

ROK 18 NR 54  
lipiec 2014

PL ISSN 1428-7633

# POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

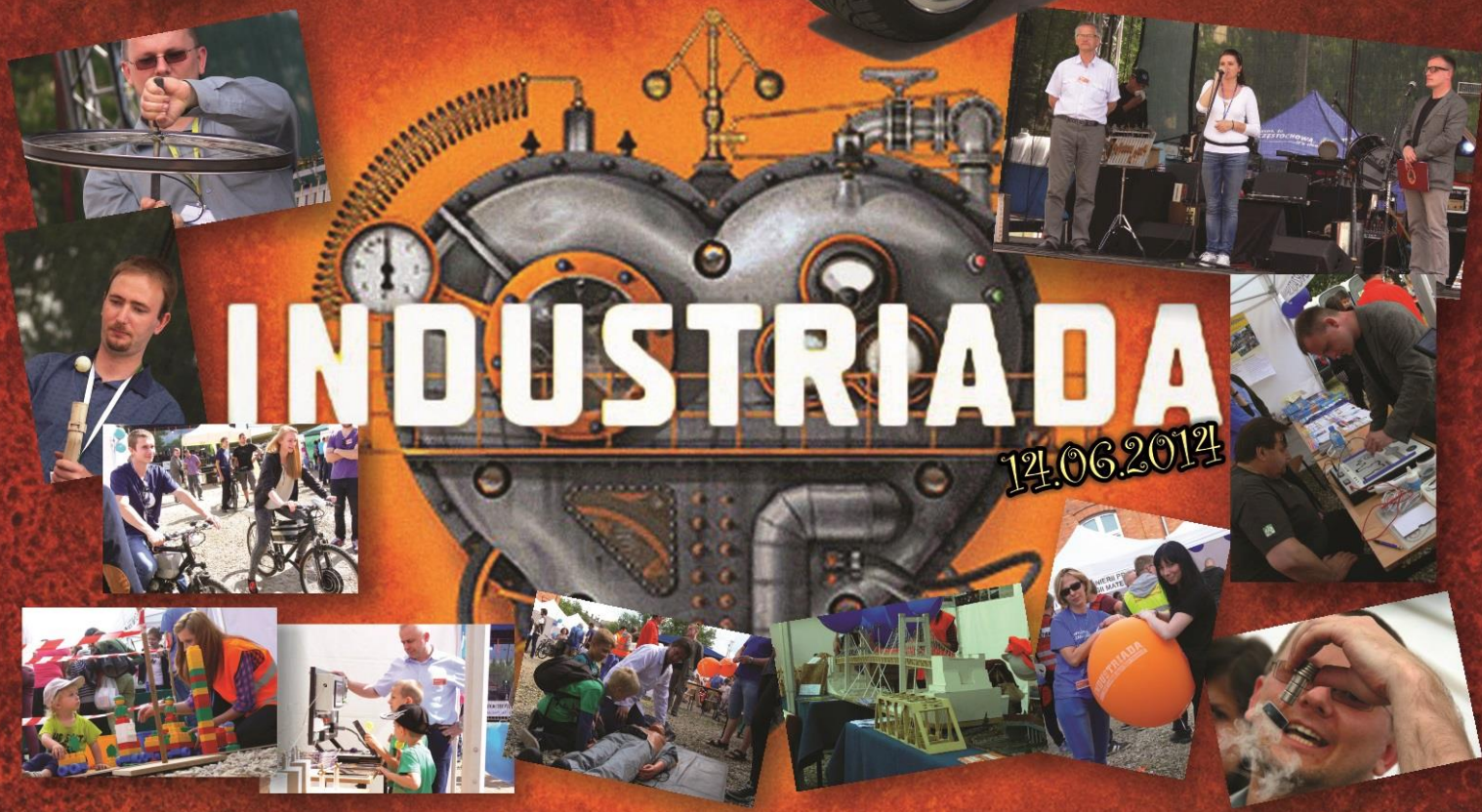


1949 - 2014  
JUBILEUSZ  
65 - LECIA  
POLITECHNIKI  
CZĘSTOCHOWSKIEJ



24.05.2014

# FESTIWAL NAUKI







## Spis treści:

Z życia Uczelni .....	2
Projekty .....	18
Awanse naukowe .....	23
Konferencje i seminaria .....	31
Stowarzyszenie Wychowanków PCz .....	37
Pożegnania .....	40

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

## Od redakcji

### Szanowni Czytelnicy!

**M**inione miesiące były dla pracowników Politechniki Częstochowskiej okresem wytężonej pracy, co znalazło potwierdzenie w licznych awansach naukowych oraz wydarzeniach, które odbyły się w murach naszej Uczelni, jak wizyta konsula USA czy przekazanie przez firmę Siemens, w obecności profesora Jerzego Buzka, nowoczesnego symulatora sterowania procesami przemysłowymi.

Na podkreślenie zasługuje fakt awansu naszej Uczelni w najbardziej prestiżowym rankingu szkół wyższych oraz aktywność Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, które na corocznej gali tytuł Absolwenta Roku przyznało w tym roku prezydentowi Częstochowy Krzysztofowi Matyjaszczykowi.

Powyższe wydarzenia w znaczący sposób wpływają na wizerunek Uczelni oraz jej pozycję w świecie nauki. Zapisują się też na trwałe w historii Politechniki Częstochowskiej, która - co warto przypomnieć - świętuje w tym roku jubileusz 65-lecia swojego powstania.

Życzę miłej lektury naszego czasopisma, szczególnie polecając tekst o naszych studentach - konstruktorach łazika marsjańskiego, którzy zajęli wysoką lokatę w prestiżowych zawodach rozegranych na amerykańskiej pustyni Utah.

W imieniu całego zespołu redakcyjnego naszej gazety składam życzenia spokojnych i słonecznych wakacji, by czas letniego odpoczynku obfitował w niezapomniane wrażenia z ciekawych wypraw i zwiedzania wielu atrakcyjnych miejsc.

**Izabela Walarowska**  
**Redaktor Naczelna**



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

Rok 18, Nr 54, lipiec 2014

PL ISSN 1428-7633

Nakład: 800 egz.

#### ADRES REDAKCJI:

ul. J.H. Dąbrowskiego 69  
42-201 Częstochowa  
tel. 34 325 02 51  
tel. 34 361 28 55  
tel./fax 34 361 28 55  
e-mail: [promocja@adm.pcz.czyst.pl](mailto:promocja@adm.pcz.czyst.pl)

#### PATRONAT:

Rektor prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron

#### REDAKTOR NACZELNA:

Izabela Walarowska

#### WSPÓŁPRACA:

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

#### KOREKTA:

Zdzisława Tasarż  
Lucyna Żyła

#### SKŁAD KOMPUTEROWY:

Dorota Boratyńska

#### PROJEKT OKŁADKI:

Izabela Walarowska

#### NA OKŁADCE:

logo 65-lecia Politechniki Częstochowskiej  
autorstwa dra hab. Jacka Szutki prof. PCz

#### ZDJĘCIA:

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

#### DRUK:

Sekcja Wydawnictw  
Wydział Zarządzania PCz  
al. Armii Krajowej 36b  
42-201 Częstochowa

**Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania i opracowywania artykułów oraz zmiany tytułów**



# Moja droga

**11 kwietnia br. na naszej Uczelni gościła konsul generalna Stanów Zjednoczonych w Krakowie Ellen Germain. Była to jej pierwsza wizyta w Politechnice Częstochowskiej i w Częstochowie.**



**Ellen Germain - konsul generalna USA w Krakowie**

Odwiedzając Politechnikę Częstochowską, Ellen Germain spotkała się z przedstawicielami władz Uczelni: drem hab. inż. Maciejem Mrowcem prof. PCz - dziekanem Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii, dr hab. inż. Małgorzatą Klimek prof. PCz - prodziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, dr hab. Dorotą Jelonek prof. PCz - prodziekan Wydziału Zarządzania, drem inż. Maciejem Markiem z European Faculty of Engineering, dr inż. Krystyną Malińską z Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii i drem hab. inż. Przemysławem Postawą z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Przedstawiciele władz Politechniki Częstochowskiej zaprezentowali działalność Uczelni oraz programy i inicjatywy wspierające współpracę nauki z biznesem, przedsiębiorczość akademicką oraz mobilność studentów. Konsul zwiedziła laboratorium Instytutu Zaawansowanych Technologii na Wydziale Inżynierii Środo-

wiska i Biotechnologii, w którym aktualnie realizowane są projekty badawcze, m.in. projekt strategiczny „Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO<sub>2</sub>”.

Podczas swojej wizyty Ellen Germain spotkała się ze studentami i pracownikami naszej Uczelni oraz młodzieżą szkół średnich, m.in. z Liceum Ogólnokształcącego im. Juliusza Słowackiego oraz I Społecznego Liceum im. Zbigniewa Herberta. Konsul wygłosiła wykład na temat „My road to diplomacy”, podczas którego podzieliła się swoimi doświadczeniami zwanymi z pracą w dyplomacji i odpowiadała na liczne pytania społeczności akademickiej.

Ellen Germain rozpoczęła swoją misję jako konsul generalna Stanów Zjednoczonych w Krakowie w sierpniu 2012 roku. Pochodzi z Nowego Jorku. Ukończyła filologię angielską na Stanford University



**Ellen Germain (siedzi w pierwszym rzędzie druga od lewej) podczas spotkania na Politechnice Częstochowskiej**



# do dyplomacji



**Ellen Germain i dr inż. Krystyna Malińska ze studentkami Politechniki Częstochowskiej**

i Columbia University oraz informatykę na Cambridge University. Przed rozpoczęciem służby dyplomatycznej pracowała jako programista komputerowy oraz dziennikarka.

W swoim wykładzie Ellen Germain podkreśliła, jak bardzo ważne w życiu są marzenia, że warto podejmować ryzyko, aby je zrealizować. Doradziła młodym ludziom, by poszukiwali własnej drogi i nie zniechęcali się niepowodzeniami. Spotkanie z młodzieżą i pracownikami Uczelni zakończyło się wspólnym pamiątkowym zdjęciem.

Konsul wzięła również udział w pierwszym oficjalnym spotkaniu absolwentów Programu MNiSzW Top 500 Innovators z regionu śląskiego. Spotkanie odbyło się pod patronatem Stowarzyszenia Absolwentów Programu Top 500 Innovators. Politechnikę Częstochowską reprezentowali dr inż. Krystyna Malińska z Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii (absolwentka I edycji) oraz

dr hab. inż. Przemysław Postawa z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki (absolwent II edycji). W spotkaniu uczestniczyli również: Anna Rogut-Dąbrowska z Głównego Instytutu Górniczego, Magdalena Maksymiak z Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, Marcin Binkowski z Uniwersytetu Śląskiego, Sławomir Żółkiewski z Politechniki Śląskiej, Krzysztof Grochla z Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN oraz Mariusz Tomaka z USPTC.

Podczas spotkania przedstawiono m.in. aktualnie realizowane inicjatywy Topowiczów w obszarze współpracy nauki i biznesu. Modelowym przykładem takiej współpracy od wielu lat jest współpraca Zakładu Przetwórstwa Polimerów i firmy handlowej Plastigo, której wynikiem jest funkcjonujące od tego roku laboratorium badania tworzyw polimerowych. Szczegóły tego przedsięwzięcia przedstawił dr hab. inż. Przemysław Postawa z Zakładu Przetwórstwa Polimerów. Dyskutowano

również nad wspólnymi inicjatywami o charakterze lokalnym, które wspiera Konsulat Stanów Zjednoczonych w Krakowie. Spotkanie stało się okazją do networkingu i wymiany doświadczeń pomiędzy absolwentami różnych edycji i mamy nadzieję, że zaowocuje wspólnymi przedsięwzięciami i współpracą pomiędzy jednostkami naukowymi z regionu śląskiego.

*dr inż. Krystyna Malińska  
Wydział Inżynierii Środowiska  
i Biotechnologii PCz  
dr hab. inż. Przemysław Postawa  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
i Informatyki PCz*

Kierujemy serdeczne podziękowania do wszystkich Pracowników i Studentów PCz za udział w spotkaniu i pomoc w jego organizacji



# Nowoczesny symulator dla Politechniki

Politechnika Częstochowska otrzymała od firmy Siemens symulator sterowania procesami przemysłowymi. Przedstawiciele firmy podkreślali, że darowizna dla naszej Uczelni to inwestycja w przyszłość. W spotkaniu uczestniczyli m.in. profesor Jerzy Buzek i Krzysztof Matyjaszyk, prezydent Częstochowy.

Uroczystość przekazania przez firmę Siemens symulatora SIMATIC PCS 7 odbyła się 21 maja br. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

Wśród zaproszonych gości byli: europoseł i były premier profesor Jerzy Buzek, dyrektor generalny firmy Siemens Grzegorz Należyty, prezydent miasta Krzysztof Matyjaszyk. Władze Uczelni reprezentowali: rektor prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron oraz prorektorzy: prof. dr hab. Jacek Przybylski i prof. dr hab.

inż. Zygmunt Nitkiewicz, a władze Wydziału IMiI reprezentował dziekan prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol. Na spotkanie licznie przybyli pracownicy naukowcy, ludzie biznesu oraz studenci.

SIMATIC PCS 7 to jeden z czołowych w świecie systemów sterowania różnorodnymi procesami przemysłowymi. SIMATIC PCS 7 wspiera operatorów systemów w ich zadaniach, umożliwia bezpieczne i przyjazne dla użytkownika sterowanie procesami oraz udostępnia

narzędzia do niezawodnej optymalizacji tych procesów. Symulator SIMATIC PCS 7, dzięki zarchiwizowanym bazom danych, tworzy wirtualną rzeczywistość i pozwala na zapoznanie się użytkownika z działaniem tego systemu sterowania na realnym obiekcie. Dzięki temu osoby pracujące na symulatorze mogą przygotować się do pracy w środowisku przemysłowym. Ponadto symulator daje możliwość prowadzenia badań teoretycznych, których celem będzie usprawnianie



*Rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron wita profesora Jerzego Buzka*



# laborator od Siemens Częstochowskiej



*Moment przekazania symulatora*

procesów przemysłowych w wielu dziedzinach gospodarki.

Symulator będzie na wyposażeniu Laboratorium Komputerowego Systemów Energetycznych Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Pozwoli on na zapoznanie się studentów, a zwłaszcza tych studiujących na kierunku energetyka, ze współczesnymi metodami kontroli, sterowania i planowania produkcji w zakładach przemysłowych. Kontakt z tak zaawansowanym urządzeniem z pewnością pozwoli na uzyskanie przez nich wysokich kompetencji oraz na lepsze przygotowanie do wyzwań stojących przed nimi na wymagającym rynku pracy. Przedstawiciele Siemensu podkreślali, że darowizna symulatora dla Politechniki Częstochowskiej to inwestycja w przyszłość i szansa, by dzięki współpracy z Uczelnią ulepszyć pracę systemu.

Obecny na uroczystości profesor Jerzy Buzek w specjalnie udzielonym dla nas wywiadzie podkreślił, że Politechnika Częstochowska jest jedną z czołowych uczelni w kraju. Te słowa zdawały się uzasadniać znaczący skok Politechniki Częstochowskiej w opublikowanym tego samego dnia ogólnopolskim Rankingu Szkół Wyższych.

*Izabela Walarowska  
Biuro Karier i Marketingu PCz*

Władze Politechniki Częstochowskiej oraz Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki składają serdecznie podziękowania firmie Siemens za przekazanie do Laboratorium Komputerowego Systemów Energetycznych Politechniki Częstochowskiej nowoczesnego symulatora sterowania SIMATIC PCS 7

# SIEMENS



# Absolwent

**Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej jest jedyną organizacją w kraju, która co roku nagradza swoich wybitnych absolwentów statuetkami „Absolwent Roku”. Uroczysty finał tegorocznej edycji konkursu, czternastej z kolei, odbył się 16 maja br. na gali w Teatrze im. Adama Mickiewicza.**

**P**omysł konkursu „Absolwent Roku” zrodził się podczas obchodów jubileuszu 50-lecia Politechniki Częstochowskiej. Od tej pory corocznie, spośród zgłoszonych do konkursu kandydatów, Zarząd Stowarzyszenia nominuje 10 osób, a Kapituła pod przewodnictwem prezesa Stowarzyszenia profesora Jana W. Pilarczyka dokonuje wyboru „Absolwenta Roku”.

Dotąd nominację otrzymało 140 osób. Coroczne, tradycyjne spotkania dotychczas nominowanych stwarzają wyjątkową okazję do integracji środowiska akademickiego i budowy autorytetu macierzystej Uczelni. Są okazją w motywowaniu studentów do zdobywania wiedzy i doświadczenia, by odnosić w przyszłości sukcesy zawodowe, podobne do prezentowanych przez laureatów konkursu „Absolwent Roku”.

Dotychczasowymi laureatami konkursu byli: Grzegorz Lipowski, Zbigniew Jakubas, Janusz Zatoń, Tadeusz Wrona, Jan Czechowski, Stefan Duk, Ryszard Szczuka, Jerzy Chruściel, Włodzimierz Chwalba, Janusz Kocłega, Mirosław Dobrut, Krzysztof Dędek, Monika Nowakowska, Lesław Walaszczyk. Od kilku lat wprowadzono też wyróżnienie „Absolwent Ambasador” dla osób, które propagują Uczelnię poza granicami kraju. Wśród nich są absolwenci mieszkający w USA (Henryk Słowiński), Kanadzie (Michał Korwin-Szymanowski, Jacek Litwin), Szwecji (Włodzimierz Błasiak), Francji (Zbigniew Smarzyński), Rosji (Zbigniew Świerczyński) i w Emiratach Arabskich (Sahawneh Farhan).

Finałowa impreza ma bardzo uroczystą oprawę. W poprzednich latach gale uświetniły występy takich zespołów, jak:

Pieśni i Tańca „Śląsk”, Raz Dwa Trzy, Czerwone Gitary, Nocna Zmiana Bluesa, Collegium Cantorum, oraz artystów Teatru im. Adama Mickiewicza. W tym roku wystąpiły zespoły muzyczne Makabunda i Gypsy Swing Quartet Siergieja Wowkotruba oraz Dziecięcy Zespół Taneczny KONTRA. Każda impreza ma również odpowiednią scenografię, której autorem jest zawsze Stanisław Kulczyk. Oprawę plastyczną imprezy zapewnia Anna Paleczek-Szumlas.

Tegoroczny tytuł „Absolwenta Roku 2013” otrzymał Krzysztof Matyjaszczyk, prezydent miasta Częstochowa, który zawsze podkreśla, że jest wychowankiem PCz.

Srebrną statuetkę przyznano Justynie Mirek, absolwentce Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska z 1997 r.,



**Nominowani do tytułu „Absolwent Roku 2013”. Od lewej: Andrzej Bącał, Andrzej Faracik, Andrzej Gołaszewski, Andrzej Kasprzyk, Sławomir Koń, Krzysztof Matyjaszczyk, Justyna Mirek, Jan Piwowski, Mariusz Pustuł, Marek Różycki**



# Roku 2013



**Andrzej Bącał - Absolwent Ambasador 2013**



**Justyna Mirek - jedyna kobieta  
wśród nominowanych**



**Krzysztof Matyjaszczyk - Absolwent Roku 2013**

obecnie prezes zarządu spółki Energo-technika Engineering. Brązowa statuetka trafiła do rąk Andrzeja Faracika (Wydział Budowy Maszyn 1973 r.), do ubiegłego roku związanego ze Stoczną Gdańską. Andrzej Bącał, który Wydział Budowy Maszyn ukończył w 1979 r., zdobył tytuł Absolwenta Ambasadora (przyznano go po raz ósmy). Jest on aktywnym działaczem koła absolwentów PCz

„Polibudek” w Ameryce Północnej, skupiającego grono absolwentów mieszkających w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie. Swoją statuetkę i dyplom wypisany na byczej skórze Andrzej Bącał zadeedykował zmarłemu ojcu.

Dyplomy za promocję i współpracę ze Stowarzyszeniem otrzymali w tym roku: Izabela Walarowska - rzecznik prasowy Uczelni, Ireneusz Żabicki - pracownik Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii

Materiałów oraz Marek Rabenda - wieloletni organizator i prowadzący Galę „Absolwent Roku”.

*dr inż. Marek Rabenda  
dr inż. Stanisław Kruszyński  
mgr Katarzyna Kałużko  
Stowarzyszenie Wychowanków  
Politechniki Częstochowskiej*



# Łazikiem

**Czterech studentów z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki: Tomasz Zając, Piotr Szczyrba, Maciej Pierzgalski i Bartosz Knot wraz ze swoim opiekunem naukowym drem inż. Pawłem Warysiem zadebiutowała w prestiżowych zawodach w Stanach Zjednoczonych. Zespół skonstruował łazik marsjański, który w zawodach zdobył wysoką 10 lokatę. O brawurowej realizacji tego pomysłu, odniesionym sukcesie i planach na przyszłość opowiada Tomasz Zając - jeden z konstruktorów pojazdu.**

## Generacja przyszłości

**P**omysł uczestniczenia w prestiżowych zawodach University Rover Challenge pojawił się już w październiku 2012 roku. Aby pozyskać fundusze na realizację naszego celu, postanowiliśmy skorzystać z programu „Generacja przyszłości” realizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Celem projektu jest wspieranie działalności studentów w uczestnictwie w zawodach i konkursach na szczeblu międzynarodowym. Nasze Koło Naukowe Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn odnosiło już sukcesy w poprzednich latach i dlatego postanowiliśmy uczestniczyć w programie.

W ciągu miesiąca udało nam się stworzyć wstępny projekt wraz z harmonogramem oraz kosztorysem prac.

Wysłaliśmy wniosek do ministerstwa na wsparcie finansowe w wysokości blisko 200 000 zł. Kwota ta miała pokryć koszty części, narzędzi oraz wyjazdu do Stanów Zjednoczonych. Po kilku miesiącach otrzymaliśmy odpowiedź od ministerstwa - nasz wniosek został pozytywnie rozpatrzony, otrzymaliśmy fundusze, podobnie jak 31 innych projektów rozpisanych przez uczelnie wyższe. Następnie przystąpiliśmy do realizacji naszych celów zapisanych w harmonogramie prac.

## Rozwój projektu

Przy realizacji projektu postawiliśmy kilka założeń konstrukcyjnych. Po pierwsze: uzyskanie możliwie najmniejszej masy przy zachowaniu dużej wytrzymałości konstrukcji. Udało nam się to osiągnąć, stosując lekkie i wytrzymałe materiały, takie jak aluminium stop PA6 oraz

poliamid. Ze stali zostały jedynie wykonane elementy najbardziej obciążone. Postanowiliśmy także postawić na nowoczesne technologie wytwarzania, większość elementów aluminiowych została wycięta przy użyciu technologii laserowej, a następnie pospawana. Felgi łazika zostały wytoczone z poliamidu, który jest blisko trzykrotnie lżejszy od aluminium.

Drugim założeniem konstrukcyjnym było zastosowanie sześciu kół, każde z nich niezależnie napędzane, rozwiązanie to znacznie podnosi właściwości terenowe konstrukcji. Postanowiliśmy zastosować silniki z przekładniami firmy Maxon, które charakteryzują się wysoką niezawodnością, każdy zestaw posiada 70 W mocy i moment obrotowy 6 Nm.

Kolejną ważną cechą łazika jest jego prostota, całkowite rozkręcenie konstrukcji zajmuje kilkanaście minut, dodatkowo prosta konstrukcja pozwala na zmniejszenie awaryjności.

Projekt łazika został wykonany z użyciem pakietu oprogramowania SolidWorks wraz z dodatkiem PDM, który służy do zarządzania projektami. Zastosowanie programu pozwoliło znacznie przyspieszyć pracę nad łazikiem, a także byliśmy w stanie wykonać obliczenia wytrzymałościowe dla każdego elementu w celu optymalizacji konstrukcji. Poprzez optymalizację udało nam się uzyskać konstrukcję blisko 30% lżejszą przy zachowaniu odpowiednich parametrów wytrzymałościowych. Kolejną zaletą stosowania specjalistycznego oprogramowania była oszczędność pieniędzy wynikająca z braku potrzeby budowania prototypów.

Do sterowania łazikiem stosowaliśmy aparaturę do modeli RC, w terenie możemy bez problemu uzyskać zasięg rzędu kilkuset metrów. Dodatkowo łazik jest wyposażony w zestaw kamer pozwalających na sterowanie pojazdem bez konieczności kontaktu wzrokowego z pojazdem.



**8 maja 2013 r. - reprezentacja Politechniki Częstochowskiej odbiera nagrodę w konkursie „Generacja przyszłości” z rąk premiera Donalda Tuska**



# po sukces



*Częstochowscy studenci wraz z opiekunem drem inż. Pawłem Warysiem (drugi z prawej) na pustyni Utah*

## Na pustyni Utah

Zawody University Rover Challenge odbyły się w Stanach Zjednoczonych w dniach 29-31 maja br. na pustyni Utah i składały się z czterech konkurencji oraz prezentacji zespołu i konstrukcji łązika. Pierwsza konkurencja polegała na asyście astronauty, należało dostarczyć odpowiednie narzędzia do astronautów znajdujących się w terenie. Celem drugiej konkurencji było pobranie próbki ziemi, a następnie poddanie jej badaniom pod kątem możliwości istnienia życia. Kolejna konkurencja polegała na przejechaniu szeregu bramek w trudnym terenie, współrzędne bramek zostały określone przez współrzędne GPS. Ostatnie zadanie polegało na uruchomieniu pompy, ustawiając w odpowiedni sposób zawory.

Zawody rozpoczęły się dla naszego zespołu dosyć pechowo, gdyż linie lotnicze

omyłkowo wysłały jeden z naszych bagaży zawierający części łązika do innego miasta znajdującego się na drugim wybrzeżu Stanów. Ostatecznie udało nam się odzyskać bagaż, jednak straciliśmy przez to sporo czasu, i dlatego nie byliśmy w stanie uczestniczyć w pierwszym dniu zawodów, a drugi dzień rozpoczęliśmy z dużym opóźnieniem. Dzięki wyrozumiałości organizatorów mogliśmy odrobić zaległości ostatniego dnia zawodów. Najlepszy rezultat osiągnęliśmy w konkurencji przy pobieraniu próbek, gdzie zdobyliśmy 87 punktów, tylko o 3 punkty mniej od dominującej drużyny z Politechniki Białostockiej.

Ostatecznie w rywalizacji zdobyliśmy 195 punktów i zajęliśmy dziesiąte miejsce na startujące dwadzieścia trzy załogi z całego świata. Biorąc pod uwagę brak doświadczenia w dziedzinie budowania łązików, jest to dobry wynik. Zawody

wygrała drużyna z Białegostoku, zdobywając 312 punktów.

## Przyszłość

Aktualnie koncentrujemy nasze wysiłki na zawodach European Rover Challenge. Zawody odbywają się w Polsce w dniach 7-9 września w pobliżu Kielc i mają one rangę międzynarodową. W zawodach będą startowały dwadzieścia cztery załogi z całego świata. Specjalnie do tych zawodów przygotowujemy nową konstrukcję, bazując na doświadczeniach zdobytych na zawodach University Rover Challenge. Tym razem liczymy na znacznie wyższą pozycję w klasyfikacji końcowej.

*Tomasz Zajac  
student Wydziału Inżynierii  
Mechanicznej i Informatyki PCz*



# Sukces uskrzydla uczelnie

Organizowany od kilkunastu lat przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy” Ranking Szkół Wyższych nie jest wyłącznie klasyfikacyjnym zestawieniem polskich szkół wyższych. Z pewnością jest ważnym czynnikiem wpływającym na rozwój uczelni, stanowi impuls do działań zmierzających do podnoszenia jakości oferty edukacyjnej oraz poziomu naukowego kadry dydaktycznej. Udział uczelni w rankingu to również zachęta do prowadzenia coraz bardziej innowacyjnych badań w poszczególnych dyscyplinach naukowych oraz rozwijania współpracy międzynarodowej z innymi jednostkami naukowymi i badawczymi.

**P**olitechnika Częstochowska regularnie bierze udział w rankingu, plasując się na coraz wyższych lokatach.

Tegoroczny, piętnasty już, Ranking Szkół Wyższych organizowany przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy” przyniósł Politechnice Częstochowskiej

kolejne sukcesy! Uczelnia nasza w podstawowym rankingu na 80 szkół wyższych zajęła 40 miejsce. Oznacza to znaczący awans o 4 pozycje - w ubiegłym roku zostaliśmy sklasyfikowani na miejscu 44. Natomiast w 2009 roku byliśmy na 69 lokacie. Kolejny sukces to uplasowanie się

Politechniki Częstochowskiej na 11 miejscu w kategorii uczelni technicznych. Rok temu byliśmy na 12 pozycji.

Ranking „Perspektywy” klasyfikuje uczelnie w ośmiu następujących kategoriach: efektywność naukowa, prestiż akademicki, innowacyjność, publikacje naukowe, potencjał naukowy, umiędzynarodowienie, prestiż wśród pracodawców i warunki kształcenia.

W kategorii innowacyjności zajęliśmy 37 miejsce, dystansując renomowane uczelnie, takie jak: Uniwersytet Wrocławski, Katolicki Uniwersytet Lubelski czy Uniwersytet Opolski. W kategorii prestiżu wśród pracodawców nasza Uczelnia została sklasyfikowana na miejscu 38, za sukces należy uznać 32 miejsce w kategorii efektywności naukowej, pozostawiliśmy za sobą uznane ośrodki naukowe: Politechnikę Śląską i Politechnikę Krakowską.

Ranking „Perspektyw” stanowi od lat doskonałe źródło informacji dla absolwentów szkół średnich planujących swoją przyszłą karierę zawodową i wybór uczelni wyższej. Natomiast w polskim środowisku naukowym cieszy się on zasłużonym uznaniem, zachęcając do rywalizacji o jak najlepsze lokaty. Naczelną zasadą Kapituły Rankingu jest, aby zmiany konsekwentnie wprowadzane w kolejnych edycjach rankingu umożliwiły jego porównywanie w poszczególnych latach. Profesor Daria Nałęcz, wiceminister nauki i szkolnictwa wyższego, podczas uroczystej gali, która odbyła się 21 maja br. w Centralnej Bibliotece Rolniczej w Warszawie, stwierdziła, że „sukces w rankingu jest ważny, bo uskrzydla uczelnie”.



Okładka majowego numeru "Perspektywy" z opublikowanym rankingiem

*mgr Radosław Kostrzewa*  
 Biuro Karier i Marketingu PCz



# Śniadanie z przedsiębiorcami

5 czerwca br. w Częstochowskim Parku Przemysłowo-Technologicznym odbyło się comiesięczne spotkanie prezydenta Częstochowy Krzysztofa Matyjaszczyka z przedsiębiorcami. Spotkania tego cyklu znane są pod nazwą „Śniadania z Przedsiębiorcami”, a ich organizatorem jest Częstochowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.

**N**a czerwcowym śniadaniu gośćmi byli przedstawiciele Politechniki Częstochowskiej, w tym prorektor ds. rozwoju prof. dr hab. inż. Jacek Przybylski, dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz, jak również liczni pracownicy jego Wydziału. Tematem spotkania były możliwości praktycznego kształcenia i transferu wiedzy w Politechnice Częstochowskiej na przykładzie Centrum Transferu Technologii i Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii (WIŚiB). Spotkanie otworzył prezes ARR S.A. Marcin Kozak, który przedstawił zgromadzonym przedsiębiorcom możliwości współpracy z WIŚiB w zakresie kształcenia studentów, jak również w zakresie transferu innowacyjnych rozwiązań do przemysłu.

Pierwsza część spotkania dotyczyła praktycznych kierunków kształcenia, w tej części prezentacje wygłosili dziekan WIŚiB dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz, prof. dr hab. inż. Jacek Leszczyński oraz dr hab. inż. Paweł Mirek prof. PCz. Omówiono możliwości kształcenia studentów Politechniki Częstochowskiej wspólnie z lokalnymi przedsiębiorcami na przykładzie doświadczeń wpływających z realizacji programu dydaktycznego na

pierwszym w Politechnice Częstochowskiej kierunku studiów energetyka o profilu praktycznym realizowanym na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii. Uczestniczący w spotkaniu przedsiębiorcy zapewnili władze Uczelni o gotowości aktywnego włączenia się w realizację zajęć praktycznych dla studentów oraz zaapelowali o zwiększenie oferty edukacyjnej związanej z praktycznymi profilami kształcenia na naszej Uczelni.

Obecnie mija drugi semestr nauczania na profilu praktycznym kierunku energetyka realizowanym na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii. Partnerami w przygotowaniu zajęć praktycznych są obecnie: Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o., Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A., Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A., Polontex S.A., Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Częstochowie, Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A. oraz Tauron Wytwarzanie S.A. - Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie.

Od roku akademickiego 2014/2015 Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii zwiększa swoją ofertę dydak-

tyczną o dodatkowy kierunek studiów - inżynieria środowiska.

Druga część spotkania z przedsiębiorcami poświęcona była natomiast przedstawieniu zgromadzonych rezultatów projektu pt. „Rozszerzenie działalności Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego poprzez utworzenie Centrum Transferu Technologii”, zrealizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. W tej części spotkania broker innowacji na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii dr inż. Rafał Rajczyk przybliżył zgromadzonym ofertę nowo powstałego Centrum Transferu Technologii (CTT), w tym możliwość korzystania z laboratoriów komputerowych wyposażonych w komercyjne wersje programów m.in. przeznaczonych do symulacji numerycznych, optymalizacji urządzeń energetycznych, analizy oceny cyklu życia (tzw. LCA), jak również planowania inwestycji. Kolejną możliwością oferowaną przez CTT jest lokowanie w specjalnie przygotowanej przestrzeni biurowej spółek spin-off, oferując im niezbędną infrastrukturę na korzystnych warunkach finansowych. W ramach promocji CTT przewidywany jest również konkurs na najlepszy biznesplan opracowany przez pracownika (w tym również doktoranta) Politechniki, jedną z nagród będzie możliwość bezpłatnego ulokowania spółki w Centrum Transferu Technologii na pół roku. Dr inż. R. Rajczyk przypomniał również, że na stronach internetowych CTT prezentowana jest oferta technologiczna Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii w postaci kart produktów, zachęcał przy tym przedsiębiorców do zapoznania się z nią, jak również do współpracy w procesie komercjalizacji.

Na zakończenie spotkania jego uczestnicy zwiedzili Centrum Transferu Technologii.



Wystąpienie prof. dra hab. inż. Jacka Przybylskiego. Po jego lewej stronie dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz, a po prawej - Krzysztof Matyjaszczyk i Marcin Kozak

*dr hab. inż. Paweł Mirek prof. PCz  
dr inż. Rafał Rajczyk  
Wydział Inżynierii Środowiska  
i Biotechnologii PCz*



# Inżynier przed maturą



**Weronika Kowasz, uczennica III LO im. W. Biegańskiego, zdobyła laptopa - nagrodę główną w VI edycji Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzięzowego przy Politechnice Częstochowskiej.**

**C**zęstochowski Uniwersytet Młodzięzowy - jedno z wielu przedsięwzięć promujących studiowanie na kierunkach technicznych i ekonomicznych - wpisał się już na trwałe w tradycje Politechniki Częstochowskiej.

Tegoroczna, już VI, edycja Uniwersytetu zgromadziła rekordową liczbę blisko 600 uczniów szkół średnich z Częstochowy i regionu, którzy mieli

okazję być słuchaczami i aktywnymi uczestnikami czterech bezpłatnych wykładów oraz zajęć laboratoryjnych przygotowanych przez pracowników Uczelni.

Przypomnijmy, że tegoroczny inauguracyjny wykład pt. „Inżynieria materiałowa we współczesnej energetyce” wygłosił 14 marca dr hab. inż. Grzegorz Golański z Wydziału Inżynierii

Produkcji i Technologii Materiałów. Następny wykład pt. „Biznesplan w e-handlu. Jak oszacować koszty i przychody sklepu internetowego” odbył się 11 kwietnia, a zaprezentował go dr inż. Tomasz Turek z Wydziału Zarządzania. Trzeci wykład w dniu 16 maja pt. „Roboty eksploracyjne, poszukiwawcze i kosmiczne” poprowadził dr inż. Dawid Cekus z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Na zakończenie tej edycji Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzięzowego 6 czerwca z wykładem pt. „Zaopatrzenie w wodę jako wyzwanie XXI wieku” wystąpił dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz.

Oprócz wykładów i zajęć laboratoryjnych na uczestników Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzięzowego czekały też atrakcyjne nagrody. Najważniejsza z nich to nowoczesny laptop, ufundowany przez firmę Maskpol SA, której prezesem jest Krzysztof Dędek - absolwent naszej Alma Mater. Tym razem szczęście uśmiechnęło się do Weroniki Kowasz, uczennicy „Biegańskiego”, która zebrała w swoim indeksie wszystkie zaliczenia z czterech kolejnych wykładów. Z kolei Bartosz Knopik, uczeń Zespołu Szkół Samochodowo-Budowlanych, nie krył zaskoczenia i radości, kiedy wylosowano kupon z jego imieniem i nazwiskiem. Otrzymał również atrakcyjną nagrodę ufundowaną przez europosła Małgorzatę Handzlik - tablet. Dodatkowe okolicznościowe nagrody, których fundatorami były władze Politechniki Częstochowskiej oraz prezydent Częstochowy, trafiły w ręce kilkunastu uczniów.

Częstochowski Uniwersytet Młodzięzowy zyskał wysoką rangę i dużą popularność wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych. O edukacyjnym i promocyjnym znaczeniu imprezy świadczą również patronaty honorowe, które w tym roku objęli: Małgorzata Handzlik - poseł do Parlamentu Europejskiego, Stanisław Faber - śląski kurator oświaty oraz Krzysztof Maty-jaszczuk - prezydent Częstochowy, również absolwent naszej Uczelni. Patronami medialnymi byli: „Gazeta Wyborcza”, Telewizja Katowice i Radio RMF MAXXX.

Rozpoczęcie kolejnej - już siódmej - edycji Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzięzowego zaplanowano w przyszłym roku. Zapisy szkół będzie prowadzić koordynator akcji - Biuro Karier i Marketingu PCz.

*mgr Radosław Kostrzewa  
Biuro Karier i Marketingu PCz*



**Krzysztof Dędek wręcza laptopa Weronice Kowasz, uczennicy „Biegańskiego”**



# II Olimpiada Przedsiębiorczości i Zarządzania

Po sukcesie I edycji Wydział Zarządzania zorganizował II Olimpiadę Przedsiębiorczości i Zarządzania. Za projekt odpowiadał Komitet Główny Olimpiady, powołany przez dziekana Wydziału Zarządzania prof. dra hab. Arnolda Pabiana. Pomysłodawcą i przewodniczącym projektu był dr Andrzej Brzeziński, specjalizujący się w problematyce przedsiębiorczości i zarządzania małą firmą.

**C**elem Olimpiady jest zwiększenie zainteresowania problematyką gospodarczą i dostarczenie dodatkowej wiedzy ekonomicznej, służącej zrozumieniu zachodzących procesów gospodarczych. Cel ten realizowany jest drogą współzawodnictwa oraz szkoleń, konkursów, spotkań z ludźmi sukcesu biznesowego, które towarzyszą zawodom. Ma rozbudzić i wzmocnić wśród młodzieży postawy i zachowania przedsiębiorcze oraz przybliżyć charakter studiów ekonomicznych.

Tematem II edycji była „Firma rodzinna”, więc pytania z obszaru zarządzania firmami rodzinnymi dominowały w konkursie.

Honorowy patronat nad olimpiadą objęli: minister edukacji narodowej Joanna Kluzik-Rostkowska, rektor PCz prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron oraz prezes Stowarzyszenia Inicjatywa Firm Rodzinnych prof. Andrzej Blikle. Patronami medialnymi byli: TVP Katowice, Gazeta Wyborcza oraz Radio Jura.

Partnerami II OPIz zostali: PWE, TNOiK, Stowarzyszenie IFR, Fundacja Hasco-Lek, Bank BGK i Funmedia. Dla uczestników i dla szkół przygotowano nagrody rzeczowe i bezpłatne usługi, ufundowane przez partnerów, sponsorów i Wydział Zarządzania, których wartość sięgnęła 200 tysięcy złotych.

II OPIz to trójstopniowe zawody, na które złożyły się eliminacje szkolne, okręgowe oraz finał z uroczystym zakończeniem Olimpiady.

Do zawodów przystąpiło ponad 2 tys. uczniów z ponad 80 szkół. Większość to uczestnicy poprzedniej edycji, ale jest też ponad 20 nowych szkół z coraz bardziej odległych miast, takich jak Bochnia, Mława, Zgorzelec czy Zielona Góra.

Po szkolnych eliminacjach do II etapu zakwalifikowało się 585 osób, które rywalizowały o miejsce w 50-osobowym finale.

W I etapie najlepszy wynik (41/50) uzyskał Maciej Zabłocki z Zespołu Szkół Ekonomicznych w Opolu. Zwycięzcą II etapu została Magdalena Gawron z V Liceum Ogólnokształcącego w Bielsku-Białej, która uzyskała 49 punktów na 60 maksymalnych do zdobycia.



**Finał II edycji Olimpiady. Od prawej: dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. Arnold Pabian, zwyciężczyni Olimpiady Małgorzata Urbanowicz i dr Andrzej Brzeziński**

W finale, który odbył się 14 kwietnia br., zwyciężyła Małgorzata Urbanowicz z ZSO II Publiczne Liceum Ogólnokształcące nr II w Opolu, która uzyskała 89 punktów (72%).

Na podium znalazły się jeszcze: Magdalena Gawron z V Liceum Ogólnokształcącego w Bielsku-Białej (88 punktów) oraz Aleksandra Petrykiewicz z Liceum Ogólnokształcącego nr XIV we Wrocławiu (79 punktów).

W rywalizacji szkół w kategorii Najlepsza Szkoła zwyciężyło Liceum Ogólnokształcącego nr XIV we Wrocławiu, którego uczniowie zdobyli w finale 814 punktów.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się również eventy towarzyszące Olimpiadzie, a mianowicie wyścig samochodowy o puchar JM Rektora PCz, rozegrany na torze wyścigowym w Wyrzowie, wykład prof. Andrzeja Bliklego i Zbigniewa Grycana, w ramach spotkań z ludźmi sukcesu biznesowego.

Zapraszamy do wzięcia udziału w III edycji Olimpiady. Więcej informacji na stronie: [www.olimpiada.zim.pcz.pl](http://www.olimpiada.zim.pcz.pl)

**dr Andrzej Brzeziński**  
Wydział Zarządzania PCz

# Senat kontra Senat

**Przedstawiciele Politechniki Częstochowskiej zagraли w charytatywnym meczu „Senat kontra Senat”, który 21 czerwca br. odbył się na boisku Klubu Sportowego SKRA w Częstochowie. Mecz rozegrany został pomiędzy reprezentantami Senatu RP a przedstawicielami senatów uczelni polskich.**

**W** wydarzeniu wziął udział przewodniczący Sejmiku Województwa Śląskiego Andrzej Gościński, a jako zawodnicy wystąpili m.in.: senator Andrzej Szewiński, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, natomiast z ramienia naszej Uczelni: prof. dr hab. inż. Zygmunt Nitkiewicz - prorektor ds. nauki, dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz - dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii, dr hab. Felicjan Byłok prof. PCz oraz dr hab. inż. Tomasz Nitkiewicz z Wydziału Zarządzania.

Sportowemu spotkaniu przyświecał szczytny cel - dochód z meczu został przeznaczony na wyjazdy wakacyjne podopiecznych częstochowskiego Stowarzyszenia Pomocy Dzieciom „Skrawek

Nieba”. Nie był to jednak pierwszy tego typu charytatywny mecz. Senatorowie Rzeczypospolitej Polskiej i przedstawiciele senatów szkół wyższych już po raz szósty stanęli do sportowej rywalizacji. Wszystko zaczęło się w 2008 roku, kiedy to zebrane pieniądze zostały przekazane na pomoc dzieciom po ciężkich urazach mózgu oraz wybudowanie pierwszej w Polsce kliniki przy Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie.

Tegoroczny mecz rozegrany w Częstochowie został zorganizowany przez: Senat RP, Fundację im. Krystyny Bochenek, Urząd Miasta w Częstochowie, Uniwersytet Śląski, Akademię im. Jana Długosza w Częstochowie, Politechnikę Częstochowską, Klub Sportowy SKRA w Często-

chowie, Stowarzyszenie Pomocy Dzieciom „Skrawek Nieba” oraz „Gazetę Wyborczą”.

Zebranej na trybunach widowni mecz dostarczył wielu niezapomnianych wrażeń. W 13 minucie zespół naukowców strzelił pierwszą bramkę, ale reprezentanci Senatu RP szybko wyrównali ten wynik. Do przerwy wynik meczu wynosił 1:1. W drugiej połowie meczu walka była zacięta i obfitowała w szereg ciekawych akcji. Ostatecznie spotkanie zakończyło się wynikiem 3:2 dla przedstawicieli świata nauki.

*Izabela Walarowska  
Biuro Karier i Marketingu PCz*



dr Wiesław Pięta

**Zawodnicy drużyn - w białych strojach wystąpili przedstawiciele senatów uczelni polskich, w niebieskich – reprezentanci Senatu RP**



# Słoneczny patrol

Zainteresowanie mieszkańców Częstochowy budzi ostatnio nietypowy żółty pojazd, który można zobaczyć na ulicach miasta. Skonstruował go student Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej Maciej Pierzgalski.



*Maciej Pierzgalski w swoim aucie*

**J**ak wspomina sam twórca auta, wszystko zaczęło się od przeglądania Internetu w poszukiwaniu fajnego samochodu.

- Razem z tatą uznaliśmy, że taki sprzęt posiada właśnie interesujące nas parametry - dużą moc, daje mnóstwo frajdy, a jednocześnie technicznie wpisuje się w nasze czasy. Po wnikliwej analizie przekonała nas koncepcja Lotus'a, którą wcielił w życie Colin Chapman w latach 60. i 70. ubiegłego wieku - wspomina Maciek. - Miał on wielkie osiągnięcia w sporcie, głównie przez to, że jego auto posiadało wielowahaczowe zawieszenie, co pozwalało na osiągnięcie znacznych prędkości na zakrętach. Chapman stawiał na performance, czyli lekki pojazd z ograniczoną ilością koni pod maską, który łatwo i szybko skręca.

Praca nad projektem i budowa auta trwały około 2 lat, przede wszystkim ze względu na brak czasu.

- Silnik, jaki „siedzi” pod maską, to jednostka napędowa zaadaptowana z innego auta, o pojemności 1.4 16 V i mocy po niewielkich modyfikacjach 120 km - mówi młody konstruktor. - Rama to konstrukcja z profili kwadratowych zbudowana na planach Collinsa. Pokrycie auta jest częściowo z blachy i włókna szklanego.

Pojazd przy masie 680 kg i takiej mocy ma świetne przyspieszenie, pierwsza setka „pęka” po około 5 sekundach. Dźwięk, a raczej huk niewygluszonej, wysokobrotowej jednostki jest wszędzie.

- Wdziera się w nozdrza, wypada uszami i znów wlatuje, z tego powodu wyciskanie siódmych potów z silnika na drodze publicznej to sadyzm dla otoczenia - wylicza Maciek.

Auto fenomenalnie trzyma się drogi. Tego typu konstrukcje bez trudu osiągają wartość ponad 1G w skręcie. Duży rozstaw osi, skrajnie szeroki rozstaw kół plus

ekstremalnie nisko ułożony środek ciężkości to prosta oraz skuteczna kompilacja, by próbować oszukać prawa fizyki. Niezależne, wielowahaczowe zawieszenie można regulować zarówno pod względem twardości, jak i wysokości. Wysokość reguluje się pierścieniami na sprężynach, a twardość potencjometrem. Dlatego podczas jazdy czuć nawet najmniejszą dziurę. Na poprzecznych niedoskonałościach drogi bolid robi się wyraźnie nerwowo. W przyszłości Maciej Pierzgalski planuje dokonać w swoim pojeździe kilku zmian, m.in. zmianę jednostki napędowej i kilku drobiaźgów stylistycznych.

Pojazd Maćka Pierzgalskiego był atrakcją tegorocznego Festiwalu Nauki Politechniki Częstochowskiej.

*Izabela Walarowska  
Biuro Karier i Marketingu PCz*

# Jakość w ujęciu rynkowym



**Budowanie siły marki i wizerunku przedsiębiorstwa to główne zagadnienia wykładu, który 29 maja br. odbył się na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Wykład nawiązywał do prezisowego konkursu „Jakość Roku”.**

Na zaproszenie dziekana Wydziału Zarządzania oraz Instytutu Inżynierii Produkcji Politechniki Częstochowskiej odbył się wykład pt. „Jakość w ujęciu rynkowym”. W spotkaniu wzięli udział dr inż. Lucyna Badura, dyrektor Systemów Jakości w firmie Ceramika Paradyż Sp. z o.o., oraz mgr Krzysztof Stadler, prezes Zarządu Fundacji Qualitas. Prelegenci mówili o budowaniu siły marki i wizerunku przedsiębiorstwa w oparciu o udział w konkursie oraz wykorzystaniu godła JAKOŚĆ ROKU. Tematyka wykładu spotkała się z dużym uznaniem szczególnie

wśród studentów specjalności Instytutu Inżynierii Produkcji, jaką jest zarządzanie jakością i produkcją oraz doskonalenie procesów produkcyjnych i usługowych. Na specjalnościach Instytutu Inżynierii Produkcji jest uruchomiony przedmiot procedury uzyskiwania znaków jakości. W ramach tych zajęć nie tylko szczegółowo omawiane są znaki, konkursy oraz nagrody jakości w zależności od branży, ale także studenci dowiadują się, jakie one dają korzyści przedsiębiorstwom oraz jak wygląda procedura uzyskania znaku/konkursu/nagrody jakości.

Konkurs JAKOŚĆ ROKU jest prestiżowym i jednym z najbardziej popularnych konkursów w ostatnim czasie w Polsce. Podstawowym jego zadaniem jest promocja jakości i pro jakościowego sposobu myślenia. Konkurs ma charakter otwarty. Organizowany jest w kategoriach: produkt, usługa, innowacja, ekologia, jednostki naukowo-badawcze.

Szczegółowe informacje na temat konkursu można znaleźć pod adresem: [www.jakoscroku.pl](http://www.jakoscroku.pl)

*dr Joanna Rosak-Szyrocka  
Wydział Zarządzania PCz*



**Wystąpienie Krzysztofa Stadlera - prezesa Zarządu Fundacji Qualitas**



# II edycja Uniwersytetu Betonu Grupy Górażdże

Grupa studentów Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej, pod opieką dra inż. Jacka Halbiniaka oraz dra inż. Bogdana Langiera, wzięła udział w II edycji Uniwersytetu Betonu Grupy Górażdże (UBGG). W projekcie uczestniczyły 23 uczelnie z całego kraju reprezentowane przez zespoły złożone z 10 studentów i 2 opiekunów. O wysokim poziomie przedsięwzięcia świadczy fakt objęcia go honorowym patronatem przez Elżbietę Bieńkowską, minister infrastruktury i rozwoju RP.



Grupa częstochowskich studentów z opiekunami drem inż. Jackiem Halbiniakiem (pierwszy z lewej) i drem inż. Bogdanem Langierem (czwarty z lewej)

**U**BGG to jeden z największych projektów edukacyjnych realizowanych w Polsce, podczas którego studenci kierunków budownictwa mają okazję do praktycznego kształcenia. W ramach projektu zespoły studentów wraz z opiekunami zwiedzają cementownię, kopalnię kruszyw i wytwórnię betonu. Studenci wraz z opiekunami uczestniczyli w zajęciach prowadzonych w zakładach produkcyjnych kontrahentów Grupy Górażdże oraz w Cementowni Górażdże i w przemiałowni Ekocem w Dąbrowie Górniczej. Przyszli budowlancy mieli możliwość zwiedzenia m.in. Kopalni Surowców Mineralnych w Rakowicach, Malerzowicach, Pawłowie Górnym oraz Wytwórni Betonu Towarowego w Gdańsku, Dąbrowie Górniczej i Dąbrowie (w okolicach Poznania), częścią projektu były także odwiedziny w zakładzie produkcyjnym Grupy Górażdże w Choruli.

W czasie wizyt studenci zapoznali się z technologią produkcji i innowacyjnymi trendami związanymi z szeroko rozumianą technologią betonu. Poza tym studenci mieli szansę zobaczyć kopalnię złota w Złotym Stoku, browar w Lwówku Śląskim oraz wjechać na platformę widokową, z której widać największe w Europie wyrobisko powstałe w trakcie eksploatacji węgla brunatnego przez odkrywkową Kopalnię Bełchatów.

Integralną częścią przedsięwzięcia były dwa konkursy, które odbyły się 8 maja br. podczas podsumowania projektu na gali finałowej.

W konkursie zespołowym studenci uczestniczący w Uniwersytecie Betonu Grupy Górażdże mieli za zadanie skomponować jak najlżejszy i jednocześnie jak najbardziej wytrzymały beton. W drugim konkursie - indywidualnym - rywalizowali po jednym, wytypowanym

przedstawicieli każdej z 23 uczelni biorących udział w projekcie. Podczas zmagania musieli oni wykazać wiedzę m.in. z zakresu technologii produkcji betonu, budownictwa i samego projektu Grupy Górażdże.

Najszerzą wiedzą podczas konkursu indywidualnego wykazał się Arkadiusz Janic z Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej, zdobywając pierwsze miejsce. Druga była Magdalena Barna z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, a trzeci - Andrzej Tarasewicz z Politechniki Białostockiej. Konkurs zespołowy podsumowujący II edycję Uniwersytetu Betonu Grupy Górażdże wygrali studenci Politechniki Warszawskiej. Drugie miejsce zajął zespół studentów z Politechniki Rzeszowskiej, a trzecie - studentów Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

*dr inż. Bogdan Langier  
Wydział Budownictwa PCz*

# Politechnika Częstochowska



**W 2009 roku Politechnika Częstochowska przystąpiła do realizacji projektu kluczowego pt. „Nowoczesne technologie materiałowe w przemyśle lotniczym”. Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.1. Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 1.1.2. Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych.**

**C**elem strategicznym projektu jest ukierunkowanie realizowanych w kraju prac badawczych w branży lotniczej na dziedziny, które mają lub będą miały decydujący wpływ na poprawę pozycji konkurencyjnej polskiej gospodarki w świecie.

Cele szczegółowe to m.in.:

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

Projekt realizuje konsorcjum projektowe, w którego skład wchodzi 10 krajowych ośrodków naukowych: Politechnika Częstochowska, Politechnika Lubelska, Politechnika Łódzka, Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, Uniwersytet Rzeszowski, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Instytut Lotnictwa, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku. Koordynatorem Projektu jest Politechnika Rzeszowska. Partnerem przemysłowym jest Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”, zrzeszające ponad 90 firm.

Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa. W Radzie Konsorcjum Projektowego PKAERO Politechnikę Częstochowską reprezentuje prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Zygmunt Nitkiewicz.

W ramach projektu realizowanych jest 15 głównych zadań badawczych (<http://pkaero.prz.edu.pl>), ukierunkowanych na najbardziej zaawansowane i dynamicznie rozwijające się dziedziny współczesnych procesów inżynierii materiałowej, inżynierii powierzchni oraz nowoczesnych technik wytwarzania w przemyśle lotniczym. Każde

zadanie realizuje osobny zespół naukowców reprezentujących różne instytucje.

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

W projekcie zaangażowani są pracownicy Wydziału Budownictwa, Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki oraz Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. W ramach projektu zrealizowano 2 prace habilitacyjne, tj.: „Analiza kształtowania wyrobów tytanowych metodami obróbki plastycznej na zimno” - J. Adamus i „Modelowanie tarcia w procesach objętościowej obróbki plastycznej” - P. Lacki oraz jedną pracę doktorską pt. „Teoretyczno-doświadczalna analiza procesu spawania wiązką elektronów” - K. Adamus. W realizacji obu zadań badawczych brali również udział



**Realizacja projektu dąży do wypracowania rozwiązań innowacyjnych służących poprawie konkurencyjności sektora lotniczego oraz ich wdrożeniu do przemysłu – technologia kształtowania blach tytanowych na zimno opracowana w PCz**



# i nowoczesne technologie

nasi studenci. Prowadzili oni zarówno badania eksperymentalne, jak i analizy numeryczne procesów kształtowania blach trudnoodkształcalnych, stosowanych w przemyśle lotniczym, oraz sposobów ich łączenia. Prace te dotyczyły głównie niekonwencjonalnych metod kształtowania blach oraz nowoczesnych technik łączenia, jak np. zgrzewanie tarciove z mieszaniem. Dotychczas obroniono osiem prac dyplomowych inżynierskich i dwanaście magisterskich.

Warto podkreślić, że zdobyta w projekcie wiedza jest rozpowszechniana w formie publikacji naukowych. Zespół Politechniki Częstochowskiej, realizujący zadania badawcze w ramach projektu, ma w swoim dorobku 13 publikacji w czasopiśmie z listy ministerialnej A i 40 publikacji z listy B. Ponadto pracownicy naszej Uczelni, prezentując wyniki prac badawczych, uczestniczyli w 21 konferencjach krajowych i zagranicznych. W 2013 roku uczestniczyli m.in. w SheMet 2013 - International Conference on Sheet Metal (Belfast - Irlandia), Complas XII - International Conference on Computational Plasticity, Fundamentals and Applications (Spain - Barcelona) oraz IWCM23 - International Workshop on Computational Mechanics of Materials (Singapore).

Ważnym rezultatem jest dokonanie przez pracowników Politechniki Częstochowskiej dziesięciu zgłoszeń patentowych

z zakresu obróbki plastycznej, spawalnictwa i inżynierii materiałowej. W projekcie w sposób dynamiczny wykorzystuje się osiągnięcia i kompetencje partnerów naukowych i przedsiębiorstw przemysłowych. Osiągnięte wyniki oraz nowe wyzwania badawcze sprawiły, że okres realizacji projektu został wydłużony do 30.06.2015 roku, co ma skutkować wypracowaniem dalszych rozwiązań innowacyjnych służących poprawie konkurencyjności sektora lotniczego oraz ich wdrożeniu do przemysłu. W ramach Projektu Kluczowego Politechnika Częstochowska współpracuje z takimi firmami Doliny Lotniczej, jak:

- WSK „PZL-Rzeszów” S.A. - przedsiębiorstwem zajmującym się produkcją komponentów lotniczych i kompletnych jednostek napędowych,
- Polskie Zakłady Lotnicze Sp. z o.o. - PZL Mielec, spółka zależna Sikorsky Aircraft Corporation będąca największym w Polsce producentem samolotów, rozszerzającym profil produkcji o wytwarzanie struktur lotniczych i produkcję helikopterów,
- PZL Świdnik S.A., będąca częścią grupy AgustaWestland, firmą z ponad 60-letnim doświadczeniem w produkcji śmigłowców,
- Pratt & Whitney Kalisz (PWK), której jedynym udziałowcem jest Pratt & Whitney Canada, wiodący na świecie lider w produkcji silników turbośmigłowych, turbowentylatorowych i turbopowłokowych do samolotów

biznesowych, komunikacji lokalnej oraz śmigłowców.

Konsekwencją realizacji Projektu Kluczowego i obiecujących wyników w zakresie łączenia stopów lotniczych (głównie aluminiowych) metodą zgrzewania tarciovego z mieszaniem było przyznanie Politechnice Częstochowskiej finansowania na realizację projektu w ramach programu INNOLOT pt. „Zaawansowane techniki wytwarzania elementów struktury płatowca przy wykorzystaniu innowacyjnych technologii FSW”. Celem tego projektu jest zmniejszenie kosztów wytwarzania struktury płatowca i eliminacja błędów człowieka powstających podczas procesu wytwarzania metodami tradycyjnymi. Kierownikiem tego projektu jest dr hab. inż. Piotr Lacki prof. PCz. W realizacji projektu biorą udział pracownicy Wydziału Budownictwa, Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki oraz Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

*dr hab. inż. Janina Adamus prof. PCz  
Wydział Budownictwa  
dr inż. Zygmunt Kucharczyk  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
i Informatyki  
dr hab. inż. Piotr Lacki prof. PCz  
Wydział Budownictwa*

R E K L A M A

**POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA**

Studujmy razem!  
Polecam

*Piotr Gnaniński*

www.pcz.pl

facebook

Wicemistrz Świata  
i Mistrz Europy w siatkówce.

# Projekt TEMPUS OFLPEL Logistyka



W dniach 16-17 czerwca br. w Politechnice Częstochowskiej miało miejsce spotkanie uczestników międzynarodowego projektu TEMPUS pt. „Strengthening the training development of Logistics in Morocco through an Observatory in Logistics Training OFL & Platforms of Excellence in Logistics PEL”, nr 517414-TEMPUS-1-2011-1-FR-TEMPUS-SMHES. W spotkaniu uczestniczyli goście z Francji, Belgii, Hiszpanii, Maroka oraz z Polski.

Goście oraz uczestnicy projektu zostali przywitani przez rektor prof. dr hab. Marię Nowicką-Skowron oraz wysłuchali prezentacji Uczelni, przedstawiającej jej genezę, rozwój oraz specyfikę ze szczególnym uwzględnieniem obszaru realizowanych badań, najważniejszych osiągnięć naukowych oraz profilu kształcenia.

Po zakończeniu oficjalnego spotkania w budynku rektoratu goście kontynuowali zwiedzanie kampusu Politechniki Częstochowskiej, w tym Wydziału Zarządzania. Zapoznali się z pracami rozwojowymi oraz planowanymi działaniami, mającymi na celu dalszy rozwój naszej Uczelni wpisujący się w potrzeby zmieniającego się rynku pracy.

Istotnym elementem programu w ramach realizacji projektu Tempus były wizyty studyjne odbywane w wybrane przedsiębiorstwa regionu częstochowskiego. W dniu 16 czerwca br. goście i uczestnicy projektu złożyli wizytę w przedsiębiorstwie Cemex Polska, należącym do krajowej czołówki producentów cementu, betonu towarowego i kruszyw, mającym swoją siedzibę w Rudnikach.

W kolejnym dniu uczestnicy projektu Tempus odwiedzili Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON, zapoznając się z profilem ich działalności oraz specyficzną linią produkcyjną. Następnie mieli możliwość przeglądu charakteru produkcji oraz typu usług

realizowanych przez Zakład Produkcyjno-Usługowy Automex w zakresie obróbki skrawaniem wyrobów metalowych dla przemysłu motoryzacyjnego i maszynowego.

Na zakończenie oficjalnej części spotkania uczestnicy projektu dyskutowali o dotychczasowych doświadczeniach wynikających z jego realizacji, a także planach na przyszłość.

*dr Marta Starostka-Patyk  
dr Agnieszka Wójcik-Mazur  
dr Tomasz Lis  
Wydział Zarządzania PCz*



*Uczestnicy projektu w Sali Senatu Politechniki Częstochowskiej*



# Projekt CONCORDIA

## Cooperation, Need for Communication and Resumption of Dialogue in Relation to Age-groups



W dniach 25-27 czerwca 2014 roku w Bratysławie odbyło się ostatnie spotkanie podsumowujące realizację projektu GRUNDTVIG CONCORDIA - Cooperation, Need for Communication and Resumption of Dialogue in Relation to Age-groups.

Projekt był realizowany i finansowany ze środków europejskich w ramach Programu Uczucie się przez całe życie, trwał 2 lata (2012-2014). Koordynatorem i wnioskodawcą projektu było stowarzyszenie absolwentów Slovak Technical University (STU) w Bratysławie, a Politechnika Częstochowska współuczestniczyła w jego realizacji wraz z Karadeniz Technical University (Turcja) i Karlsruhe Institute of Technology (Niemcy). Celami projektu CONCORDIA były przede wszystkim: wspieranie dialogu interkulturowego i międzypokoleniowego w Europie, poprawa jakości współpracy, transferu wiedzy i doświadczeń, innowacji i procedur między pokoleniami na poziomie krajowym i międzynarodowym.

Celem partnerstwa stworzonego w ramach projektu były: dyskusja, wymiana informacji oraz doświadczeń w celu promocji dialogu międzynarodowego i współpracy; zwiększenie świadomości znaczenia dialogu międzypokoleniowego i solidarności międzypokoleniowej; promowanie działań, które pomagają w przeciwdziałaniu dyskryminacji ze względu na wiek; promowanie i rozszerzanie współpracy międzypokoleniowej na poziomie krajowym i międzynarodowym.

W ramach projektu zorganizowano 5 spotkań, w których uczestniczyło ponad 120 osób z Polski, Słowacji, Niemiec i Turcji, głównie reprezentujących organizacje zrzeszające absolwentów, uniwersytety trzeciego wieku i środowiska naukowe, zajmujące się starzeniem się mieszkańców i konsekwencjami tego procesu. Interesującą wartością dodaną projektu okazało się zestawienie rezultatów wyników badań własnych i analiz statystycznych partnerów.

Główną inicjatywą realizowaną w ramach projektu były spotkania partnerów poświęcone wybranemu tematowi, podczas których wypracowywane były rozwiązania dotyczące poszczególnych obszarów, np.: polityki prowadzonej w krajach partnerskich w zakresie solidarności i dialogu międzypokoleniowego oraz wymiarów różnorodności i integracji, znaczenia i roli organizacji skupiających absolwentów w obszarze dialogu międzypokoleniowego, współpracy, innowacji i transferu dobrych praktyk, zasad i możliwości współpracy pomiędzy sektorem



Przedstawicielki UTW. Od lewej: Irena Knap, Ayse Kaylon z Karadeniz Technical University i Grażyna Omeljaniuk-Szulc z Karlsruhe Institute of Technology

edukacji i rynkiem pracy przede wszystkim w aspekcie przygotowania absolwentów, wpływu megatrendów społecznych na edukację techniczną - włączanie uniwersytetów trzeciego wieku i stowarzyszeń absolwentów w procesy kształcenia, znaczeniu dialogu międzypokoleniowego w polityce państwa, postrzeganiu seniorów jako aktywnych uczestników procesów tworzenia polityki, w tym roli stowarzyszeń absolwentów w procesie.

Każda z części projektu kończyła się wypracowaniem rekomendacji, które przedstawione zostały reprezentantowi Parlamentu Europejskiego - Edith Bauer - na konferencji kończącej projekt w Bratysławie.

Projekt CONCORDIA przyniósł partnerom wiele korzyści i dał możliwość wymiany doświadczeń krajów europejskich w kontekście zmian demograficznych zachodzących w Europie. Politechnika Częstochowska aktywnie uczestniczyła

w pracach związanych z projektem. Jego tematyka przyczyniła się do zainspirowania badań dotyczących transferu wiedzy między pokoleniami w obrębie uczelni wyższej, stworzenia modelu transferu wiedzy międzypokoleniowej, rozszerzenia sieci kontaktów Stowarzyszenia Wychowanków PCz, jak również włączenia słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku (UTW) działającego przy Wydziale Zarządzania oraz studentów w dyskusję nad możliwościami, ale także ograniczeniami, związanymi z dialogiem międzypokoleniowym i potrzebą transferu wiedzy między reprezentantami różnych grup wiekowych.

Informacje o projekcie CONCORDIA na stronie internetowej  
<http://www.ies.stuba.sk/grundtvig-concordia/>

dr inż. Katarzyna Łazorko  
Koordynator realizacji projektu CONCORDIA

# Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w strefie przygranicznej czesko-polskiej



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
PŘEKRAČUJEME HRANICE

Pracownicy Politechniki Częstochowskiej biorą udział w projekcie badawczym realizowanym przez Vysoká Škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava, Centrum ENET. Jest to mikroprojekt finansowany w ramach funduszu „Współpraca transgraniczna Program Operacyjny Czechi - Polska 2007-2013”. Tytuł projektu: Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii w strefie przygranicznej czesko-polskiej”, CZ.3.22/3.3.04/13.04175.

**C**elem projektu jest współpraca techniczna pomiędzy Vysoká Škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava i Politechniką Częstochowską w zakresie badania nad alternatywnymi źródłami energii, ich wpływu na środowisko przemysłowych aglomeracji morawskiego oraz rybnicko-jastrzębskiego regionu. Projekt ten jest realizowany od stycznia do grudnia 2014 r.

W projekcie tym ze strony Politechniki Częstochowskiej biorą udział: dr inż. Manuela Ingaldi z Wydziału Zarządzania oraz dr hab. inż. Anna Konstanciak i dr inż. Edyta Kardas z Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

Wynikiem projektu będzie opracowanie wytycznych do rozwoju obszarów przygranicznych w aspekcie zarządzania alternatywnymi źródłami energii. Badania, które będą realizowane w trakcie projektu, pozwolą na porównanie wykorzystania alternatywnych źródeł i zapewnienie wymiany doświadczeń z ich zarządzania w instytucjach publicznych, takich jak szkoły podstawowe i średnie, uczelnie, placówki medyczne, centra handlowe, obiekty sportowe, i budynkach biurowych w obu państwach strefy przygranicznej. Optymalne wykorzystanie alternatywnych źródeł energii będzie miało pozytywny wpływ na środowisko. Badania zostaną uzupełnione przeglądem ogólnego stanu gospodarki energetycznej i porównania dostępu do alternatywnych źródeł energii, w tym przepisów prawa obowiązujących w Czechach i Polsce. Wyniki badań zostaną włączone do badań porównawczych, które będą dostępne dla studentów przez Internet, a także dla szerszego społeczeństwa. Badania przyczynią się do debaty nad wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii w obu krajach i pozwolą na

określenie potencjalnego rozwoju dalszego ich wykorzystania.

Pierwsze spotkanie zespołu roboczego odbyło się w dniach 30-31 stycznia br. w VSB-TU, Centrum ENET w Ostrawie. Pracownicy obu uczelni omówili poszczególne etapy projektu oraz ustalili kierunki dalszej współpracy. Dodatkowym punktem programu była wizyta w Centrum Technologicznym im. prof. Václava Roubíčka w Ostrawie, gdzie odbyła się dyskusja na temat wykorzystania alternatywnych źródeł energii.

W dniach 1-3 kwietnia br. Simona Jursová, Ph.D. (koordynator projektu ze strony czeskiej) oraz Ing. Silvie Brožová, Ph.D. i Ing. Pavlína Pustějovská, Ph.D. brały udział w warsztatach związanych z projektem, zorganizowanych w Politechnice Częstochowskiej.

W czasie warsztatów została opracowana ankieta dotycząca wykorzystania alternatywnych źródeł energii. Ankieta ta zostanie rozesłana do kilku typów instytucji w Polsce i Czechach, a następnie wyniki ankiety z poszczególnych jednostek zostaną porównane. W czasie pobytu przedstawiciele z Republiki Czeskiej zaprezentowali projekt oraz podstawowe zagadnienia związane z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii studentom kierunku zarządzania i inżynierii produkcji Wydziału Zarządzania oraz doktorantom Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. Pracownicy obu jednostek naukowych już zastanawiają się nad dalszym etapem współpracy.

*dr inż. Manuela Ingaldi  
Wydział Zarządzania PCZ*



**Spotkanie ze studentami Wydziału Zarządzania PCZ**



## prof. dr hab. inż. Marek S. Soiński

**P**ostanowieniem z dnia 7 stycznia 2014 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski nadał drowi hab. inż. Markowi Sławomirowi Soińskiemu tytuł profesora nauk technicznych. Uroczyste wręczenie aktu nadania odbyło się 10 kwietnia br. w Pałacu Prezydenckim.

Marek S. Soiński jest absolwentem Wydziału Metalurgicznego PCz; ukończył także Podyplomowe Studium Dziennikarskie Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Od ukończenia studiów nieprzerwanie pracuje w Katedrze Odlewnictwa. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na macierzystym Wydziale w 1976 roku, a doktora habilitowanego w roku 2002. Rok później został powołany na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Częstochowskiej. W latach 1997-2012 był zastępcą kierownika Katedry Odlewnictwa. Był aktywnym dziennikarzem studenckim - m.in. w latach 1968-1972 kierownikiem oddziału redakcji Tygodnika Studenckiego „Politechnik” w Częstochowie. Odbył praktyki przemysłowe w niemieckich hutach - w Salzgitter i w Dortmundzie. Przebywał kilkakrotnie na stażach naukowych w czołowych uczelniach niemieckich - Politechnice (RWTH) w Aachen i Uniwersytecie w Tybindze. Prowadził także badania w Uniwersytecie Technicznym (BTU) w Cottbus i Synchrotronie Berlińskim, a także w Uniwersytecie i w Instytucie Maxa Plancka w Düsseldorfie. Ponadto prof. M.S. Soiński odbył staże w znanych krajowych ośrodkach naukowych - w Instytucie Odlewnictwa w Krakowie i w Instytucie Metalurgii Żelaza w Gliwicach.

Jego działalność badawcza mieści się w dyscyplinie metalurgia. Wykonane prace dotyczą głównie problematyki krzepnięcia odlewniczych stopów żelaza i krystalizacji grafitu w żeliwie poddanym obróbce sferoidyzującej, wermikularyzującej oraz modyfikacji, a także oddziaływania dodatków aluminium, chromu i podwyższonych ilości krzemu na właściwości żeliwa. Marek S. Soiński uczestniczył również w badaniach nad wpływem mikroadduktów na strukturę i właściwości staliwa oraz możliwościami podwyższenia właściwości mechanicznych tworzyw poprzez obróbkę cieplną. Do najważniejszych efektów jego wieloletniej działalności badawczej należy wyjaśnienie przyczyn utrudniającego proces sferoidyzacji żeliwa oddziaływania aluminium.

Jest współautorem lub autorem około 230 prac, w tym 2 monografii, 26 artykułów w czasopiśmie zagranicznych, 70 artykułów w czasopiśmie PAN i w fachowych czasopiśmie krajowych, 3 skrypty,



3 referatów na Światowych Kongresach Odlewnictwa (1984 r. - Lizbona; 2000 r. - Paryż; 2012 r. - Monterrey), około 70 referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych oraz około 60 prac niepublikowanych. Szereg artykułów zostało zamieszczonych w renomowanych czasopiśmie, takich jak „Giessereiforschung”, „Zeitschrift für Metallkunde”, „Foundry Trade Journal International”, „Steel Research International”, „Archives of Metallurgy and Materials”, „Archives of Foundry Engineering”. Prof. M.S. Soiński wygłaszał referaty na licznych kongresach i konferencjach, a także na zaproszeniu w ośrodkach zagranicznych (Aachen, Cottbus) oraz na posiedzeniach Komisji Odlewnictwa PAN. Współpracował, a w szeregu przypadkach nadal współpracuje z kilkunastoma polskimi i niemieckimi uczelniami oraz firmami z przemysłu odlewniczego.

Profesor M.S. Soiński wypromował dwóch doktorów nauk technicznych (obie prace wyróżniono) i sprawuje opiekę nad kilkoma następnymi doktorantami (w tym czterema osobami z otwartym przewodem). Był promotorem ponad 110 prac magisterskich i inżynierskich, z których kilka wyróżniono w ogólnopolskich konkursach (w tym nagrodą I stopnia w Konkursie im. prof. W. Sakwy). Jest uznanym specjalistą w zakresie odlewnictwa stopów żelaza; dziesięciokrotnie był recenzentem w przewodach habilitacyjnych i doktorskich, monografii habilitacyjnych, podreczników akademickich i opiniował około 100 artykułów. Jest aktywnym członkiem Komisji Odlewnictwa Oddziału PAN w Katowicach - przez 3 kadencje był członkiem Prezydium i pełnił funkcję sekretarza. Wchodzi w skład Międzynarodowego Komitetu Naukowego kwartalnika „Archives of Foundry Engineering” wydawanego przez tę Komisję.

Profesor M.S. Soiński był organizatorem szeregu obozów naukowych oraz praktyk studentów specjalności odlewniczej. Pełnił także m.in. funkcję zastępcy przewodniczącego Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej dla Nauczycieli Akademickich PCz; od 2008 roku jest członkiem Senackiej Komisji ds. Nauki (jako przedstawiciel NSZZ „Solidarność”). Aktywnie działał w Stowarzyszeniu Technicznym Odlewników Polskich, m.in. jako prezes i wiceprezes Zarządu Oddziału STOP w Częstochowie, członek Zarządu Głównego i Głównej Komisji Rewizyjnej STOP, członek Rady Oddziału Wojewódzkiego NOT, a także członek Wojewódzkiej Komisji Rewizyjnej NOT w Częstochowie.

Otrzymał Złoty Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, wyróżnienie nagrodą indywidualną III stopnia ministra nauki, szkolnictwa wyższego i techniki oraz 18 nagród rektora Politechniki Częstochowskiej.



Wręczenie aktu nadania tytułu profesora przez prezydenta RP Bronisława Komorowskiego

## dr hab. inż. Maciej SULIGA



**28** stycznia 2014 r. Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Maciejowi Sulidze stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie metalurgia. Temat rozprawy habilitacyjnej „Analiza wielostopniowego ciągnięcia drutów stalowych z dużymi prędkościami w ciągadłach konwencjonalnych i hydrodynamicznych”.

W 2002 r. Maciej Suliga ukończył studia wyższe na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej PCz, uzyskując dyplom magistra inżyniera w zakresie metalurgii o specjalności przeróbka plastyczna metali. W tym samym roku rozpoczął studia doktoranckie w Instytucie Modelowania i Automatyzacji Procesów Przeróbki Plastycznej. W 2007 r. obronił z wyróżnieniem pracę doktorską pt. „Analiza teoretyczno-doświadczalna procesu ciągnięcia drutów ze stali TRIP” w dyscyplinie naukowej metalurgia oraz podjął pracę w Instytucie Przeróbki Plastycznej i Inżynierii Bezpieczeństwa PCz, początkowo na stanowisku starszego wykładowcy, a następnie - adiunkta.

Głównym przedmiotem jego zainteresowań naukowych są takie obszary tematyczne, jak: technologia i modelowanie procesów przeróbki plastycznej metali, a w szczególności procesy wytwarzania drutów i wyrobów z drutu. W ostatnim czasie aktywność naukowo-badawcza M. Suligi skupiona była na badaniach dotyczących ciągnięcia wielostopniowego drutów stalowych z dużymi prędkościami. W ramach zagranicznej współpracy naukowo-technicznej z fabryką ŽDB Dratovna w Bohuminie, Republika Czeska (europejski potentat w produkcji drutu i wyrobów z drutu), prowadzi badania naukowe zmierzające do opracowania i wdrożenia nowej technologii szybko-

ciowego ciągnięcia drutów ze stali średnio- i wysokowęglowych.

Dorobek naukowo badawczy obejmuje łącznie 81 prac, w tym 67 po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych. Łącznie 52 publikacje ukazały się w recenzowanych czasopiśmie zagranicznych i krajowych, z czego 14 w czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej. Jest autorem 1 monografii.

Aktywnie uczestniczy w badaniach i pracach Instytutu Przeróbki Plastycznej i Inżynierii Bezpieczeństwa. Brał udział w grantach wydziałowych oraz był wykonawcą w czterech projektach finansowanych przez KBN. Obecnie uczestniczy w projekcie badawczym finansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Tytuł projektu: „Innowacyjna i proekologiczna technologia obróbki pozapiecowej, ciągłego odlewania oraz walcowania nowych rodzajów walcówki ze stali wysokowęglowej i o zwiększonej plastyczności do odkształcania na zimno w walcowniach ciągłych z wieloetapowym chłodzeniem”.

Dr hab. inż. Maciej Suliga był współorganizatorem I, II, III, IV Międzynarodowej Konferencji Ciągarskiej, a także współorganizatorem X i XIV Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej”.

Jest aktywnym członkiem Stowarzyszenia Inżynierów Techników Przemysłu Hutniczego SITPH, członkiem Wire Association International Poland Chapter oraz Wire Association International.

Wyróżniony 8 nagrodami rektora PCz.

## dr hab. inż. Lubomir MARCINIAK



**6** marca 2014 r. Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego, nadała drowi inż. Lubomirowi Marciniakowi stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika. Rozprawa habilitacyjna nosiła tytuł „Impulsowoprądowe i falkowe kryteria identyfikacji zwarć doziemnych rezystancyjnych oraz łukowych w sieciach średnich napięć”.

Lubomir Marciniak ukończył w 1980 r. studia wyższe z wyróżnieniem o specjalności elektronika przemysłowa na Wydziale Elektroniki Moskiewskiego Instytutu Energetycznego w Moskwie i podjął pracę w Instytucie Elektroenergetyki PCz, początkowo na stanowisku asystenta, a od 1986 r. - adiunkta. W latach 1982-1986 odbył stacjonarne studia doktoranckie w Katedrze Elektroniki Przemysłowej Wydziału Elektroniki Moskiewskiego Instytutu Energetycznego i obronił pracę doktorską z energoelektroniki pt. „Opracowanie i badania niezależnych falowników napięcia z ulepszonymi wskaźnikami techniczno-ekonomicznymi na bazie tyrystorów wyłączanych w sposób kombinowany”.

Głównymi tematami jego zainteresowań i działalności naukowo-badawczej są: sposoby i układy do identyfikacji i lokalizacji zwarć w sieciach średnich napięć, opracowanie i testowanie nowych rozwiązań cyfrowej elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, zwłaszcza zabezpieczeń ziemnozwarciowych, oraz modelowanie i badania symulacyjne sieci oraz zabezpieczeń elektroenergetycznych w stanach przejściowych, towarzyszących zakłóceniom.

Na jego dorobek naukowy składają się 93 publikacje, w tym: rozprawa doktorska i autoreferat (obszerny skrót) tej rozprawy,

monografia habilitacyjna, skrypt, 5 rozdziałów w monografiach, 5 artykułów w czasopiśmie wyróżnionych w JCR, 25 artykułów w punktowanych czasopiśmie krajowych i zagranicznych, 51 referatów na konferencjach krajowych i zagranicznych oraz 3 patenty. Brał również udział w 16 pracach badawczo-rozwojowych, wdrożeniowych i zleconych, których efektem były projekty, wykonanie oraz wdrożenie prototypowych urządzeń nadawczych systemu centralnej identyfikacji zwarć w sieciach średnich napięć.

Do znaczących osiągnięć dydaktycznych Lubomira Marciniaka można zaliczyć opracowanie 18 stanowisk i instrukcji ćwiczeń laboratoryjnych oraz 22 instrukcji ćwiczeń komputerowych z kilku przedmiotów. Zbiór instrukcji do ćwiczeń komputerowych z przedmiotu „Cyfrowe algorytmy zabezpieczeń” został wydany w postaci skryptu. Był on promotorem 159 oraz recenzentem 63 prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich, kilka prac nagrodzono w konkursach SEP.

Na działalność organizacyjną składają się m.in.: członkostwo w Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów PCz, członkostwo w Radzie Instytutu Elektroenergetyki, członkostwo w Senackiej Komisji Kwalifikacyjnej ds. Likwidacji Środków Trwałych, członkostwo w komitetach organizacyjnych 4 krajowych konferencji naukowych.

Wyróżniony 1 nagrodą indywidualną i 3 zespołowymi rektora PCz oraz Medalem 60-lecia Uczelni.



## dr hab. inż. Artur TYLISZCZAK



**20** marca 2014 r. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dra inż. Artura Tyliczszaka. Rozprawa habilitacyjna nosiła tytuł: „Modelowanie turbulentnego spalania dyfuzyjnego metodą symulacji wielkich wirów (LES) w połączeniu z modelem warunkowych momentów statystycznych (CMC)”. Uchwałą Rady Wydziału uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie mechanika.

Studia magisterskie ukończył w 1997 r. na Wydziale Budowy Maszyn PCz, otrzymując tytuł magistra inżyniera w specjalności ciepłe systemy energetyczne, a następnie rozpoczął pracę w Instytucie Maszyn Ciepłych na Wydziale Budowy Maszyn, gdzie w latach 1997-2002 był słuchaczem Studium Doktoranckiego. Jego zainteresowania naukowe od początku koncentrowały się wokół metod numerycznych, algorytmiki oraz zagadnień numerycznej mechaniki płynów ze szczególnym naciskiem na metody modelowania turbulencji, w tym metodę symulacji wielkich wirów (LES - Large Eddy Simulation). W 1999 r. jako jeden z dwóch Polaków uzyskał roczne stypendium NATO w Belgii w von Karman Institute for Fluid Dynamics (VKI). W latach 2000-2002 kontynuował badania we współpracy z VKI. Zakończyły się one przygotowaniem rozprawy doktorskiej, obronionej z wyróżnieniem w 2002 r. Tematyka badawcza, którą się zajął się jako adiunkt, znacząco odbiegała od tej, która wówczas stanowiła główny nurt jego zainteresowań. W 2002 roku Instytut Maszyn Ciepłych znalazł się w składzie międzynarodowego konsorcjum realizującego projekt badawczy MOLECULES, poświęcony problematyce modelowania spalania turbulentnego. A. Tyliczszak został jednym z głównych wykonawców tego projektu. W tym czasie nawiązał współpracę z wieloma europejskimi jednostkami

badawczymi, m.in. z Imperial College w Londynie oraz z Uniwersytetem w Cambridge, z którymi na przestrzeni lat 2004-2012 kontynuował badania w ramach międzynarodowych projektów badawczych 5., 6. i 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej. Badania te poświęcone były rozwojowi metod modelowania spalania turbulentnego, a w szczególności zastosowaniu metody LES. Ich rezultaty były prezentowane na wielu krajowych i międzynarodowych konferencjach oraz publikowane w czasopiśmie naukowych.

Jest autorem ponad 70 publikacji, w tym kilkunastu artykułów w prestiżowych czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej.

Był wykładowcą Szkół Letnich Mechaniki Płynów organizowanych w ramach Krajowej Konferencji Mechaniki Płynów oraz przez Polish Pilot Centre of ERCOFTAC. Był promotorem prac magisterskich wyróżnionych w Ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę magisterską dotyczącą zastosowania metod obliczeniowych do symulacji procesów ciepłno-przepływowych. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz organizacji ERCOFTAC.

Odbył staże naukowe w Grecji, Irlandii, Belgii i Holandii. W latach 2010-2011 przebywał w Cambridge University na stypendium Marie-Curie. Obecnie pełni funkcję kierownika Zakładu Numerycznej Mechaniki Płynów w Instytucie Maszyn Ciepłych PCz.

Kilkakrotnie wyróżniony nagrodami rektora PCz.

## dr hab. inż. Janusz GRZELKA



**3** kwietnia 2014 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała drowi inż. Januszowi Grzelce stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Temat rozprawy habilitacyjnej: „Pomiar charakterystyki zewnętrznej silnika i oporów ruchu pojazdu w warunkach nieustalonych”.

Janusz Grzelka ukończył studia wyższe na Wydziale Budowy Maszyn PCz o specjalności maszyny urządzenia

i systemu energetyczne. Od 1981 r. jest zatrudniony w PCz kolejno na stanowisku asystenta stażysty, asystenta i adiunkta w Zakładzie Maszyn Tłokowych i Techniki Sterowania Instytutu Maszyn Ciepłych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. W 1990 r. obronił pracę doktorską nt. „Analiza eksplozji w skrzyni korbowej i kolektorze dolotowym silnika gazowego”. W latach 2003-2012 pełnił funkcję kierownika Zakładu. Jego zainteresowania dotyczące silników spalinowych, zastosowania elektroniki w ich sterowaniu i pomiarach sięgają szkoły podstawowej, a po rozpoczęciu pracy na PCz skupiły się na wykorzystaniu nowoczesnych metod pomiarowych w procesach termodynamicznych zachodzących w silnikach spalinowych zasilanym paliwem płynnym, jak też paliwami gazowymi oraz wykorzystaniem technik nawigacji satelitarnych do badań trakcyjnych pojazdów samochodowych.

Odbył szereg staży przemysłowych krajowych i zagranicznych wizyt technicznych (Austria, Finlandia, Niemcy), jak również szkoleń z zakresu projektowania i badań silników spalinowych.

Posiada 7 świadectw kwalifikacyjnych w zakresie instalacji energetycznych, elektrycznych i gazowych wydanych przez Stowarzyszenie Polskich Energetyków Oddział w Katowicach.

Brał czynny udział w 57 projektach badawczych i celowych. Jest współautorem unikalnych rozwiązań technicznych w zakresie stanowisk badawczych zrealizowanych na rzecz podmiotów gospodarczych.

Jest autorem bądź współautorem 117 publikacji zamieszczonych w czasopiśmie krajowych, zagranicznych i materiałach konferencyjnych, w tym również z listy filadelfijskiej, a ponadto samodzielnym autorem ponad 100 prac niepublikowanych dotyczących środowiska pracy oraz oceny w zakresie wymogów bezpieczeństwa konstrukcji maszyn (systemy sterowania). Jest współautorem 4 patentów i 2 zgłoszeń patentowych.

Jest głównym autorem, który wprowadził do zajęć dydaktycznych zagadnienia związane z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej do badań pojazdów samochodowych. Jest współautorem pięciu skryptów i podręczników akademickich. Wypromował kilkunastu inżynierów i magistrów.

Brał czynny udział w wielu konferencjach i sympozjach naukowych krajowych i zagranicznych. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Naukowego Silników Spalinowych oraz ekspertem w Regionalnej Sieci Promocji i Transferu Technologii.

Trzynastokrotnie nagradzany i wyróżniany nagrodami rektora PCz i Naczelnej Organizacji Technicznej. Otrzymał Złoty Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Medal 60-lecia PCz, Srebrny Medal za Długoletnią Służbę.

## dr hab. inż. Waldemar JĘDRZEJCZYK



**7** kwietnia 2014 r. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dra inż. Waldemara Jędrzejczyka. Na podstawie oceny ogólnego dorobku naukowego i przedstawionej rozprawy habilitacyjnej pt. „Intuicja jako kompetencja menedżerska w teorii i praktyce zarządzania przedsiębiorstwem” Rada Wydziału Zarządzania PCz nadała mu stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu.

Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego PCz. Studia na specjalności elektroenergetyka ukończył w 1996 r. W 2002 r. ukończył 2-letnie zaoczne Studia Magisterskie Uzupełniające na Wydziale Zarządzania. W 2006 r. obronił tam z wyróżnieniem pracę doktorską pt. „Wspomaganie menedżera w procesie podejmowania decyzji w małych i średnich przedsiębiorstwach z wykorzystaniem sztucznej inteligencji”.

Pracę rozpoczął w 1998 r. na Wydziale Zarządzania PCz na stanowisku asystenta, a od 2006 r. pracuje na stanowisku adiunkta. Obecnie jest zatrudniony w Instytucie Informatycznych Systemów Zarządzania w Zakładzie Zarządzania Informacją i Wiedzą.

W ramach realizowanej pracy naukowo-badawczej interesuje się zarządzaniem strategicznym, zarządzaniem informacją i wiedzą, zarządzaniem zasobami ludzkimi, psychologią, socjologią oraz informatyką - w szczególności systemami informatycznymi wspomagania procesów podejmowania decyzji w przedsiębiorstwach oraz zarządzania zasobami ludzkimi. Zajmuje się analizą tzw. miękkich kompetencji menedżerów - przede wszystkim zagadnieniem intuicji menedżerskiej, zarządzaniem kompetencjami menedżerskimi, zarządzaniem potencjałem intuicyjnym w skali przedsiębiorstwa oraz wspomaganiem wyróżnionych procesów zarządzania przy użyciu narzędzi informatycznych.

Jest autorem oraz współautorem 91 prac o charakterze naukowym, w tym 2 w języku

niemieckim, 26 w języku angielskim, współautorem trzech opracowań monograficznych pod redakcją naukową oraz autorem monografii. Był wykonawcą projektu badawczego, finansowanego jako grant badawczy przez MNiSzW, jak również kierownikiem i wykonawcą projektów badań własnych i statutowych. Uczestniczył w 10 zagranicznych konferencjach naukowych, m.in. w Japonii, Chinach i Islandii, oraz w 48 konferencjach, sympozjach i seminariach naukowych w kraju.

Jest współorganizatorem i sekretarzem naukowym cyklicznie odbywającej się międzynarodowej konferencji „Multimedia w Biznesie i Zarządzaniu” oraz konferencji „Energetyka Prosumencka w Wymiarach Zrównoważonego Rozwoju”, a także współorganizatorem i sekretarzem programowo-organizacyjnym seminarium naukowego z cyklu „IT w organizacjach gospodarczych”. Jest członkiem International Advisory Committee cyklicznej międzynarodowej konferencji Annual Conference on Global Economics, Business and Finance (GEBF). Pełni funkcję przewodniczącego Rady Naukowej Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa, Oddział Częstochowa. Jest członkiem Głównej Komisji Rewizyjnej TNOiK. Jest również członkiem Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego oraz Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów. Od września 2013 r. pełni funkcję sekretarza redakcji czasopisma „Przeгляд Organizacji”.

Otrzymał 14 nagród i jedno wyróżnienie rektora PCz oraz Medal Brązowy za Długoletnią Służbę.

## dr hab. inż. Tomasz NITKIEWICZ



**8** kwietnia 2014 r. Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała drowi inż. Tomaszowi Nitkiewiczowi stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Tematem rozprawy habilitacyjnej była „Ekologiczna ocena cyklu życia produktu w procesach decyzyjnych przedsiębiorstw produkcyjnych”.

Jest absolwentem Wydziału Zarządzania PCz. W 2005 r. obronił z wyróżnieniem pracę doktorską pt. „Zrównoważony rozwój w zarządzaniu przedsiębiorstwami sektora energetycznego”, zdobywając stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu. Dodatkowo wykształcenie obejmuje m.in. kurs zarządzania w j. angielskim na specjalności Przedsiębiorstwo na Rynku Międzynarodowym, kursy z zakresu prowadzenia zajęć e-learningowych, komercjalizacji prac badawczych oraz ewaluacji w tematyce zrównoważonego rozwoju. W swojej karierze przebywał również na 3-miesięcznym stypendium Marie-Curie Fellowship w LICOS Centre for Transition Economics, K.U. Leuven w Belgii.

Wśród jego zainteresowań naukowych należy wymienić ekologiczną ocenę cyklu życia produktów, zarządzanie środowiskowe, ekoinnowacje oraz wykorzystanie funduszy Unii Europejskiej na ekologizację działalności przedsiębiorstw. Jest jednym z prekursorów badań przeniesienia koncepcji zrównoważonego rozwoju na grunt przedsiębiorstw.

W jego dorobku naukowym znajduje się ponad 100 publikacji, a ponad połowa z nich została napisana w języku angielskim. Ważną pozycją w dorobku Tomasza Nitkiewicza jest napisana w 2007 r. wspólnie z prof. Jadwigą Adamczyk monografia pt. „Programowanie zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw”.

Za znaczący należy też uznać jego udział w projektach badawczych zarówno w roli wykonawcy, eksperta, jak i kierownika. Swój dorobek Tomasz Nitkiewicz prezentował na licznych konferencjach naukowych w kraju i zagranicą.

Od 2001 r. pracuje na Wydziale Zarządzania PCz na stanowisku asystenta, a od 2006 r. adiunkta w Instytucie Logistyki i Zarządzania Międzynarodowego. Obecnie jest zastępcą kierownika Zakładu Rozwoju Regionalnego. Jego działalność dydaktyczna obejmuje zagadnienia związane z wykorzystaniem funduszy UE przez przedsiębiorstwa, restrukturyzacją przedsiębiorstw, zarządzaniem środowiskowym oraz zrównoważonym rozwojem przedsiębiorstw. Wypromował 20 magistrów oraz 50 licencjatów i inżynierów. Jest zaangażowany w sprawy organizacyjne m.in. poprzez pracę w zespołach roboczych ds. akredytacji kierunków kształcenia oraz ds. pozyskiwania finansowania zewnętrznego, organizację cyklu konferencji międzynarodowych pt. „Techniczne i ekonomiczne aspekty rekonwersji w przemyśle”, koordynację wymiany studenckiej z partnerami z Belgii i Niemiec w ramach programu ERASMUS oraz współpracę z Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości.

Aktywnie uczestniczy w pracach na rzecz przemysłu oraz jednostek administracji publicznej, będąc członkiem zespołów wydających opinię o innowacyjności i oddziaływaniu na środowisko dla przedsiębiorstw.

Wielokrotnie nagradzany przez rektora PCz.



## dr hab. inż. Dawid CEKUS



**9** kwietnia 2014 r. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dra inż. Dawida Cekusa. Tytuł rozprawy habilitacyjnej: „Modelowanie, identyfikacja modeli i badania dynamiki układów mechanicznych”. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki PCz nadała mu z wyróżnieniem stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk tech-

nicznych w dyscyplinie naukowej budowa i eksploatacja maszyn.

Jest absolwentem Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej. Od 2001 r. pracuje na stanowisku asystenta w Instytucie Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn PCz w Zakładzie Komputerowego Wspomagania Projektowania, rozpoczynając jednocześnie studia doktoranckie.

W 2005 r. obronił z wyróżnieniem pracę doktorską na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki PCz i uzyskał tytuł doktora nauk technicznych w dziedzinie budowa i eksploatacja maszyn. Od 2007 r. jest zatrudniony na stanowisku adiunkta.

W ramach dotychczasowej działalności naukowo-badawczej zajmował się przede wszystkim zagadnieniami związanymi z badaniami dynamiki żurawi samojezdnych i ich elementów oraz modelowaniem, identyfikacją i analizą drgań dyskretno-ciągłych układów mechanicznych. Badania prowadzi, stosując własne algorytmy, programy obliczeniowe i graficzne, które umożliwiają symulację numeryczną badanych zjawisk, jak również stosuje programy komercyjne. Większość tworzonych modeli matematycznych jest przez niego weryfikowana eksperymentalnie. Na jego dorobek naukowy po obronie doktoratu składa się kilkadziesiąt prac, których był autorem lub współautorem,

opublikowanych w czasopiśmie zagranicznych (w tym czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej) i krajowych oraz materiałach konferencji krajowych, międzynarodowych i zagranicznych, w których brał udział, prezentując wyniki wykonanych prac. Jest współautorem kilku rozdziałów monografii, dwóch podręczników akademickich w wersji elektronicznej (jeden w języku angielskim) oraz opracowań materiałów wykładowych w językach polskim i angielskim. Brał udział w projektach badawczych KBN i MNiSzW.

Był promotorem kilkunastu prac inżynierskich i magisterskich w zakresie mechaniki, mechatroniki i informatyki stosowanej, w tym dwóch prac w języku angielskim, oraz wielokrotnie opiniował tego typu prace.

D. Cekus pełni opiekę nad Kołem Naukowym Komputerowego Wspomagania Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn.

W ramach działalności organizacyjnej dr hab. inż. Dawid Cekus jest opiekunem studentów pierwszego roku kierunku mechatronika, jest koordynatorem kierunku zamawianego mechatronika w ramach projektu „Nowoczesny inżynier przyszłości naszej gospodarki – atrakcyjne studia na kierunkach zamawianych”, jest pełnomocnikiem dziekana ds. praktyk programowych i koordynatorem programu Erasmus dla studentów kierunku mechatronika.

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz IPMA (International Project Management Association) Polska.

## dr hab. inż. Paweł JABŁOŃSKI



**24** kwietnia 2014 r. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dra inż. Pawła Jabłońskiego. Tytuł monografii habilitacyjnej: „Analiza statycznego i harmonicznego pola elektrycznego i magnetycznego w otoczeniu struktur cienkościennych z wykorzystaniem metody elementów brzegowych”. Uchwałą Rady Wydziału Elektrycznego uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego

w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika.

Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego PCz. Jeszcze przed ukończeniem studiów został zatrudniony w Katedrze Elektrotechniki i Elektrotechnologii na Wydziale Elektrycznym PCz jako student stażysta. Po ukończeniu studiów kontynuował pracę na stanowisku asystenta. Od początku zatrudnienia brał czynny udział w pracach naukowo-badawczych i organizacyjnych katedry oraz Wydziału. Prace naukowo-badawcze obejmowały zagadnienia analizy i syntezy zjawisk fizycznych związanych z przepływem prądu elektrycznego i występowaniem pól elektromagnetycznych, wykorzystanie metod analitycznych i numerycznych do rozwiązywania równań pola, pomiarów pola elektrycznego i magnetycznego generowanego przez urządzenia elektryczne, badania wpływu tych pól na środowisko (elektroekologia) oraz na pracę urządzeń elektronicznych (kompatybilność elektromagnetyczna). Skutkiem pracy naukowej była dysertacja pt. „Numeryczna analiza pól elektromagnetycznych w niejednorodnych strukturach trójwymiarowych hybrydową metodą MES/MEB”, którą obronił z wyróżnieniem w 2007 r. i został zatrudniony w 2008 r. na stanowisku adiunkta. Jego praca

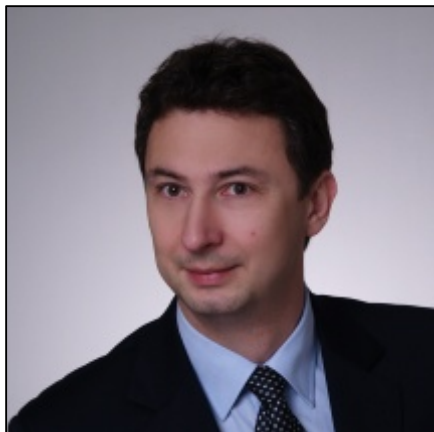
naukowo-badawcza w dalszym ciągu skupiała się wokół zastosowania metody elementów brzegowych w analizie pola elektromagnetycznego. Jednym z najważniejszych osiągnięć w tym okresie było opracowanie koncepcji zastosowania metody elementów brzegowych do analizy pola elektrycznego i magnetycznego w otoczeniu struktur cienkościennych i utworzenie odpowiednich modeli obliczeniowych.

Jest autorem kilkadziesiątu artykułów i referatów, w znacznej większości samodzielnych. Spośród wszystkich prac 7 artykułów opublikował w czasopiśmie indeksowanych z listy JCR, 13 artykułów w czasopiśmie krajowych nieindeksowanych, ponad 40 referatów w materiałach konferencyjnych, w tym na konferencjach międzynarodowych organizowanych poza granicami Polski. Ponadto jest autorem 2 publikacji książkowych: „Metoda elementów brzegowych w analizie pola elektromagnetycznego” oraz „Engineering Physics - Electromagnetism” w wersji elektronicznej dla studentów EFE oraz współautorem 2 kolejnych pozycji książkowych dotyczących teorii pola elektromagnetycznego: „Podstawy teorii pola elektromagnetycznego” (WNT) oraz „Przykłady i zadania z podstaw teorii pola elektromagnetycznego”.

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu.

Otrzymał 3 nagrody rektora PCz.

## dr hab. inż. Tomasz CZAKIERT



**25** kwietnia 2014 r. uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej dr inż. Tomasz Czakiert uzyskał stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Monografia habilitacyjna pt. „Tlenowe spalanie węgla w cyrkulacyjnej warstwie fluidalnej” została wydana przez Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej w roku 2013.

Tomasz Czakiert jest absolwentem Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej, gdzie studiował na kierunku inżynieria środowiska na specjalności ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona atmosfery. W 1999 r. po obronie pracy magisterskiej podjął studia doktorskie na Wydziale Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej oraz na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska macierzystej uczelni. W 2004 r. obronił dysertację naukową pt. „Emisje zanieczyszczeń gazowych w procesie spalania węgla brunatnego w cyrkulacyjnej warstwie fluidalnej w atmosferze wzbogaconej tlenem”, uzyskując stopień doktora nauk technicznych.

Od 1999 roku Tomasz Czakiert jest pracownikiem obecnego Instytutu Zaawansowanych Technologii Energetycznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej. W tym czasie odbył również staże przemysłowe, m.in. w Fabryce Kotłów RAFAKO SA w Raciborzu, w Elektrowni Turów SA w Bogatyni oraz w Foster Wheeler Energia Oy w Finlandii.

Jest autorem ponad 60 publikacji, w tym prac opublikowanych w zagranicznych czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej oraz rozdziałów w podręcznikach i monografiach. Jest również współredaktorem dwóch monografii naukowych. Tematyka badawcza skupia się przede wszystkim na zagadnieniach z zakresu spalania tlenowego oraz związanych z technologią fluidalnego spalania, szczególnie w warstwie cyrkulacyjnej, co obejmuje: procesy spalania paliw stałych, procesy ciepłno-przepływowe i procesy służące ograniczaniu emisji zanieczyszczeń.

Wyniki prowadzonych prac badawczych dr hab. inż. Tomasz Czakiert poddawał publicznej dyskusji na licznych konferencjach naukowych zarówno w kraju, jak i zagranicą. Brał również udział w realizacji kilku krajowych i zagranicznych projektów naukowo-badawczych. Jest promotorem ponad 30 prac magisterskich i inżynierskich oraz opiekunem naukowym trzech doktorantów.

Dr hab. inż. Tomasz Czakiert jest członkiem Sekcji Spalania Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk oraz Komisji Energetyki Oddziału PAN w Katowicach.

Został kilkakrotnie uhonorowany nagrodą rektora Politechniki Częstochowskiej.

## dr hab. inż. Przemysław POSTAWA



**22** maja 2014 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała drowi inż. Przemysławowi Postawie stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn na podstawie osiągnięcia naukowego, na które składał się cykl jednotematycznych publikacji pt. „Zagadnienia teoretyczne i technologiczne zjawisk termodynamicznych i reologicznych w procesach przetwórstwa tworzyw polimerowych”.

Głównym obszarem badań Przemysława Postawy była ocena stanu termodynamicznego formy wtryskowej w fazie wtryskiwania tworzyw polimerowych i jego wpływ na strukturę otrzymanywanych wyprasek wtryskowych.

Jest pracownikiem Zakładu Przetwórstwa Polimerów. Pracę w Politechnice Częstochowskiej rozpoczął w 1998 r., w 2003 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Jego działalność naukowo-badawcza obejmuje zagadnienia technologiczne procesów przetwórstwa tworzyw polimerowych.

Jest autorem lub współautorem 60 publikacji naukowych, w tym: 3 z listy A i 20 z listy B MNiSzW, 12 rozdziałów w monografiach, 10 w czasopismach branżowych związanych z przetwórstwem tworzyw polimerowych, 15 w materiałach konferencyjnych krajowych i zagranicznych. Swój dorobek prezentował na 19 konferencjach krajowych, międzynarodowych oraz seminariach dla przemysłu.

W 2012 roku zakwalifikował się do udziału w prestiżowym projekcie MNiSzW TOP500 Innovators i odbył dwumiesięczny staż naukowy w Uniwersytecie Stanforda w Palo Alto w Kalifornii. Ponadto odbył

również 8 staży przemysłowych w firmach krajowych i zagranicznych.

Jest kierownikiem Projektu badawczego własnego finansowanego z NCN (2011-2014), był też wykonawcą w 7 projektach krajowych oraz 6. i 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej, uczestniczył w pracach 4 konsorcjów i sieci badawczych.

Jest autorem jednego zgłoszenia patentowego oraz ponad 80 opinii i ekspertyz naukowych dla przemysłu, a także kierownikiem około 40 prac zleconych z przemysłu. Brał udział w pracach wdrożeniowych nowych technologii i procesów w 3 przedsiębiorstwach produkcyjnych. Przeprowadził ponad 20 szkoleń technologicznych w firmach branży tworzyw sztucznych.

Był przewodniczącym lub członkiem komitetu organizacyjnego 12 konferencji naukowych, seminariów i spotkań komitetu sterującego Projektu 7. Programu Ramowego. Był członkiem Senatu Politechniki Częstochowskiej i przewodniczącym Komisji ds. Studentów PCz. Jest członkiem wielu stowarzyszeń naukowych krajowych i zagranicznych.

Za swoją działalność naukową i organizacyjną otrzymał 16 nagród, w tym nagrody rektora Politechniki Częstochowskiej, ministra nauki i szkolnictwa wyższego.



## dr hab. inż. Adam GNATOWSKI



**22** maja 2014 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała drowi inż. Adamowi Gnatowskiemu stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn za osiągnięcie naukowe stanowiące cykl dwudziestu publikacji z lat 2005-2013. Temat cyklu: „Analiza wpływu modyfikacji i procesu starzenia na morfologię i właściwości fizykomechaniczne polimerowych układów złożonych uzyskanych przy różnych warunkach przetworstwa”.

W 1996 r. Adam Gnatowski obronił pracę magisterską na specjalności technologia maszyn na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Ukończył także studia w Międzywydziałowym Studium Kształcenia Nauczycieli Przedmiotów Technicznych przy Politechnice Częstochowskiej. W dniu 1 października 1996 r. rozpoczął studia doktoranckie na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej, podczas których brał aktywny udział w pracach zespołu zajmującego się badaniami właściwości materiałów polimerowych, nowoczesnych materiałów kompozytowych i mieszanin polimerowych.

W 2001 r. obronił rozprawę doktorską pt. „Badania wybranych właściwości fizycznych i przetworczych oraz struktury mieszanin PA/PP”. Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk technicznych awansował na stanowisko adiunkta i od 2001 r. pracował w Katedrze Przetworstwa Polimerów i Zarządzania Produkcją Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki PCz. W latach 2005-2011 po reorganizacji na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki pracował jako adiunkt w Instytucie Przetworstwa Polimerów i Zarządzania Produkcją, a od 2011 r. - do chwili obecnej pracuje jako adiunkt w Instytucie Technologii Mechanicznych; od 2013 r. na stanowisku kierownika Zakładu Przetworstwa Polimerów.

Po obronie pracy doktorskiej w dalszym ciągu brał czynny udział w pracach zespołu zajmującego się badaniami właściwości materiałów polimerowych. Od 2001 r. głównym tematem zainteresowań naukowych dra inż. Adam Gnatowskiego były badania prowadzone nad metodami wytwarzania i przetworstwa kompozytów i mieszanin polimerowych, kompatybilizacją i wpływem procesów starzenia oraz parametrów przetworstwa na zmianę właściwości badanych materiałów. Wyniki swoich badań i analiz przedstawił w ponad 110 pracach w czasopismach zagranicznych i krajowych oraz materiałach konferencji krajowych, międzynarodowych i zagranicznych, w których brał udział, prezentując wyniki wykonanych prac. 10 publikacji zostało zamieszczonych w czasopismach wyróżnionych w Journal Citation Report: Journal of Polymer Engineering, Journal of Materials Processing Technology, Przemysł Chemiczny, Polimery, Plastics Rubber and Composites, Polymer Engineering and Science, 48 publikacji zamieszczono w punktowanych, recenzowanych czasopismach, m.in. Journal of Achievements in Materials Manufacturing Engineering, Archives of Materials Science and Engineering, Kompozyty, Przetwórstwo Tworzyw, Inżynieria Materiałowa, Modelowanie Inżynierskie.

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną odznaczony został Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Srebrną Odznaką SIMP i dziewięciokrotnie wyróżniony zespołowymi nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej.

## dr hab. inż. Szymon HOFFMAN



**23** czerwca 2014 r. na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej odbyło się kolokwium habilitacyjne dra Szymona Hoffmana. Temat rozprawy habilitacyjnej

„Modelowanie poziomu emisji na stacjach monitoringu powietrza za pomocą perceptronowych sieci neuronowych”.

Szymon Hoffman ukończył studia w 1985 roku na Wydziale Matematyczno-Fizyczno-Chemicznym Uniwersytetu Wrocławskiego, uzyskując dyplom magistra chemii. W tym samym roku rozpoczął pracę w Zakładzie Chemii Instytutu Inżynierii Sanitarnej Politechniki Częstochowskiej. Obecnie pracuje w Katedrze Chemii, Technologii Wody i Ścieków na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii, pełniąc funkcję zastępcy kierownika katedry ds. nauki.

W 1994 roku Szymon Hoffman odbył 6-miesięczny staż naukowy w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Częstochowie.

W 1996 r. na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego obronił pracę doktorską pt. „Wpływ emisji tlenków azotu NO<sub>x</sub> na poziom ozonu w warstwie granicznej atmosfery”,

uzyskując stopień doktora nauk chemicznych.

Głównym obszarem badawczym Szymona Hoffmana jest problematyka związana z monitoringiem środowiska. Większość publikacji dotyczy analizy danych pochodzących z systemów monitoringu powietrza. Wiodącym zagadnieniem jest uzupełnianie brakujących danych i poszukiwanie metod umożliwiających ich aproksymację.

Dr hab. Szymon Hoffman ma w swoim dorobku naukowym 108 publikacji, w tym trzy monografie i 9 artykułów w czasopismach posiadających impact factor. Jest autorem 201 recenzji artykułów do czasopism i materiałów konferencyjnych. Uczestniczył w 49 konferencjach, kongresach i sympozjach naukowych. Prowadził 4 projekty badawcze finansowane przez KBN lub MNiSzW.

W latach 1998-2010 pełnił funkcję sekretarza naukowego czasopisma „Inżynieria i Ochrona Środowiska”.

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną otrzymał 11 nagród rektora Politechniki Częstochowskiej.



### dr inż. Mariusz URBAŃSKI

**27** lutego 2014 roku Rada Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Mariuszowi Urbańskiemu stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Temat rozprawy: „Podwyższenie stopnia równości posadzek betonowych w procesie obróbki powierzchni weryfikowanej efektywnością pracy pierścieniowego elementu roboczego”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Jarosław Rajczyk prof. PCz.



### dr inż. Artur DURAJSKI

**29** kwietnia 2014 roku Rada Naukowa Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego nadała mgrowi inż. Arturowi Durajskiemu stopień doktora nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka. Temat rozprawy: „Właściwości termodynamiczne wysokociśnieniowego stanu nadprzewodzącego w związkach wodorowanych”. Rozprawa została wyróżniona. Promotorem pracy był dr hab. Radosław Szczeniak, promotorem pomocniczym - dr inż. Marcin Jarosik.



### dr inż. Adam JAKUBAS

**26** czerwca 2014 roku Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Adamowi Jakubasowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika. Temat rozprawy: „Analiza wieloelektrodowego systemu do pomiaru i diagnostyki rezystancji skrośnej i powierzchniowej powłok antyelektrostatycznych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Lech Borowik prof. PCz.



### dr inż. Rafał SOBOTA

**26** czerwca 2014 roku Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Rafałowi Sobocie stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika. Temat rozprawy: „Wykorzystanie zjawiska termoluminescencji w badaniach porcelany elektrotechnicznej izolatorów energetycznych do 24 kV”. Promotorami pracy byli dr hab. inż. Janusz Sowiński prof. PCz oraz dr hab. Arkadiusz Mandowski prof. AJD.

R E K L A M A

## NOWOŚCI WYDAWNICZE KADRY NAUKOWEJ WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA



dostępne na [www.zim.pcz.pl](http://www.zim.pcz.pl) w zakładce oferta wydawnicza



**Zapraszamy**

Sekcja Wydawnictw Wydziału Zarządzania, tel. 34 3250 480, e-mail: [wwz@zim.pcz.pl](mailto:wwz@zim.pcz.pl)



# Seminarium Kół Naukowych Komplementarność koncepcji zarządzania i logistyki



6 maja 2014 roku na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyło się Seminarium Kół Naukowych pt. „Komplementarność koncepcji zarządzania i logistyki”, zorganizowane przez Instytut Logistyki i Zarządzania Międzynarodowego oraz Koło Naukowe LOGISTYK.

**W** seminarium uczestniczyło blisko 80 osób, będących przedstawicielami zarówno władz Wydziału Zarządzania, opiekunów kół naukowych i innych pracowników naukowo-dydaktycznych, jak i będących reprezentantami studentów wszystkich stopni i wielu kierunków studiów na różnych wydziałach naszej Uczelni.

Spotkanie miało na celu zaprezentowanie osiągnięć w zakresie prowadzonych prac naukowych przez młodych adeptów nauki, przybyłych z ramienia kół naukowych lub pozostających we współpracy naukowo-badawczej z pracownikami naukowo-dydaktycznymi naszej Uczelni. Było zatem szansą do wielopłaszczyznowej wymiany doświadczeń i poglądów, konsultacji oraz konstruktywnej dyskusji aktywnych badaczy na temat stanu obecnego oraz perspektyw rozwoju dopełniających się koncepcji zarządzania i logistyki.

Uroczystego otwarcia seminarium dokonali: w imieniu władz Uczelni prodziekan Wydziału Zarządzania dr hab. inż. Janusz Grabara prof. PCz, w imieniu Rady Programowej - przewodnicząca dr hab. inż. Joanna Nowakowska-Grunt prof. PCz. oraz w imieniu organizatorów - opiekun Koła Naukowego LOGISTYK

dr inż. Marta Kadłubek. Prezentację inaugurującą spotkanie na temat: „Wykorzystanie narzędzi informatycznych w projekcie centralizacji procesów logistycznych” przedstawił reprezentant praktyków logistyki Project Manager Radosław Broniszewski.

W trakcie obrad plenarnych wygłoszono 26 referatów w trzech sesjach tematycznych. Pierwszą sesję seminarium poświęcono problematyce strategii i dystrybucji w logistyce produkcji i usług. Tematyka sesji drugiej obejmowała procesy transportu i magazynowania w logistyce, natomiast trzeciej - zagadnienia z zakresu zrównoważonego rozwoju oraz jakości w odniesieniu do sfery logistyki.

Szerokie spektrum zaproponowanej problematyki umożliwiło uwzględnienie zróżnicowanych zainteresowań uczestników. Wpisujące się we współczesne realia rynkowe koncepcje zarządzania wspierające logistykę, kierunki stosowanych rozwiązań problemów logistyki w Polsce i na świecie, aktualne wyzwania zarządzania logistycznego czy innowacje w logistyce stanowiły pole do dyskusji podyktowanej w dominującej mierze sytuacją działalności podmiotów gospodarczych w zmiennych warunkach funkcjonowania. Równoległe poruszano zagadnienia

nowych wymiarów logistyki, między innymi jako współkreatora i współrealizatora założeń koncepcji zrównoważonego rozwoju, procesów zarządzania przepływanymi zwrótnymi w organizacjach, zaawansowanych rozwiązań prośrodowiskowych i projakościowych. Treści referatów nadały seminarium charakter interdyscyplinarnej, potwierdzający fakt, iż współczesna logistyka jest znacząco stymulowana osiągnięciami w zakresie rozwoju różnych koncepcji zarządzania, a ich relacje komplementarne z powodzeniem podkreślane były w wystąpieniach uczestników.

Każdą z trzech sesji plenarnych zakończyło uroczyste wręczenie dyplomów i nagród dla wyróżnionych prelegentów, którzy wygłosili najlepsze referaty w obszarze tematycznym przynależnym poszczególnym sesjom. Wszyscy uczestnicy otrzymali certyfikaty potwierdzające udział w seminarium i omówienie prezentacji. Ponadto wszystkie wygłoszone referaty, przebieg dyskusji oraz podsumowanie seminarium zostaną wkrótce opublikowane w formie monografii.

*dr inż. Marta Kadłubek  
Opiekun Koła Naukowego LOGISTYK  
Wydział Zarządzania PCz*



*Uczestnicy seminarium*

# Ogólnopolska Konferencja Akademickich Biur Karier Nowe perspektywy doradztwa zawodowego w Polsce i wybranych krajach europejskich

**W dniach 15-16 maja 2014 r. już po raz czwarty odbyła się Ogólnopolska Konferencja Akademickich Biur Karier, tym razem organizowana przez Politechnikę Łódzką. W konferencji uczestniczyli również przedstawiciele Politechniki Częstochowskiej.**

**W** tym roku tematyka oscylowała wokół perspektyw doradztwa zawodowego w Polsce. Poruszono w szczególności zagadnienia współpracy Biur Karier z przedsiębiorcami, doradztwa zawodowego w aspekcie samozatrudnienia absolwentów czy dostosowania doradztwa do nowego pokolenia studentów i absolwentów, a także zmieniających się oczekiwań pracodawców.

W konferencji uczestniczyli przedstawiciele Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Wspólnie z władzami, przedstawicielami pracodawców oraz przedstawicielami ośrodków akademickich z całego kraju podjęto dyskusję na temat konsekwentnych i spójnych działań uczelni wyższych w celu wzmocnienia szans absolwentów na rynku pracy. Podczas tegorocznej konferencji odbył się także panel poświęcony dobremu praktykom doradztwa zawodowego w Polsce i innych krajach europejskich.

Podczas sesji plenarnej uczestnicy podzielili się swoimi doświadczeniami z zakresu funkcjonowania biur karier przy

uczelniah publicznych i niepublicznych. Wystąpienia dotyczyły m.in.: rozwoju kompetencji doradczych w aspekcie zmieniających się oczekiwań pracodawców, problemów absolwentów na rynku pracy, wdrażania środków UE przeznaczonych na rozwój sektorów nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce, raportu dotyczącego bieżącej działalności i możliwości rozwoju akademickich biur karier w Polsce, doradztwa zawodowego dla pokolenia Facebooka, budowania relacji z absolwentami uczelni, doradztwa zawodowego w aspekcie samozatrudnienia absolwenta uczelni wyższej.

Wnioski płynące z dyskusji podkreśliły konieczność intensyfikacji działań na rzecz ułatwienia wejścia absolwentów uczelni na rynek pracy. Obecnie Polska należy do grupy tych państw Unii Europejskiej, w których notuje się jedną z najwyższych liczb studentów na 10 tys. mieszkańców (zajmujemy piąte miejsce ze wskaźnikiem 568). Wyższe wskaźniki są tylko na Litwie, w Finlandii, Słowenii oraz na Łotwie. Wykształcenie akademickie stanowi niewątpliwą atut na rynku pracy, ale

istnieje ograniczona chłonność gospodarki na zatrudnianie pracowników z wyższym wykształceniem. Można to próbować zmienić m.in. poprzez budowanie programów staży wspólnie przez przedsiębiorców i uczelnie czy włączanie pracodawców w tworzenie programów specjalizacji na studiach. Niekiedy jeden przedmiot specjalistyczny w czasie studiów może przybliżyć do znalezienia pracy. Zalecane jest też prowadzenie zajęć, kursów, szkoleń (w obrębie uczelni) dla każdego kierunku studiów, zorientowanych na kształtowanie kompetencji ogólnopracowniczych, odnoszących się do bardzo konkretnych sytuacji problemowych w miejscu pracy.

Jak wskazano w zaprezentowanym raporcie, w Polsce działa 346 biur karier na 442 uczelniach. Powinny być one włączane w struktury systemu zapewniania jakości na uczelni, np. poprzez pracę przedstawicieli ABK w komisjach ds. jakości kształcenia lub też innych ciał odpowiadających za ewaluację programów kształcenia.

Wskazane jest rozwijanie i wspieranie dążeń do stworzenia regularnej organizacji reprezentującej pracowników biur karier lub zrzeszającej doradców zawodowych z biur karier. Taka organizacja mogłaby funkcjonować, wzorem niemieckim, pod auspicjami konferencji rektorów (KRASP i KRZaSP) i być kreatorem regularnie aktualizowanych standardów jakości biur karier.

Drugi dzień konferencji to dzień w całości szkoleniowy. Odbyły się trzy szkolenia dotyczące: procesu rekrutacyjnego w dużym przedsiębiorstwie w zakresie praktycznych aspektów przygotowania kandydatów do pracy; motywowania w doradztwie zawodowym (narzędzia NLP) oraz doskonalenia warsztatu pracy z klientem (narzędzia komunikacji, wpływu i motywowania).



*Podczas konferencji dyskutowano o pomocy absolwentom wchodzącym na rynek pracy*

*dr Monika Sipa  
Wydział Zarządzania PCz*



# Międzynarodowa Konferencja Naukowa Career Management in Knowledge Based Society

W dniach 29-30 maja br. miała miejsce na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej Międzynarodowa Konferencja Naukowa pod nazwą „Career Management in Knowledge Based Society”. Uczestniczyło w niej 95 osób, w tym 39 gości zagranicznych.

Tematyka konferencji dotyczyła bardzo istotnych zagadnień dla młodych państw Unii Europejskiej, a mianowicie właściwego doboru kierunków kształcenia wyższego, by skutecznie reagować na zapotrzebowania rynku pracy i zredukować bezrobocie w grupie absolwentów wyższych uczelni.

O wadze tego problemu może świadczyć fakt bardzo silnej reprezentacji obcych uczelni uczestniczących w konferencji, na której obecni byli: prof. Moise Achim - prorektor uniwersytetu „1 Dembra 1918” w Alba Iulia, prof. Georg Balan - prorektor Romanian-German

University w Sibiu, prof. Liviu Michaelescu - dziekan Wydziału Nauk Ekonomicznych uniwersytetu „Lucian Błaga” w Sibiu, prof. Mircea Duica - przewodniczący senatu uniwersytetu „Valahia” w Targowiste, prof. Witold Chmielarz - Uniwersytet Warszawski, prof. Jerzy Gołuchowski - dziekan Wydziału Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, przedstawiciele uniwersytetów w Mons (Belgia), Le Havre (Francja), Cadiz (Hiszpania) oraz wielu innych uczelni polskich i zagranicznych.

Konferencja objęta była patronatem ministrów nauki i szkolnictwa wyższego

Polski profesor Leny Kolarskiej-Bobińskiej oraz Rumunii Mihnea Costoiu, ministra reprezentował ambasador Republiki Rumunii Ovidiu Dranga, patronatu udzieliła również Aleksandra Skowronek - członek Zarządu Województwa Śląskiego.

Konferencję uroczystie otworzyła rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron. Obrady prowadził przewodniczący konferencji dr hab. inż. Janusz Grabara prof. PCz.

*Izabela Walarowska  
Biuro Karier i Marketingu PCz*



*Dr hab. inż. Janusz Grabara prof. PCz prowadzący sesję plenarną*

# XV Międzynarodowa Konferencja Naukowa Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii, Inżynierii Materiałowej i Inżynierii Produkcji

W dniach 29-30 maja 2014 r., z okazji tradycyjnie obchodzonego od wielu lat Dnia Hutnika, odbyła się XV Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii, Inżynierii Materiałowej i Inżynierii Produkcji”, organizowana przez Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. Konferencję objęła patronatem rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron.

Współorganizatorami konferencji byli: SITPH Koło przy Politechnice Częstochowskiej, Państwowy Uniwersytet Techniczny im. G.I. Nosowa w Magnitogorsku, Państwowy Południowo-Uralski Uniwersytet w Czelabińsku, Federalny Uralski Uniwersytet im. I Prezydenta Rosji B.N. Jelcyna w Jekaterinburgu, Państwowa Akademia Metalurgiczna Ukrainy w Dniepropietrowsku, Uniwersytet Techniczny w Ostrawie, Uniwersytet Techniczny w Koszycach oraz Uniwersytet Techniczny w Tule.

Konferencja każdego roku gromadzi wielu znanych i cenionych pracowników nauki oraz przedstawicieli przemysłu zarówno z Polski, jak i zagranicy. Stanowi okazję do wymiany poglądów i doświadczeń na temat nowoczesnych rozwiązań technologicznych z zakresu hutnictwa. Jest również doskonałą okazją dla młodych pracowników nauki na zaprezentowanie i przedyskutowanie wyników własnych prac badawczych oraz zapoznanie się z dorobkiem renomowanych ośrodków naukowo-badawczych.

Podstawowym celem XV Międzynarodowej Konferencji Naukowej była możliwość wymiany poglądów w dyscyplinach oferowanych przez Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów: metalurgia, inżynieria materiałowa i inżynieria produkcji. Prace naukowe zgłoszone na konferencję zostały wydane jako materiały konferencyjne. Część artykułów została również zamieszczona w czasopiśmie *Hutnik-Wiadomości Hutnicze*. Łącznie opublikowano 134 artykuły, w tym 90 prac zagranicznych - między innymi z Rosji, Ukrainy, Kazachstanu i Słowacji.

Uroczystego otwarcia XV Międzynarodowej Konferencji Naukowej oraz XXXVIII Studenckiej Sesji Naukowej dokonał dziekan Wydziału prof. dr hab. inż. Zbigniew Stradomski.

Obrady konferencji naukowej prowadzone były w czterech sesjach tematycznych z zakresu: przeróbki plastycznej metali, metalurgii ekstrakcyjnej i recyklingu metali, inżynierii materiałowej, odlewnictwa, ochrony środowiska i techniki cieplnej, modelowania procesów produkcyjnych, korozji materiałów, hydrometalurgii, zarządzania produkcją oraz inżynierii bezpieczeństwa.

Na sesji plenarnej zaprezentowano wyniki nowatorskich badań związanych z tematyką konferencji naukowców z Polski, Rosji, Ukrainy i Kazachstanu.

Oficjalnym uroczystościom i obradom naukowym towarzyszyły przebiegające w niezwykle miłej atmosferze spotkania zaproszonych gości z pracownikami Wydziału oraz XXXVIII biesiada hutnicza („Spotkanie pod Kadzią” i „Babski comber”), organizowane już po raz kolejny przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej.

*dr hab. inż. Henryk Radomiak prof. PCz  
przewodniczący  
Komitetu Organizacyjnego Konferencji*



Otwarcie obrad przez dziekana WIPiTM prof. dra hab. inż. Zbigniewa Stradomskiego



# III Seminarium Doktorantów oraz Młodych Pracowników Nauki Politechniki Częstochowskiej, Politechniki Śląskiej oraz Politechniki Warszawskiej

W dniach 30 maja - 1 czerwca 2014 r. w Regionalnym Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli WOM w Złotym Potoku odbyło się coroczne III Seminarium Doktorantów oraz Młodych Pracowników Nauki z Energetyki.



*Pamiętkowe zdjęcie uczestników seminarium*

**S**eminarium jest wspólnym przedsięwzięciem trzech ośrodków akademickich, tj. Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, Wydziału Mechanicznego, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oraz Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej. W tym roku gospodarzem seminarium był Instytut Zaawansowanych Technologii Energetycznych naszej Uczelni.

Spotkanie ma na celu prezentację osiągnięć doktorantów oraz dyskusję w gronie promotorów nad założeniami oraz wynikami realizowanych prac doktorskich. Dla młodych naukowców jest to doskonała okazja do przedstawienia referatów w przyjaznej i nieskrępowanej atmosferze,

której bardzo często brakuje na konferencjach naukowych. To także możliwość zacieśnienia współpracy pomiędzy ośrodkami naukowymi nie tylko na szczeblu zaawansowanych projektów naukowych, ale także badań podstawowych realizowanych przez doktorantów. Wymiernymi efektami spotkania są możliwości przeprowadzenia badań także poza macierzystą Uczelnią oraz konsultacji naukowej w gronie najlepszych specjalistów w dziedzinie energetyki. W spotkaniu udział wzięli: prof. dr hab. inż. Piotr Furmański, prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda oraz dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk, dr hab. inż. Wojciech Stanek oraz dr hab. inż. Ireneusz Szczygieł z Politechniki Śląskiej, jak również prof. dr

hab. inż. Jacek Leszczyński, dr hab. inż. Izabela Majchrzak-Kucęba prof. PCz, dr inż. Aleksandra Ściubidło oraz dr hab. inż. Paweł Mirek prof. PCz z Politechniki Częstochowskiej. Podczas spotkania zaprezentowano 8 referatów z Politechniki Warszawskiej, 6 referatów z Politechniki Śląskiej oraz 7 referatów z Politechniki Częstochowskiej. Na posiedzeniu „okrągłego stołu” podkreślono wysoki poziom merytoryczny realizowanych prac doktorskich oraz dużą dojrzałość i swobodę doktorantów w prezentowaniu wyników swoich prac. W przyszłym roku organizatorem seminarium będzie Politechnika Śląska.

*dr hab. inż. Paweł Mirek prof. PCz  
Wydział Inżynierii Środowiska  
i Biotechnologii PCz*

# IV Konferencja Naukowo-Badawcza Strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych; zadanie badawcze nr 2

W dniach 9-10 czerwca 2014 roku w Warszawie odbyła się IV Konferencja Naukowo-Badawcza z realizacji zadania badawczego nr 2 „Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO<sub>2</sub>” w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych. Projekt jest współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, umowa nr SP/E/66420/10.

Uczestnikami konferencji byli wykonawcy etapów, partnerzy zawiązanego Konsorcjum dla realizacji naszego zadania badawczego. Gośćmi konferencji ze strony NCBiR był dr inż. Wojciech Jaworski, przewodniczący Komitetu Sterującego, oraz Gerard Lipiński - koordynator projektu.

Podczas konferencji zostały przedstawione osiągnięte wyniki w poszczególnych etapach projektu w kolejnym roku realizacji, tj. od maja 2013 do kwietnia 2014 roku w siedmiu obszarach tematycznych: badania kinetyki i mechanizmu oxy-spalania węgla, badania technologiczne operacji i procesów jednostkowych, badania technologiczne oxy-spalania w skali pilotowej, badania usuwania CO<sub>2</sub> ze strumienia gazów, produkcja tlenu na potrzeby oxy-spalania węgla, symulacje numeryczne oraz analizy systemowe oxy-spalania, wstępna analiza wykonalności instalacji demonstracyjnej.

Przedstawiono łącznie 40 prezentacji, w trakcie których na bieżąco odbywała się dyskusja przy aktywnym udziale przedstawicieli NCBiR.

Po wysłuchaniu prezentacji głos zabrał Gerard Lipiński, który powiedział, iż zaprezentowane wyniki uzyskane w trakcie realizacji etapów wskazują na prawidłową realizację projektu i są zgodne z założeniami opisu zadania badawczego. Nadmieniał, iż w całym programie strategicznym nadchodzi czas na wskazanie jednostek, które uzyskane wyniki udoskonalą i znajdą dalsze ich zastosowanie.

W podsumowaniu profesor Wojciech Nowak zwrócił uwagę na wysoki poziom prezentowanych wyników na licznych krajowych i zagranicznych konferencjach, jak również w artykułach i monografiach. Z uwagi na fakt, iż projekt wszedł w ostatni rok realizacji, wspominał o konieczności zintensyfikowania działań służących zgłaszaniu patentów i tworzenia kart produktów.

Działania te mają na celu wyłonienie potencjalnych inwestorów. Profesor Wojciech Nowak poinformował zebranych, iż projekt został poddany planowanej kontroli finansowej, merytorycznej oraz audytowi zewnętrznemu. W wyniku przeprowadzonych czynności nie stwierdzono żadnych uchybień oraz nieprawidłowości w realizacji projektu.

Równoległe z konferencją odbyło się spotkanie sprawozdawcze europejskiego projektu dotyczącego technologii oxy-fuel combustion - RELCOM: „Reliable and Efficient Combustion of Oxygen/Coal/Recycled Flue Gas Mixtures”. Ten sam czas trwania obu spotkań umożliwił podtrzymanie kontaktów i wymianę doświadczeń z partnerami europejskimi, zajmującymi się analogiczną tematyką. Pozwoliło to również na wzięcie udziału w warsztatach TOTeM 41 „Optimisation of OXY/COAL/FGR systems”.

*mgr Bogumiła Szyk  
Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii PCz*



Uczestnicy konferencji w czasie obrad



# Spotkanie pod Kadzią i Babski comber

Kolejne - już XXXIX - „Spotkanie pod Kadzią” odbyło się 30 maja br. w akademickiej stołówce „Gigant”. Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej wraz z Wydziałem Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów zorganizowało tę lubianą imprezę, integrującą pracowników Uczelni i ludzi przemysłu.

**W** spotkaniu wzięło udział ponad 400 osób. Tradycja wywodzi się z austriackiej uczelni Leoben, gdzie polscy studenci kierunku górnico-hutniczego byli tradycyjnie pasowani na adeptów sztuki górnico-hutniczej. Towarzyszyła temu biesiada piwna.

„Spotkanie pod Kadzią” zostało zorganizowane z okazji święta hutniczego. Po oficjalnych uroczystościach rozpoczęła się biesiada. Jak zwykle w „Spotkaniach pod Kadzią” brali udział panowie, a na „Babskim combrze” bawiły się panie, w tym roku w rekordowej liczbie - 120 kobiet. Imprezę prowadziła aktorka częstochowskiego teatru Iwona Hołuj.

Prezesem Karczmy był - już tradycyjnie sprawujący tę funkcję od ponad trzydziestu lat - profesor Ryszard Budzik. W zabawie uczestniczył też prof. dr hab. inż. Zbigniew Stradomski oraz zaproszony gość - prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk.

Po części oficjalnej - otrzęsinach - zaczęła się zabawa przy piwie i śpiewach oraz konkursach z nagrodami. Wszyscy członkowie Prezydium otrzymali tradycyjne dyplomy „Honoris Cuius”.

*mgr Katarzyna Kalużko*  
Stowarzyszenie Wychowanków  
Politechniki Częstochowskiej

Sponsorami Spotkania pod Kadzią byli członkowie Klubu Integracyjno-Promocyjnego Stowarzyszenia: Krzysztof Dędek - MASKPOL SA, Henryk Słomian - Minova Arnall, Rafał Lewandowski - OŚ WARTA SA, Ryszard Szczuka - NASZA PRACA, Jerzy Bojanek - Impulso Bojanek, Leszek Pustuł - ALMET, Włodzimierz Chwalba - METAL UNION, Janusz Zatoń - OŻ Wulkan, Lesław Walaszczyk - Extact Systems, Zygmunt Wachowicz, Jerzy Chruściel - Energomontaż Północ Bełchatów, Marek Musialik-Hemar, Jerzy Stępień - Eko-Gwajm, Janusz Kocłęga - Hotel Ostaniec.



*Spotkanie pod Kadzią - ceremonialny skok przez skórę*



*Babski comber*



# XVI Turystyczny Rajd Samochodowy

Wzorem lat ubiegłych Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej zorganizowało 10 maja br. Turystyczny Rajd Samochodowy. Załogi wystartowały z parkingu przy Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

**R**ajd jest imprezą otwartą, organizowaną dla absolwentów Politechniki, sympatyków i studentów. Według regulaminu zawodów, załoga rajdowa składa się z kierowcy oraz pilota, dopuszczalna jest także obecność kibiców w samochodzie. Uczestnicy rajdu jechali trasą prowadzącą po Jurze Krakowsko-Częstochowskiej według otrzymanej mapy. Musieli zmieścić się w limicie kilometrów, czasu przejazdu oraz odnaleźć i opisać charakterystyczne punkty kontrolne znajdujące się na trasie. W kopercie ratunkowej, która była w zestawie startowym, podane było miejsce mety, lecz otwarcie jej groziło naliczaniem punktów karnych.

Wszystkie załogi dojechały do mety wyznaczonej w Sygontce. Zwycięzcami tegorocznego rajdu byli: Agnieszka Otrębska i Jakub Otrębski (I miejsce), Marek Wróblewski i Józef Gawron (II miejsce), Andrzej Pilawka i Anna Przepióra (III miejsce) oraz Marek Czaja i Sebastian Klimowicz (IV miejsce).

*mgr Katarzyna Kalużko*  
*Stowarzyszenie Wychowanków*  
*Politechniki Częstochowskiej*



**Zwycięzcy rajdu Agnieszka Otrębska i Jakub Otrębski odbierają dyplom i puchar**

Organizatorzy składają podziękowania sponsorom: Włodzimierzowi Chwalbie - prezesowi firmy „Metal - Union”, Markowi Musialikowi - prezesowi firmy „Hemar”, Jerzemu Bojankowi - prezesowi firmy „Impulso Bojanek”, Markowi Wróblewskiemu - właścicielowi firmy „Marek” za wsparcie tegorocznego rajdu.



**Start z parkingu przy Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki**



# II Mistrzostwa Absolwentów Politechniki Częstochowskiej w tenisie ziemnym

W dniach 24-26 maja br. na kortach tenisowych przy ul. Białskiej w Częstochowie odbyły się II Mistrzostwa Absolwentów Politechniki Częstochowskiej w tenisie ziemnym. Patronat honorowy objęła rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron. Głównym organizatorem zawodów było Koło Terenowe nr 19 Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej przy Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie.

Wśród licznych uczestników - absolwentów Politechniki Częstochowskiej - toczyła się sportowa rywalizacja na bardzo wysokim poziomie. Zmagania tenisistów po trzech dniach intensywnej rozgrywek wyłoniły finalistów. W ostatnich meczach pierwsze miejsce zajął Marcin Kaczmarek, drugie - Rafael Dądela, reprezentant Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie.

Dwa trzecie miejsca zajęli: Andrzej Kamieniecki oraz Dariusz Frach.

Była to druga tego typu impreza i według opinii uczestników oraz kibiców bardzo udana, mamy więc nadzieję, że w kolejnym sezonie tenisowym w Częstochowie znajdzie się w programie imprez Stowarzyszenia.

*mgr Katarzyna Kalużko  
SWPCz*



Po zakończonych zawodach. Mistrz Absolwentów Politechniki Częstochowskiej Marcin Kaczmarek z dyplomem i pucharem

# Dr inż. RYSZARD SOSIŃSKI (1953-2014)

**R**yszard Piotr Sosiński urodził się 4 grudnia 1953 roku w Częstochowie. Był absolwentem VIII Liceum Ogólnokształcącego w Częstochowie, w którym zdał maturę w 1972 roku. Następnie rozpoczął studia w Instytucie Elektroenergetyki na prawach wydziału (Wydziale Elektrycznym) Politechniki Częstochowskiej. W 1977 roku otrzymał tytuł magistra inżyniera elektryka z zakresu elektrotechniki przemysłowa o specjalności automatyzacja napędu elektrycznego.

Był zatrudniony w Fabryce Naczyń Emaliowanych „Światowit” w Myszkowie w dziale Głównego Energetyka na stanowisku referenta ds. technicznych utrzymania ruchu (był współautorem 5 wniosków racjonalizatorskich). W 1978 r. powrócił do pracy w Politechnice Częstochowskiej początkowo na stanowisko elektronika w Instytucie Elektroenergetyki, a następnie stanowisko naukowo-dydaktyczne. W 1986 roku odbył staż przemysłowy w Hucie „Częstochowa” oraz ukończył Podyplomowe Studium Pedagogiczne na Politechnice Częstochowskiej. Na początku lat dziewięćdziesiątych uczestniczył w realizacji pracy CPBP 02.10 Urządzenia zasilające metalurgicznych pieców plazmowych.

Utalentowany konstruktor, inteligentny człowiek o wszechstronnych zainteresowaniach i dużym doświadczeniu w praktycznym wykonywaniu prac naukowo-badawczych, uczestniczył w tworzeniu od podstaw Laboratorium Elektrotechnologii, za co wraz z zespołem otrzymał nagrodę zespołową II stopnia rektora Politechniki Częstochowskiej (1993 rok).

W 2007 roku Ryszard Sosiński został dwudziestym doktorem Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej po obronie pracy w zakresie elektrotechniki nt. „Opracowanie metodyki projektowania trójfazowych wzbudników z biegunami jawnymi pola wirującego do młynów elektromagnetycznych”. Zgłoszony w 2007 roku projekt nowej technologii z młynem elektromagnetycznym do „Inicjatywy Technologicznej” został dostrzeżony i nagrodzony w „Pulsie Dnia”. Regionalna Platforma i Obserwatorium Innowacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego „Innobserverator



Silesia” odznaczyła, w dniu 24 marca 2011 roku, medalem srebrnym udoskonalone rozwiązanie młyna elektromagnetycznego wykonane w Politechnice Częstochowskiej. Dr inż. R. Sosiński do ostatnich swoich dni współpracował z przemysłem oraz wieloma pracownikami wydziałów Politechniki Częstochowskiej, prowadząc prace badawcze nad udoskonaleniem młyna elektromagnetycznego swojego pomysłu jako urządzenia przemysłowego o dużej wydajności pracującego w zakresie mielenia, mieszania materiałów i separacji węgla od popiołów. Kontynuował też badania nad sterowaniem łukiem elektrycznym oraz elektronicznymi metodami niszczenia chorobotwórczych mikrobów w żyjących organizmach.

W czasie pracy w Politechnice Częstochowskiej Ryszard Sosiński był zatrudniony kolejno: na stanowiskach inżynierji-technicznych (lata 1978-1983), starszego asystenta (lata 1983-1991), pracownika inżynierji-technicznego (lata 1991-1994), starszego wykładowcy (lata 1994-2008), adiunkta od 2008 roku. Przez cały czas pracy zawodowej uczestniczył w badaniach własnych, badaniach statutowych, brał udział w grantach. Brał udział w pracach zleczanych przez przemysł ciężki, szczególnie przez Hutę „Częstochowa”.

Współpracował również z firmami produkcyjnymi z kapitałem prywatnym. Prowadził badania w zakresie: układy napędowe, plazmotrony z łukiem wewnętrznym, reaktory plazmowe, łuku prądu stałego i zmiennego, diagnostyka zasilaczy odbiorników łukowych, lamp wyładowczych, urządzeń z wirującym i biegnącym polem elektromagnetycznym.

Często korzystał z fachowej literatury zagranicznej, w czym pomagała mu biegła znajomość języków rosyjskiego i angielskiego. Był autorem lub współautorem 71 publikacji, z tego 8 publikacji obcojęzycznych, w tym 12 referatów konferencyjnych. Był też współautorem 5 patentów (w tym dwóch europejskich) oraz co najmniej 6 zgłoszeń patentowych.

Na Politechnice Częstochowskiej był promotorem około 50 prac magisterskich i inżynierskich i podobnej liczby recenzji tych prac. Był bardzo dobrym dydaktykiem, w 2007 roku otrzymał „Nobelka”, uczelniane studenckie wyróżnienie dla najlepiej prowadzącego zajęcia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej. Od założenia w 2001 r. był długoletnim opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Teleinformatyków funkcjonującego na Wydziale Elektrycznym. W ramach działalności tego koła wykonanych został kilkanaście prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich.

W czasie pracy na Uczelni kończył liczne kursy i odbył różne szkolenia, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Brał udział w kursach i szkoleniach organizowanych przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Był też członkiem elitarnego Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów.

W 2005 roku został odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi.

Zmarł 7 kwietnia 2014 roku i został pochowany na cmentarzu Kule.

Dośkonały dydaktyk, lubiany przez pracowników i wyróżniany przez studentów. Odszedł od nas w pełni sił twórczych, będzie nam Go brakować.

*dr inż. Aleksander Gąsiorowski  
Wydział Elektryczny PCz*







