropy naftowej), **Spatial Planning and Rural Surveying** (planowanie przestrzenne i geodezja).

Szkoła Nauk Przyrodniczych i Informatyki ma następujące kierunki: **Chemistry** (chemia), **Computing Sciences** (informatyka), **Mathematical Sciences** (nauki matematyczne), **Physics** (fizyka). Studia mogą trwać trzy lata (levels 1-3), wówczas student otrzymuje stopień Bachelor of Sciences (BSc) danej dyscypliny - odpowiednik licencjata, lub cztery lata (levels 1-4), po ukończeniu których student otrzymuje stopień Master of Arts (MA) - odpowiednik magistra. Szkoła

Nauk Przyrodniczych prowadzi również podyplomowe, jednoroczne studia kończące się nadaniem stopnia Master of Sciences (MSc - mgr), 2-letnie studia ze stopniem Master of Philosophy (MPhil - mgr), 3-letnie studia doktoranckie, po ukończeniu których student otrzymuje stopień doktora (PhD). Po ukończeniu 3-(4)-letnich studiów kierunku nauki matematyczne można uzyskać stopień Bsc (MA) tzw. **single honours Bsc degrees (MA)** z matematyki lub matematyki dla inżynierów oraz tzw. **joint honours BSc degrees (MA)** z matematyki z fizyką, matematyki z informatyką, matematyki z francuskim, gaelickim (szkockim), niemieckim lub hiszpańskim.

Ukończenie 3-letnich studiów kierunku fizyka umożliwia uzyskanie stopnia **single honours BSc** z fizyki i nauk przyrodniczych, **combined honours BSc degrees** z fizyki z chemią, fizyki z geologią, fizyki z filozofią, fizyki z francuskim, niemieckim, hiszpańskim, gaelickim oraz **joint honours BSc** z dyscypliny geologia-fizyka, inżynieria-fizyka, matematyka-fizyka. 4-letnie studia kończą się uzyskaniem single honours MA degrees z filozofii lub joint honours z matematyki-fizyki, filozofii-fizyki.



Meston Building

Jest również możliwość ukończenia studiów ze stopniem **designated MSc** w ciągu 3 lat przy indywidualnej organizacji pracy studenta. Uderzająca jest duża różnorodność stopni naukowych możliwych do uzyskania po zakończeniu studiów na Uniwersytecie w Aberdeen, w których gubią się nawet sami pracownicy. Zdecydowana większość studentów kończy 3-letnie studia BSc.

Zajęcia z matematyki (courses) w kolegium prowadzą pracownicy (25 profesorów i doktorów etatowych, 15 doktorantów, 4 pracowników administracyjnych) Department of Mathematical Sciences (nie jest to odpowiednik naszego działu, ale raczej instytutu). Są to trwające 1-godzinne (faktycznie 50 minut) wykłady dwa lub trzy razy w tygodniu, 1-godzinne ćwiczenia (tutorial) raz w tygodniu lub 1-godzinne seminaria, odbywające się raz w tygodniu. Zajęcia z fizyki (courses) prowadzą pracownicy Department of Physics (9 profesorów i doktorów etatowych i kilku profesorów zatrudnionych na godzinach). Są to również wykłady ćwiczenia rachunkowe, ćwiczenia laboratoryjne i seminaria. Student zobowiązany jest również pracować co najmniej przez

siedem godzin w tygodniu nad danym przedmiotem, wykorzystując notatki z wykładów, tzw. tutorial sheets, czyli listy zadań podanych przez prowadzących ćwiczenia rachunkowe. Courses z matematyki (35 kursów) i fizyki dzielą się na podstawowe i zaawansowane. Podstawowe prowadzone są na I i II roku (np. matematyka dla inżynierów, Calculus, podstawy matematyki, wstęp do analizy, algebra itd.) studiów na wszystkich kierunkach College of Physical Sciences, zaawansowane na III i IV roku w zależności od kierunku (np. mechanika, metody matematyczne fizyki, szczególna teoria względności, teoria grup itd.), podobnie jest z wykładami z fizyki. Na pierwszym i drugim roku wszystkich specjalności, gdzie wykładana jest fizyka, prowadzi się wykłady m.in. z podstaw fizyki (3 razy w tygodniu po 1 h), fizyki wszechświata (3 razy po 1 h w tygodniu) przez dwa semestry. Na III i IV roku wykłada się m.in. optykę doświadczalną i elektronikę, mechanikę kwantową, fizykę jądrową i jej zastosowanie w medycynie.



Wystawa historycznych przyrządów do badań laboratoryjnych z fizyki

Na IV roku studiów studenci matematyki i fizyki mają przedmiot Project, trwający dwa semestry. Studenci biorą udział w pracach naukowych prowadzonych przez pracowników, referują postępy w pracy raz w tygodniu, kończą ten przedmiot pisemną pracą (jest to podobne do naszej pracy dyplomowej).

Rok akademicki podzielony jest na 53 tygodnie (od czerwca do czerwca). Początek pierwszego semestru przypada na 12 tydzień roku akademickiego, czyli od 29 września do 3 października. Początek 2 semestru to tydzień 30, tj. od 2 do 6 lutego. Wykłady trwają przez 12 tygodni i jeden tydzień powtórkowy (revision week), następnie jest 2-tygodniowa sesja egzaminacyjna. Każdy przedmiot ma swój kod, który zawiera nazwę przedmiotu i tydzień rozpoczęcia. Za zaliczenie różnych przedmiotów można uzyskać 20 lub 15 punktów kredytowych (nie są to punkty ECTS). Aby zaliczyć dany rok studiów, student zobowiązany jest uzyskać 60 punktów na semestr, czyli łącznie 480 punktów w czasie 4 lat studiów. Wszystkie przedmioty z fizyki i matematyki dzielą się na obowiązkowe i do wyboru przez studenta. W wyborze przedmiotu pomaga doradca (Adviser of Studies). Każdy przedmiot kończy się egzaminem pisemnym, który jest sprawdzany przez prowadzącego wykład i drugi raz przez zewnętrznego egzaminatora (external examiner). Na łączną ocenę przedmiotu składają się oceny z egzaminu, oceny z pracy domowej, którą każdy student otrzymuje na specjal-

nym formularzu (Student Assessment Forms) w końcowym tygodniu ćwiczeń rachunkowych oraz ewentualnie sprawozdanie z przeprowadzonych ćwiczeń laboratoryjnych z fizyki (również sprawdzane przez zewnętrznego egzaminatora). Procentowy udział w łącznej ocenie każdej ocenianej części jest podawany studentom w Internecie wraz z programem przedmiotu, kodem, liczbą punktów kredytowych, nazwiskiem koordynatora przedmiotu (Cours Co-ordinator) i wykładowcy. W internecie znajdują się również notatki z wykładów (najczęściej zeskanowane, ręcznie pisane przez wykładowcę notatki). Z każdego wykładu wydawane są skrypty (booklets) wraz z zadaniami i rozwiązaniami (skrypt podobny do pisanego przez naszych pracowników do zajęć wyrównawczych). Student może kupić taki skrypt w School Teaching Office w cenie 4,50 BFP za egzemplarz.

Średnio 70% studentów zdaje egzaminy w pierwszym terminie. W razie niepowodzenia student może powtórzyć egzamin w sesji poprawkowej w 5 i 6 tygodniu roku akademickiego (August resist). Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. W razie choroby student ma obowiązek dostarczyć zwolnienie lekarskie lub pisemne wyjaśnienie powodu nieobecności.

W dniu 6 maja zostaliśmy zaproszeni na wykłady prof. Weissa i dr Reisa z algebry i tzw. wprowadzenia do matematyki (Introductory Mathematics), gdzie uzupełnia się wiedzę z matematyki, której nie było w szkole średniej, a wymagana jest w standardach uniwersyteckich. Sale wykładowe nie różnią się od naszych sal. Wykłady były prowadzone metodą tradycyjną - kreda + tablica. Na wyposażeniu sal był zwykły rzutnik pisma. W ciągu godziny wykładu prof. Weiss wprowadził pojęcia odwzorowania różnowartościowego, surjekcji i bijekcji na wielu różnych przykładach. Nasi wykładowcy mają o wiele mniej czasu na wprowadzenie tych pojęć.

W dniu 7 maja zwiedzaliśmy laboratoria fizyczne. Naszym przewodnikiem był dr Norval Strachan z Departments of Physics. Laboratorium dzieli się na dwie części, w każdej z nich przeprowadza się ćwiczenia z różnych działów fizyki. Tematyka ćwiczeń oraz wyposażenie pracowni nie różni się od naszych laboratoriów z fizyki, a na pewno nie dorównuje wyposażeniu laboratorium fizycznego finansowanego w ramach programu. Student wykonuje 8 ćwiczeń w semestrze (u nas obecnie jest to 6 lub 5 ćwiczeń, bardzo rzadko 12 lub 11 ćwiczeń) i pisze sprawozdanie z jednego wykonanego ćwiczenia (u nas grupy 2- lub 3-osobowe piszą sprawozdanie z każdego wykonanego ćwiczenia), na końcu którego składa oświadczenie (i podpis) o samodzielnym wykonaniu sprawozdania. Sprawozdanie nie powinno przekraczać 5 stron, powinno zawierać obliczenia, wykresy, dyskusję otrzymanych wyników i wnioski. Szczegółowe instrukcje do wykonania ćwiczenia i jego opracowania znajdują się w Internecie.

8 maja odbyło się spotkanie z dyrektorami Department of Mathematical Science (prof. Weiss) i Departments of Physics (dr Wang) oraz niektórymi pracownikami tych jednostek. Na tym spotkaniu przekazałyśmy pewne informacje o Politechnice Częstochowskiej. Poznałyśmy również tematykę prac badawczych prowadzonych przez pracowników. Z matematyki są to prace między innymi z algebry i geometrii różniczkowej, zaś z fizyki są to prace teoretyczne (brak prac doświadczalnych z powodu braku zaplecza badawczego) z fizyki ciała stałego, fizyki komputerowej, kwantowej teorii grawitacji. Department of Mathematical Science w rankingu jednostek szkół wyższych Zjednoczonego Królestwa zajmuje 8 miejsce w kraju.

W tym dniu zwiedziłyśmy nowoczesną, skomputeryzowaną bibliotekę kolegium. Jest ona dobrze wyposażona w podręczniki (po kilkanaście egzemplarzy każdego z nich) polecane przez wykładowców i skrypty.

W dniu 9 maja wyjechałyśmy pociągiem do Edynburga, skąd 10 maja odbył się lot do Katowic z przesiadką we Frankfurcie.

dr hab. Danuta Plusa, WIPMiFS
dr inż. Anita Ciekot, WIMil

WIZYTA NASZYCH PRACOWNIKÓW W IZRAELU

Na przełomie czerwca i lipca br. pracownicy Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej: profesor Jan Szczygłowski oraz dr Krzysztof Chwastek przebywali w Izraelu na zaproszenie Izraelskiej Akademii Nauk Ścisłych i Humanistycznych.



Uczestnicy Sympozjum przed pomnikiem Alberta Einsteina w Izraelskiej Akademii Nauk. Pośrodku od lewej: rektor Ariel University Center of Samaria prof. M. Zinigrad oraz prof. J. Szczygłowski

W ramach wizyty, trwającej od 28 czerwca do 3 lipca 2009 r., wzięli udział w sympozjum naukowym "The 8th Israeli-Russian Bi-National Workshop 2009: The optimization of the composition, structure and properties of metals, oxides, composites, nano- and amorphous materials". Sympozjum, organizowane naprzemiennie w Izraelu oraz w Rosji, stanowi platformę wymiany doświadczeń naukowych pomiędzy naukowcami izraelskimi oraz rosyjskimi w zakresie szeroko rozumianej inżynierii materiałowej.

W ramach przedstawianych na Sympozjum prezentacji naukowych dr Krzysztof Chwastek wygłosił referat na temat modelowania właściwości magnetycznych stali o ziarnie zorientowanym, który spotkał się z dużym zainteresowaniem ze strony słuchaczy, wśród których byli członkowie Akademii Nauk Izraela oraz Rosji. Tekst referatu został zamieszczony w materiałach konferencyjnych oraz w Internecie.

Pobyt w Izraelu związany był również z wyjazdami studyjnymi, które pozwoliły na zapoznanie się gości z bazą laboratoryjną czołowych ośrodków naukowych, jakimi są Tel-Aviv University oraz Ariel University Center of Samaria. W trakcie tych wyjazdów nastąpiła prezentacja dorobku m.in. The Center for Nanoscience and Nanotechnology, Tel-Aviv University, kierowanego przez prof. Ori Chesnosky'ego. Centrum to jest jednym z wiodących ośrodków światowych w zakresie zastosowań technologii submikronowych w inżynierii materiałowej, fizyce i naukach biologicznych. Uczestnicy wyjazdu studyjnego wysłuchali również bardzo interesu-

jącej prezentacji prof. Abrahama Katzira ze School of Physics and Astronomy, Tel-Aviv University na temat zastosowań włókien transmitujących promieniowanie podczerwone, które wykorzystywane są m.in. w technikach zapobiegających zamachom terrorystycznym. Podczas zwiedzania Tel-Aviv University goście zapoznali się także z wyposażeniem laboratorium wyładowań elektrycznych i plazmy, kierowanym przez prof. Reuvena Boxmana, w którym wykonywane są prace związane z nakładaniem ochronnych powłok tytanowych i cyrkonowych na różnego typu materiały.

W laboratorium biomateriałów i zabezpieczeń antykorozyjnych, School of Engineering, Fleishmann Faculty of Engineering, goście zapoznali się z budową i zastosowaniami nowoczesnych materiałów do konstrukcji powłok absorpcyjnych, stosowanych w przemyśle lotniczym.



Prezentacja referatu przez dra Krzysztofa Chwastka na jednej z sesji The 8th Israeli-Russian Bi-National Workshop 2009

Drugim ośrodkiem naukowym, który zwiedzili goście, był Ariel University Center of Samaria, położony w centralnej części Izraela. Podczas jego zwiedzania zapoznali się z problematyką badawczą ośrodka, która jest głównie skoncentrowana na następujących zagadnieniach:

- działania prewencyjne zapobiegające atakom terrorystycznym (wykrywanie broni, materiałów wybuchowych),
- wytwarzanie i badanie powłok o właściwościach hydrofobowych i hydrofilnych,
- badanie alternatywnych źródeł energii (ogniwa paliwowe, baterie słoneczne, samochody o napędzie hybrydowym),
- wytwarzanie ochronnych powłok aluminiowych do zastosowań w przemyśle lotniczym,
- badanie właściwości materiałów poddanych działaniu skoncentrowanej wiązki elektronów uzyskiwanych z działu elektronowego (Free Energy Laser).



*W laboratorium ogniw paliwowych
w Ariel University Center of Samaria*

W trakcie wizyty prof. Jan Szczygłowski uczestniczył w dyskusji dotyczącej możliwości podjęcia współpracy naukowej pomiędzy naszymi ośrodkami, w tym możliwości zorganizowania przez nas kolejnej edycji – tym razem w Polsce – 9th Israeli-Russian-Polish Multi-National Workshop 2013. Propozycja ta spotkała się z dużym zainteresowaniem ze strony uczestników spotkania.

Podczas naszej wizyty w Izraelu prof. Jan Szczygłowski wraz z drem Krzysztofem Chwastkiem przekazali władzom Uniwersytetu okolicznościowe wydawnictwa o Politechnice Częstochowskiej, propagując w ten sposób dokonania naszego macierzystego ośrodka.

dr hab. inż. Jan Szczygłowski prof. PCz
dr inż. Krzysztof Chwastek
WE

POŻEGNANIA

Spieszmy się kochać ludzi, tak szybko odchodzą Nad tymi słowami księdza Jana Twardowskiego zastanawiamy się zazwyczaj dopiero wówczas, gdy już ktoś odchodzi. Dociera do nas wtedy, że w naszym życiu zabrakło kogoś bardzo bliskiego, drogiego i dobrego. Często zauważamy, że tak naprawdę brakło nam czasu, by go kochać, słuchać i brać z niego przykład. Życie człowieka - od chwili narodzin, zmierzające do tego, co nieuchronne, do śmierci - jest porównywane do pochodni, która zapala się, jakiś czas płonie, by w końcu zgasnąć. Są pochodnie, które tlą się nikłym światłem, szybko gasną i na zawsze znikają po nich ślad. Ale są również pochodnie palące się jasnym, żywym płomieniem, dające światło ciepło oraz wskazujące drogę idącym za nią Takim właśnie Człowiekiem - Pochodnią był Pan Profesor Kazimierz Moszoro.

1 września odszedł od nas ciałem, ale pozostał duchem Człowiek prawy, dobry, skromny, o ujmującej osobowości.

Wiadomość o śmierci Profesora poruszyła nas boleśnie i przepełniła ogromnym smutkiem. Bardzo trudno jest pogodzić się z myślą, że już nigdy nie spotkamy się z Profesorem, a przecież jeszcze kilka miesięcy temu był honorowym gościem obrad Senatu naszej Uczelni. W tym dniu za szczególne zasługi i osiągnięcia Pan Profesor Kazimierz Moszoro został odznaczony Medalem 60-lecia Politechniki Częstochowskiej.

Aktywność naukowa Pana Profesora Kazimierza Moszoro koncentrowała się przede wszystkim na termodynamice i spalaniu. W gremiach naukowych oraz w przemyśle Profesor był znanym i cenionym specjalistą w dziedzinie energetyki hutniczej i budowy pieców.

Pan Profesor był absolwentem i asystentem w Katedrze Metalurgii Żelaza Politechniki Śląskiej w Gliwicach, skąd w 1956 roku został - wraz z Katedrą - przeniesiony do Politechniki Częstochowskiej. Pracę doktorską obronił w 1961 roku na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki

Śląskiej, a na stanowisko docenta został powołany w 1968 roku. Tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego docent Kazimierz Moszoro uzyskał w 1975 roku.

Pan Profesor Kazimierz Moszoro znany był w naszym środowisku jako człowiek zdolny, pracowity, sumienny, posiadający niezwykle zmysł organizacyjny. Dlatego też pełnił w Politechnice Częstochowskiej wiele odpowiedzialnych funkcji akademickich. W latach 1969-1970 był dziekanem ówczesnego Wydziału Metalurgicznego. Również w 1970 roku Profesor Kazimierz Moszoro objął funkcję rektora naszej Uczelni. Godność tę piastował do 1974 roku. W kolejnych latach był kierownikiem Zakładu Gospodarki Ciepłej i Budowy Pieców w Instytucie Metalurgii na Wydziale Metalurgicznym. Później pełnił funkcję dyrektora Instytutu Energetyki Hutniczej, a następnie - po reorganizacji Wydziału Metalurgicznego - został kierownikiem Katedry Energetyki Hutniczej. W ostatnich latach przed emeryturą Pan Profesor był kierownikiem Katedry Pieców Przemysłowych.

W swojej dziedzinie naukowej Pan Profesor miał liczne osiągnięcia naukowe, był autorem wielu publikacji naukowych, patentów i wdrożeń. Wypromował również 5 doktorów i ponad 100 magistrów oraz inżynierów.

Pełnił także wiele zaszczytnych funkcji w organizacjach i instytucjach związanych z nauką, a także przemysłem hutniczym.

Profesor Kazimierz Moszoro był wielokrotnie odznaczany i wyróżniany prestiżowymi nagrodami państwowymi i resortowymi - ministra nauki, szkolnictwa wyższego i techniki, między innymi Krzyżem Komandorskim, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Złotym Krzyżem Zasługi.

Pan Profesor był doskonałym konstruktorem, obdarzonym niezwykłą umiejętnością wykonywania często bardzo skomplikowanych schematów. Równie dobrze czynił to od-



PROF. DR HAB. INŻ.
KAZIMIERZ MOSZORO
1921-2009

ręcznie, jak i w postaci projektów i rysunków technicznych. Dlatego też był szczególnie lubiany przez wiele pokoleń studentów, którzy w dobie desek kreślarskich otrzymali od Pana Profesora solidną szkołę w zakresie konstrukcji.

Profesor był wspaniałym, cierpliwym, mającym wielką charyzmę nauczycielem akademickim, ceniącym prawdę, a Jego byli studenci z ogromną sympatią wspominają egzaminy u Pana Profesora. Był Człowiekiem ciepłym, bardzo skromnym, unikającym wszelkich konfliktów, jednym słowem kimś, kto łagodził wszelkie obyczaje.

Całe życie poświęcał Siebie bez reszty: wszystkim napotkanym ludziom razem i każdemu człowiekowi osobno. Każdego człowieka mierzył miarą serca, a młode pokolenia uczył miłości, szacunku, godności i patriotyzmu. Zawsze miał czas

dla drugiego człowieka, zawsze miał czas, by zatrzymać się, ciepło uśmiechnąć i porozmawiać z każdym, kogo napotkał na swej życiowej drodze.

Wierzę, że Pan Profesor Kazimierz Moszoro będzie żył we wspomnieniach swoich młodszych kolegów, dyplomatów i studentów jako Człowiek o ujmującej osobowości, cieszący się ogromnym autorytetem, wybitny uczony, wymagający, ale życzliwy nauczyciel akademicki oraz kompetentny zwierzchnik - słowem prawy i serdeczny Przyjaciel.

Panie Profesorze, pozostanie Pan w naszej pamięci!

prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron
 Rektor Politechniki Częstochowskiej

Profesor Lech Szecówka - nasz zwierzchnik, przyjaciel i kolega - zmarł nagle w 6 sierpnia br. w pełni sił twórczych, mając przed sobą jeszcze wiele planów zawodowych i osobistych.

Lech Szecówka urodził się 15.10.1946 r. w Zawierciu, tam też ukończył szkołę podstawową i Liceum Ogólnokształcące im. S. Żeromskiego. Studia na Wydziale Metalurgicznym Politechniki Częstochowskiej na specjalności gospodarka cieplna i budowa pieców ukończył z wyróżnieniem w 1971 r., po czym rozpoczął pracę w macierzystej Katedrze Pieców Przemysłowych. Związał się z nią na całe swe zawodowe życie. Tu uzyskał stopień doktora nauk technicznych w 1978 roku oraz stopień doktora habilitowanego w 2001 roku. W latach 2002-2005 i 2005-2008 pełnił funkcje odpowiednio prodziekana ds. nauczania na studiach dziennych i niestacjonarnych. Od 2005 roku do końca swoich dni był wybieranym kierownikiem Katedry Pieców Przemysłowych i Ochrony Środowiska.

Profesor Lech Szecówka zarówno swą pracę magisterską, jak i doktorską wykonywał pod kierunkiem profesora Zbigniewa Wernickiego - założyciela Katedry i wieloletniego jej szefa. Z dzisiejszej perspektywy patrząc, śmiało można stwierdzić, że Lech Szecówka przejął wiele cech swego Mistrza, takich jak: pracowitość, łagodność, skromność, otwartość i dostępność w odniesieniu tak do studentów, jak i pracowników.

Prof. L. Szecówka zajmował się przede wszystkim zagadnieniami wymiany ciepła w urządzeniach energetycznych, a także problematyką spalania paliw kopalnych, odnawialnych i odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem spalania niskoemisyjnego i biopaliw. Jego dorobek naukowy jako autora i współautora obejmuje ponad 250 pozycji, wśród których są monografie, publikacje krajowe i zagraniczne, patenty, opracowania naukowo-badawcze, ekspertyzy i inne. Dbał o rozwój młodej kadry naukowej, był promotorem 4 zakończonych prac doktorskich, opiekunem kilku doktorantów. Wypromował blisko 150 magistrów i inżynierów, którzy utrzymywali z Nim bliskie kontakty po ukończeniu studiów.

Profesor należał do wyróżniających się nauczycieli akademickich, był cenionym i lubianym przez studentów

wykładowcą Dyplomanci naszych specjalności na długo przed wymaganymi terminami zapisywali się na seminarium profesora, chcąc u Niego wykonywać swe końcowe prace. Był to człowiek otwarty na potrzeby tworzenia nowych kierunków studiów i nowych specjalności, niezwykle zaangażowanym w prace naukowe i badawcze, aktywny autor nowoczesnych programów i metod nauczania.

Pasję nieustannego kształcenia przejawiał także nasz Profesor w działalności pozauczelnianej - był współorganizatorem i mentorem uniwersytetu III wieku w Myszkowie, o czym pięknie mówił prezydent Myszkowa podczas ostatniego pożegnania.

Prof. dr hab. inż. Lech Szecówka był członkiem Komitetu Metalurgii PAN, Komitetu Energetyki PAN, Sekcji Spalania Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, Polskiego Instytutu Spalania oraz SITPH.

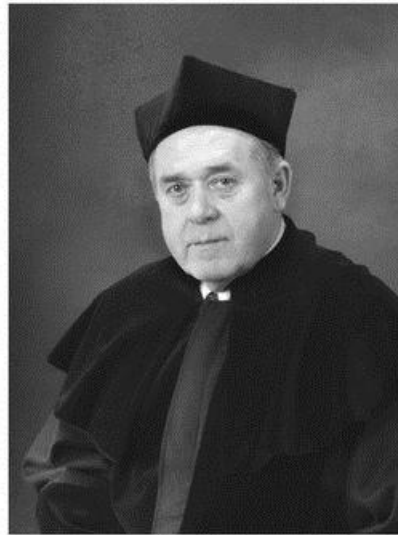
Jego bogaty dorobek był podstawą do wszczęcia procedur wnioskowych, zmierzających do nadania Mu przez prezydenta RP tytułu profesorskiego. Nie doczekał, niestety, nominacji, na którą w pełni zasłużył.

Mimo ogromnego obciążenia naukowo-dydaktycznego, priorytetem dla Niego były zawsze rodzina i dom. Był troskliwym mężem, ojcem dwóch synów, dziadkiem, zięciem. Tyle ciepłych słów, ile słyszeliśmy o Profesorze od Jego bliskich, od znajomych i sąsiadów - i to nie tylko podczas ostatniego pożegnania - tworzyło nam pełniejszy obraz Profesora, obraz Człowieka uczynnego, pogodnego, towarzyskiego, skromnego, Człowieka o ujmującej osobowości, obraz dobrego Człowieka.

Profesor Lech Szecówka był naszym zwierzchnikiem z naszego wyboru, był życzliwym, pomocnym szefem, serdecznym przyjacielem i niezawodnym Kolegą.

Pożegnaliśmy Go w poczuciu głębokiej straty, jaką Jego śmierć stanowi dla naszej Katedry i dla nas - Jego przyjaciół i współpracowników. Nam pozostanie Jego dorobek i pamięć o Nim.

Zespół pracowników
 Katedry Pieców Przemysłowych i Ochrony Środowiska



DR HAB. INŻ. LECH SZECÓWKA
 PROFESOR PCz
 1946-2009



INŻ. JERZY SUJECKI
1959-2009

W dniu 16 października pożegnaliśmy naszego kolegę i przyjaciela Jurka Sujeckiego. Przepracował wspólnie z nami prawie 30 lat. Był pracownikiem technicznym Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery. Czynnie uczestniczył w przemianach i reorganizacjach naszej jednostki, od momentu gdy byliśmy jeszcze Instytutem Inżynierii Środowiska na Wydziale Budownictwa, poprzez utworzenie Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska, aż do powstania Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery.

Oprócz pracy na rzecz Wydziału, Jurek nie zaniedbywał własnego rozwoju, uzyskując tytuł inżyniera oraz podejmując studia magisterskie uzupełniające. Studenci i pracownicy zapamiętają Go zapewne jako osobę opiekującą się Biblioteką Wydziałową. Wdzięczność za pracę Jurka na rzecz Politechniki została wyrażona poprzez nadanie mu pośmiertnie medalu „Za długoletnią pracę w Politechnice Częstochowskiej”.

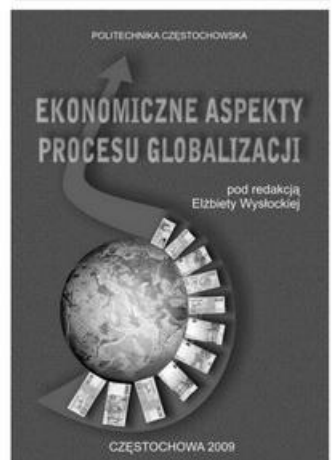
Nasz Kolega był zapalonym graczem tenisa stołowego. Brał czynny udział w zawodach sportowych organizowanych przez Politechnikę Częstochowską, a szczególnie w obchodach Wydziałowego Dnia Sportu, podczas których wielokrotnie wygrywał turniej tenisa stołowego.

Największą pasją Jurka były stare samochody, a w szczególności model opel manta. Jurek był prezesem Fanklubu Opla w Częstochowie.

Zapamiętamy Go jako osobę bardzo uczynną, koleżeńską i wielkoduszną. Będzie nam Go brakowało w zespole.

Pracownicy
Katedry Ogrzewnictwa,
Wentylacji i Ochrony Atmosfery

NOWOŚCI WYDAWNICZE



TE I INNE KSIĄŻKI DO NABYCIA:

WYDAWNICTWO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ

42-201 Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69, tel./fax (0-34) 325-09-76, tel. 325-03-93

<http://wydawnictwa.pcz.pl>

e-mail: sprzedaz@adm.pcz.czyst.pl

OBCHODY 60-LECIA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ





Z okazji Świąt Bożego Narodzenia życzymy Wam,
aby te wyjątkowe święta nappełniły Was radością równą tej,
jaką odczuwali pasterze przybywający
do nowo narodzonego Dzieciątka.
Spokoju takiego, jaki panował w Betlejemskiej Stajence.
Życzymy, by tą radością i spokojem wypełniony był
nadchodzący Nowy Rok,
by Wasze najskrytsze marzenia właśnie w nim znalazły
swoje urzeczywistnienie.

Redakcja pisma środowiska akademickiego
„Politechnika Częstochowska”