

ROK 19 NR 58
grudzień 2015

ISSN 1428-7633

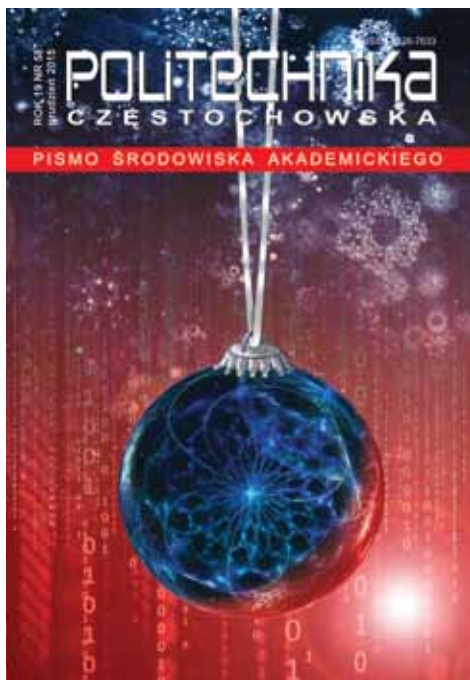
POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO



Inauguracja roku akademickiego 2015/2016





Spis treści:

Z życia Uczelni	2
Stowarzyszenie Wychowanków PCz	23
Awanse naukowe	24
Konferencje i seminaria	28
Pożegnania	37
Nowości wydawnicze	39

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!

Wydaje się, że tak niedawno slyszeliśmy „Gaudeamus” podczas inauguracji nowego roku akademickiego, a już minął listopad i wkrótce Boże Narodzenie. Za nami pracowite miesiące, wypełnione spotkaniami i awansami naukowymi, projektami, wyjazdami, szkoleniami, a także zwykłymi obowiązkami pracy i nauki. Zapisują się one na kartach historii Politechniki Częstochowskiej, którą utrwała nasze czasopismo. Wrosło już ono w częstochowski pejzaż, stało się platformą wymiany doświadczeń, dzielenia się nowymi tematami, dokonania, wynikami badań naukowców także z innych ośrodków akademickich.

W tym numerze czasopisma opisaliśmy kolejny, już 66., jubileusz powstania Uczelni. Uświetniła go wystawa „Nasi Izraelczycy. Losy Żydów w Izraelu”, przygotowana we współpracy z Ambasadą Izraela w Polsce. Jej uroczystego otwarcia dokonała ambasador Anna Azari.

Szczególnie polecam teksty o dokonaniach młodych naukowców Politechniki Częstochowskiej oraz o sukcesach naszych studentów, których prace dyplomowe po raz kolejny zostały wyróżnione nagrodami prezydenta Częstochowy. Zapraszamy do zapoznania się z pozostałymi tekstami w bieżącym numerze czasopisma.

Nauczycielom akademickim, pracownikom administracyjnym oraz studentom z okazji zbliżającego się Bożego Narodzenia życzymy świąt wypełnionych radością i miłością, niosących spokój i odpoczynek oraz Nowego Roku, spełniającego wszelkie marzenia, pełnego optymizmu, wiary, szczęścia i powodzenia.



Izabela Walarowska
Redaktor naczelna



Rok 19, Nr 58, grudzień 2015

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.czest.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 Tasarz
Lucyna Żyła

SKŁAD KOMPUTEROWY:

Dorota Boratyńska

PROJEKT OKŁADKI:

Izabela Walarowska

ZDJĘCIA:

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

DRUK:

Wydawnictwo Wydziału Zarządzania PCz
al. Armii Krajowej 36b
42-201 Częstochowa

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



67. INAUGURACJA

W dniu 6 października 2015 r. w Auli Wydziału Zarządzania PCz odbyła się uroczysta inauguracja nowego roku akademickiego 2015/2016. Dziś na Politechnice Częstochowskiej uczy się około 10 tysięcy studentów i 500 doktorantów.

Oprócz władz, pracowników oraz studentów Uczelni uroczystość swoją obecnością zaszczylicili znamienici goście: Izabela Leszczyna, sekretarz stanu w Ministerstwie Finansów, Grażyna Henclewska, podsekretarz stanu w Ministerstwie Gospodarki, posłowie i senatorowie RP, władze samorządowe miasta i województwa, duchowieństwo, przedsiębiorcy, rektorzy polskich i zagranicznych uczelni oraz dziennikarze. Liczną grupę stanowili też absolwenci Uczelni, zrzeszeni w Stowarzyszeniu Wychowanków Politechniki Częstochowskiej.

Wiele osób przekazało na ręce JM Rektora listy gratulacyjne, składając życzenia zarówno nauczycielom akademickim, jak i studentom. Prezydent RP Andrzej Duda napisał, że „wspólnota akademicka ma kluczowe znaczenie dla przyszłości naszego kraju, a nauka jest (...) wizy-

tówką Rzeczypospolitej, zaś osiągnięcia uczonych to istotny wkład Polski w rozwój cywilizacyjny”. Premier Ewa Kopacz w swoim liście, powołując się na słowa Alberta Einsteina „Ważne jest, by nigdy nie przestawać pytać (...). Kto nie potrafi pytać, nie potrafi żyć”, życzyła nauczycielom i studentom Politechniki Częstochowskiej, by w życiu „nie rezygnowali z zadawania pytań, poszukiwania prawdy o świecie, o drugim człowieku, w końcu – o sobie samych”. Natomiast profesor Lena Kolarska-Bobińska - minister nauki i szkolnictwa wyższego zwróciła uwagę na znaczenie zmian zachodzących w szkolnictwie wyższym w ostatnich latach, podkreślając, że „zmiany były też oparte na idei podmiotowości środowiska akademickiego i naukowego. Zaczęło ono decydować o swojej przyszłości i o podziale środków na naukę”.

Kulminacyjnym momentem inauguracji było przyjęcie nowych studentów do grona społeczności akademickiej.

Podczas uroczystości minutą ciszy uczczono pamięć pracowników Uczelni zmarłych w minionym roku akademickim.

W programie uroczystości odbyło się także wręczenie najlepszym studentom Uczelni medali i dyplomów „Za naukę, za pracę”.

Rektor Uczelni prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron wygłosiła przemówienie inauguracyjne (obok publikujemy jego tekst - red.), a wykład inauguracyjny pt. „Kryzysy bankowe w Europie a kryzysy gospodarcze” zaprezentowała Izabela Leszczyna, sekretarz stanu w Ministerstwie Finansów.

IW



Uroczystość inauguracji nowego roku akademickiego w Auli Wydziału Zarządzania PCz

ROKU AKADEMICKIEGO

PRZEMÓWIENIE JM REKTOR INAUGURUJĄCE ROK AKADEMICKI 2015/2016

Wysoki Senacie, Wielce Szanowni Goście, Drodzy Pracownicy i Studenci!

Bardzo serdecznie witam w murach Politechniki Częstochowskiej, która rozpoczyna kolejny, 67. rok akademicki.

Zmieniające się warunki otoczenia, zwłaszcza globalizacja i konkurencyjność, kreują nowe wyzwania, których realizacja wymaga ogromnego wysiłku i determinacji. Konieczne jest zatem ciągle wyznaczanie nowych celów, dostosowywanie się do zmieniających się warunków otoczenia Uczelni. Aktualnie Uczelnia realizuje podstawowe cele, które wyznaczają jej nowy etap rozwoju, to jest: uaktualnienie oferty dydaktycznej, pozyskiwanie środków zewnętrznych, rozwój kadry naukowej.

W zakresie wzrostu atrakcyjności oferty edukacyjnej w ciągu ostatnich lat uruchomiliśmy wiele nowych kierunków studiów. W sumie oferujemy studia na 28 kierunkach i ponad 100 specjalnościach. Rozszerzyliśmy też znacząco ofertę studiów anglojęzycznych do sześciu specjalności i trzech kierunków studiów magisterskich. W minionym roku akademickim studiowało 155 studentów zagranicznych, a od października liczba studentów obcokrajowców będzie wynosić 173.

Obecnie kształci się około 10 tysięcy studentów i 500 doktorantów.

Szanowni Państwo!

Drugie zadanie, które było priorytetem, to pozyskiwanie środków zewnętrznych - szczególnie z Unii Europejskiej - w obszarze inwestycji i programów badawczych. Łączna wartość dofinansowania w ramach wszystkich realizowanych projektów strukturalnych tylko w 2015 roku wyniosła ponad 82 miliony złotych. Dzięki pozyskanym środkom na inwestycje w ostatnim roku zmieniło się oblicze Uczelni i kampusu. Wymienię tylko kilka najważniejszych zadań w tym zakresie:

- Przebudowa i termomodernizacja kompleksu budynków Wydziału Elektrycznego z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii,
- Remont Domu Studenckiego „Bliźniak”,
- Przebudowa i wyposażenie budynku Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki (segmenty F i G) - zadanie to wymagało decyzji o charakterze wysokiego ryzyka,
- Remont i modernizacja zagospodarowania i infrastruktury miasteczka studenckiego,
- Dofinansowanie wyposażenia Wydziału Budownictwa przez Urząd Miasta Częstochowy, za co składam serdeczne podziękowania Panu Prezydentowi Krzysztofowi Matyjaszczykowi.

W minionym roku akademickim Politechnika Częstochowska była wyjątkowo aktywna w obszarze inwestycji. Kilka dni te-

mu otrzymaliśmy wiadomość o przyznaniu kolejnej dotacji celowej na dofinansowanie przebudowy pomieszczeń Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii.

Szanowni Państwo!

Trzecim priorytetem był rozwój kadry naukowej. Dziś kadram naukową Politechniki stanowi 720 nauczycieli akademickich, w tym: 71 profesorów tytularnych, 140 doktorów habilitowanych, 430 doktorów i 79 magistrów. Statystyki pokazują, że w ciągu ostatnich lat nastąpił znaczny wzrost awansów naukowych, spowodowany również zmianą przepisów o stopniach i tytułach naukowych. Tylko w ostatnim roku liczba profesorów zwiększyła się o 5, a doktorów habilitowanych aż o 36.

Możliwość rozwoju zapewniają wydziały PCz, gdyż wszystkie posiadają uprawnienia do nadawania stopnia doktora, a pięć z nich ma także prawo do nadawania stopnia doktora habilitowanego.

Potwierdzeniem wysokiego poziomu nauczania w Politechnice Częstochowskiej są dobre miejsca w prestiżowym rankingu szkół wyższych. W rankingu „Perspektywy” na 80 szkół wyższych zajęliśmy w tym roku 42 miejsce.

Pragnę w tym miejscu podkreślić, że sukcesów Uczelni nie byłoby bez wyteżonej pracy i zaangażowania jej pracowników, którym w tym miejscu składam serdeczne podziękowania. Cieszę się, że oprócz słów uznania pracownicy w minionych latach otrzymali trzykrotną regulację wynagrodzeń - łącznie na podwyżki została przeznaczona kwota 26 milionów złotych. Słowa podziękowania w tym miejscu kieruję do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz związków zawodowych, szczególnie Związku Nauczycielstwa Polskiego.

Pozwólcie też Państwo, że tradycyjnie - jak podczas każdej inauguracji - przywołam pamięć o pracownikach, którzy odeszli w minionym roku akademickim, wymieniając ich nazwiska. Są to profesorowie i pracownicy administracji: Rafał Krupski, Bogumił Konodyba-Szymański, Stanisław Lewowicki, Władysław Sabela, Ludmiła Czech, Stefan Waczyński i Ryszard Czarnacki, Olga Bąkowska, Irena Noszczyk, Andrzej Okularczyk, Ewa Milanowska, Rościśław Juszcuk oraz Janusz Jaworski, Alina Latacz, Zygmunt Kopacz, Krystian Dąbrot, Jan Pawełoszek, Jan Mecner, Irena Kazik, Jan Pietruszka, Teresa Karczewska, Marianna Nogalska, Piotr Grzeźliński. Uczcijmy Ich pamięć minutą ciszy (...).

Szanowni Państwo!

Aktualnie jesteście uczelnią dynamiczną, z dużym potencjałem naukowo-badawczym, z nowoczesną infrastrukturą, z dobrze

wyposażonymi laboratoriami. Uczelnia znajduje się także w dobrej kondycji finansowej. Politechnika Częstochowska to dziś prężnie rozwijający się ośrodek akademicki, który współpracuje z uczelniami w kraju i zagranicą. Aktywnie współpracujemy też z przemysłem. Pracownicy Politechniki są autorami licznych wynalazków, patentów, wdrożeń. Nasi pracownicy i studenci odnoszą sukcesy w kraju i zagranicą. Mówiąc o tych drugich, przypomnę wysokie miejsce naszego koła naukowego z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki na zawodach łazików marsjańskich w Stanach Zjednoczonych i w Polsce.

W ciągu minionych lat udało się nam wzmocnić pozytywny wizerunek między innymi poprzez organizację takich przedsięwzięć, jak: Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy, Festiwal Nauki, Industriada czy akcja „Dziewczyzny na politechniki”.

Szanowni Państwo!

W tym miejscu pragnę zwrócić się do młodzieży akademickiej, a szczególnie tych, którzy w tym roku przekraczają po raz pierwszy progi naszej Alma Mater. Życzę Wam nie tylko zdobycia wszechstronnej wiedzy, która stworzy szansę na zdobycie atrakcyjnej pracy. Życzę też, by Politechnika Częstochowska stała się Waszym drugim domem i Waszą „małą Ojczyzną”. Cieszcie się jednym z najpiękniejszych okresów swego życia i bądźcie godnymi ambasadorami Politechniki Częstochowskiej, bo już za kilka lat dołączycie do szacownego grona jej absolwentów, liczącego dziś ponad 75 tysięcy osób.

Szanowni Państwo!

Kończąc swoje przemówienie, pragnę podkreślić, że zgromadziliśmy znaczący kapitał intelektualny. Dlatego dziękuję wszystkim, którzy wspierają rozwój naszej Uczelni. Serdeczne podziękowania kieruję do naszych dostojnych Gości: parlamentarzystów, przedstawicieli władz ministerialnych, województwa oraz władz miasta. Szczególnie serdecznie dziękuję za systematyczne i skuteczne wsparcie Pani Minister Izabeli Leszczynie. Dziękuję za opiekę duszpasterską przedstawicielom Kościoła.

Pragnę podziękować Wysokiemu Senatowi, administracji Uczelni, Samorządowi Studenckiemu i Doktoranckiemu, związkom zawodowym, Stowarzyszeniu Wychowanków PCz za owocną współpracę i za wsparcie w podejmowaniu często trudnych decyzji. Na zakończenie życzę całej społeczności, by nadchodzący rok akademicki był równie pomyślny jak poprzedni i przyniósł jeszcze więcej sukcesów zarówno zawodowych, jak i osobistych.

Nowy Rok Akademicki 2015/2016 uważam za otwarty!

Quod bonum felix faustum fortunatumque sit patre Poloniae.

ŚWIĘTO POLITECHNIKI

30 listopada br. nasza Uczelnia świętowała swoje 66. urodziny. Właśnie tego dnia rozporządzeniem Rady Ministrów została powołana w 1949 roku do życia Szkoła Inżynierska w Częstochowie, którą w 1955 roku przemianowano na Politechnikę Częstochowską.

W jubileuszowych obchodach uczestniczyli m.in. parlamentarzyści, władze województwa i miasta, rektorzy polskich i zagranicznych uczelni, byli i obecni studenci, pracownicy oraz inni zaproszeni goście, m.in. byli rektorzy i doktorzy honoris causa Politechniki Częstochowskiej. Gościliśmy także Annę Azari, ambasador Izraela w Polsce, która podczas uroczystości otworzyła wystawę „Nasi Izraelczycy. Losy Żydów w Izraelu”, przygotowaną we współpracy z Ambasadą Izraela w Polsce.

Jubileusz Uczelni - jak co roku - był okazją nie tylko do przypomnienia jej historii, ale również prezentacji bogatego dorobku. W ciągu minionych 66 lat powstawały kolejne jednostki i wydziały, Politechnika

Częstochowska dynamicznie rozwijała się i zajmowała coraz wyższe lokaty w rankingach krajowych. Podczas oficjalnej części uroczystości nastąpiło uhonorowanie odznaczeniami przez Aleksandrę Skowronek - wicemarszałek województwa śląskiego - najbardziej zasłużonych pracowników Politechniki Częstochowskiej. Na wniosek ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wzorową pracę Medalami za Długoletnią Służbę odznaczeni zostali pracownicy; 7 osób otrzymało medal złoty, 7 - srebrny, 5 - brązowy. Medalem Komisji Edukacji Narodowej wyróżniono 10 pracowników.

Ponadto władze rektorskie za współpracę z Politechniką Częstochowską odznaczyły profesora Gürkana Kumbaroglu

i dyrektora Davida Williamsa - prezydenta i sekretarza generalnego International Association for Energy Economics okolicznościowym Medalem 65-lecia Politechniki Częstochowskiej.

Medale „Za naukę, za pracę” wręczono 4 studentom Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, którzy zrzeszeni w Kole Naukowym Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn reprezentowali naszą Uczelnię w dwóch międzynarodowych konkursach łazików marsjańskich i zajęli w nich wysokie miejsca.

Święto Politechniki Częstochowskiej było także okazją do wręczenia 11 promocji habilitacyjnych i 22 promocji doktorskich.



Święto Politechniki Częstochowskiej obchodzone jest w związku z jubileuszem powstania Uczelni

CZĘSTOCHOWSKIEJ

Do rektor Politechniki Częstochowskiej z okazji jubileuszu Uczelni listy gratulacyjne przesłali m.in. Jarosław Gowin - wicepremier i minister nauki i szkolnictwa wyższego oraz Piotr Litwa - wojewoda śląski.

Wzorem lat ubiegłych obchodom towarzyszyła również zorganizowana już po raz dziewiąty przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej Giełda Promocji Absolwentów, prezentująca zawodowy dorobek wychowanków Uczelni. W tym roku swoje oferty przedstawiły 34 firmy.

W części artystycznej uroczystości wystąpił Zespół Pieśni i Tańca „Śląsk” im. Stanisława Hadyny. Na koncercie obecny był również Zbigniew Cierniak - dyrektor zespołu i absolwent Politechniki Częstochowskiej.

*Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz*



Ambasador Anna Azari (w środku) wraz z władzami Uczelni podczas otwarcia wystawy



Koncert Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk” im. St. Hadyny podczas Świąt Politechniki Częstochowskiej



Wizyta pracowników Politechniki Częstochowskiej

W dniach 1-4 lipca 2015 r. pracownicy Instytutu Elektroniki i Systemów Sterowania Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Waldemar Minkina oraz dr hab. inż. Sławomir Gryś prof. PCz odbyli wizytę studyjną w Ariel University w Izraelu.

Wizyta ta odbyła się w ramach podpisanego 25 listopada 2014 r. porozumienia o współpracy między Ariel University (Izrael) oraz Politechniką Częstochowską, które stworzyło formalną podstawę do szerszej współpracy w zakresie wymiany kadry, dydaktyki oraz badań naukowych. Porozumienie, które zatwierdziły senaty obydwu uczelni, jest efektem wieloletnich zawodowych kontaktów prof. dra hab. inż. Jana Szczygłowskiego - pracownika Wydziału Elektrycznego.

Pobyt w partnerskim ośrodku akademickim umożliwił zapoznanie się ze strukturą Wydziału Inżynierii - Instytut Elektrotechniki i Elektroniki oraz wyposażeniem wielu laboratoriów badawczych. Zakres prowadzonych badań na Wydziale Inżynierii - Instytut Elektrotechniki i Elektroniki w Ariel University jest bardzo szeroki i zaznajomienie się z całokształtem działalności i osiągnięciami przekroczyłyby przewidziane ramy czasowe wizyty.

Z tego też względu prof. dr hab. inż. Waldemar Minkina oraz dr hab. inż. Sławomir Gryś prof. PCz skoncentrowali się na szeroko rozumianej inżynierii elektrotechniczno-elektronicznej, poznając zakres prowadzonych badań naukowych między innymi w następujących laboratoriach: „Radio Frequency (Microwave - Mmwave) Laboratory”, „Millimeter and Sub-millimeter Wavelength Research LAB”, „Electrooptics Laboratory”, „Laboratory for Metal and Ceramic Coating and Nanotechnology”, „Robotics and Industrial Manufacturing Laboratory”, „High Voltage (HV) Laboratory of Power Networks and Systems”.

Nasi pracownicy, w formie roboczego workshopu, uczestniczyli w spotkaniach z dziekanem Wydziału Inżynierii prof. Yosefem Pinhasimem oraz dyrektorem Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki prof. Asherem Yahalomem, pracownikami naukowymi oraz studentami. Bezpośredni

kontakt umożliwił wymianę informacji o kluczowych badaniach naukowych prowadzonych w obu partnerskich wydziałach, w tym z zakresu zagadnień modelowania zjawisk cieplnych, opracowanych metodach pomiarowych oraz algorytmach identyfikacji i charakteryzacji defektów materiałowych metodą aktywnej termografii w podczerwieni, rozwijanych przez zespół kierowany przez prof. Waldemara Minkinę. Panel dyskusyjny stał się okazją do sprecyzowania planów dalszych wspólnych działań w wybranych obszarach nauki, szczególnie w zakresie możliwości fuzji obrazowania w podczerwieni (IR) oraz obrazowania terahercowego (THz). Połączenie tych technik pozwala na uzyskanie danych pomiarowych w dwóch różnych pasmach promieniowania elektromagnetycznego, umożliwiając między innymi bezinwazyjne i nieszkodliwe dla zdrowia wykrycie przedmiotów, np. broni, noszonych pod warstwą ubrania, co ma



Laboratorium obrazowania terahercowego (THz) - stanowisko badawcze z nadajnikami i odbiornikami promieniowania THz



Płyta kartonowo-gipsowa, za którą ukryto pistolet

Wydziału Elektrycznego w Ariel University w Izraelu

duże znaczenie w przeciwdziałaniu aktom terroru. Fuzja obrazowania IR oraz THz umożliwia więc otrzymanie dodatkowych informacji o badanym obiekcie, niemożliwych do uzyskania w każdym z osobna zakresie widma promieniowania. Fuzja obrazowania IR oraz THz może też być wykorzystana w cywilnych zastosowaniach jako nowa metoda badań nieniszczących.

W Radio Frequency (Microwave - Mmwave) Laboratory opracowuje się unikalne stanowiska badawcze oraz sprzęt w zakresie częstotliwości THz. Sukces zespołu nie byłby możliwy bez osobistego zaangażowania prof. Borysa Kapilewicza, autorytetu na świecie w zakresie obrazowania THz i między innymi współautora książki pt. „Non-Imaging Microwave and Millimetre-Wave Sensors for Concealed Object Detection”. Jest to najnowsze, unikalne w skali światowej, dzieło zespołu kierowanego przez prof. B. Kapilewicza, opracowane głównie na podstawie jego własnych badań i stworzonego przez jego zespół stanowiska.

W ramach nieoficjalnej rewizyty 21 lipca br. Wydział Elektryczny PCz od-

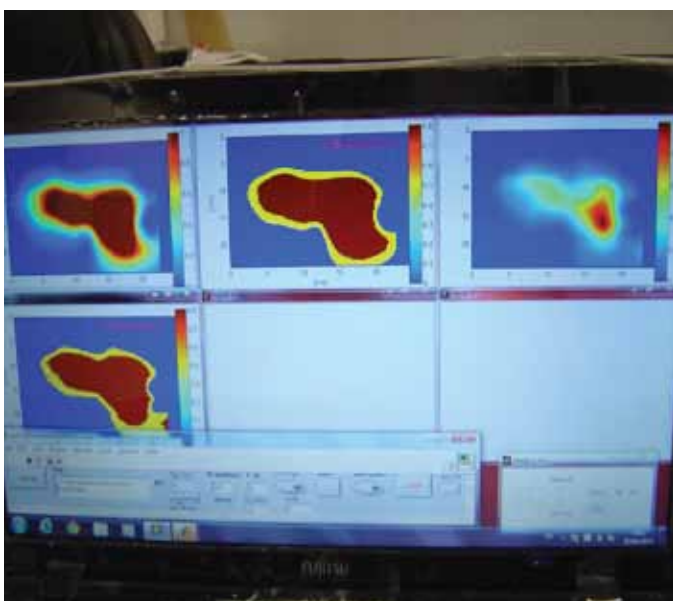
wiedzili dyplomant diekana Wydziału Inżynierii inż. Yshai Gabai oraz dr Guy Ben Hamu - z Shamoan College of Engineering, Beer Sheva z Izraela. Goście mieli możliwość zapoznania się z tematyką badawczą Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, jego bazą dydaktyczną i laboratoryjną. Omówiono też zakres dalszej współpracy. Warto nadmienić, że inż. Yshai Gabai jest jednocześnie koordynatorem Programu Erasmus w Shamoan College of Engineering, Beer Sheva.

Efektom wizyty było ustalenie zasad współpracy w zakresie fuzji obrazowania IR oraz THz. Opracowanie algorytmów dotyczących fuzji takiego obrazowania umożliwi szeroki obszar badań w zakresie obronności i szeroko rozumianej defektoskopii. Planowane jest wygenerowanie wspólnego, międzynarodowego grantu badawczego.

*prof. dr hab. inż. Waldemar Minkina
dr hab. inż. Sławomir Gryś prof. PCz
Wydział Elektryczny PCz*



Ze względu na interdyscyplinarny charakter Wydziału Inżynierii Uniwersytetu w Ariel zachęcamy do współpracy i nawiązania kontaktów również pracowników innych wydziałów Politechniki Częstochowskiej. Więcej informacji na temat uniwersytetu można znaleźć pod adresami: www.ariel.ac.il/en oraz www.ariel.ac.il/research/en/about lub u koordynatora ds. współpracy ze strony PCz, prof. dra hab. inż. Jana Szczygłowskiego, tel. 34 325 08 06, e-mail: jszczyg@el.pcz.czest.pl



Obrazowanie w zakresie promieniowania THz pistoletu ukrytego za płytą kartonowo-gipsową



Badany pistolet na stanowisku badawczym

DEBATA O CZĘSTOCHOWIE

28 września br. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej miała miejsce debata nt. „Częstochowa - szanse i zagrożenia rozwoju”. Gospodarzem spotkania była rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron, natomiast organizatorem „Gazeta Wyborcza”. Partnerami tego przedsięwzięcia byli ponadto: śląski Urząd Marszałkowski, TRW-Centrum Obsługi Finansowej, ISD Huta Częstochowa, a także Politechnika Częstochowska.



Uczestnicy debaty w Auli Wydziału Zarządzania

Głównym tematem debaty była wizja rozwoju Częstochowy na najbliższe lata, szanse i zagrożenia, przed jakimi stoi miasto w związku z jego przynależnością do województwa śląskiego, podziałem środków unijnych, zmianami demograficznymi oraz rozwojem stref ekonomicznych wokół miasta.

W dyskusji uczestniczyli: marszałek województwa śląskiego Wojciech Saługa, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, sekretarz stanu w kancelarii premiera Jakub Jaworowski, wicedyrektor Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Katowicach Marcin Biernat, doradca Zarządu ISD Huty Częstochowa Jacek Kasprzyk, dyrektor centrum obsługi finansowej ZF TRW Robert Głowacki, a także przedstawiciele władzy samorządowej - burmistrz Kłobucka Jerzy Zakrzewski i wójt Olsztyna Tomasz Kucharski. Debatę prowadził Tomasz Haładaj, redaktor naczelny „Gazety Wyborczej” w Częstochowie.

RK

STAŻ W MONASH UNIVERSITY

W dniach 1-21 października br. dwóch pracowników Instytutu Zaawansowanych Technologii Energetycznych Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej dr inż. Marcin Panowski oraz dr inż. Dariusz Wawrzyńczak odbyło trzytygodniowy staż w Department of Chemical Engineering w Monash University w Australii.

Staż odbył się w ramach projektu CO2TRIP „Long-term research activities in the area of advanced CO₂ capture technologies for clean coal energy generation” (7PR - Marie Curie Actions), którego koordynatorem jest Instytut Zaawansowanych Technologii Energetycznych.

Uczestnicy stażu mieli możliwość zapoznania się z budową stanowisk laboratoryjnych (m.in. do badań spalania oraz zgazowania węgla), a także uczestnictwa w badaniach eksperymentalnych prowadzonych na tych instalacjach. W trakcie pobytu pracownicy IZTE brali także udział w spotkaniach i dyskusjach, w trakcie których omawiano tematykę badawczą prowadzoną w obu jednostkach, a w szczególności związaną z badaniami nośników tlenu stosowanych do utleniania paliwa w technologii spalania w pętli chemicznej oraz ich potencjal-

nego zastosowania do separacji gazów z wykorzystaniem technologii adsorpcyjnych. Głównym celem spotkań i dyskusji była wymiana wiedzy oraz doświadczeń zdobytych podczas badań realizowanych na Politechnice Częstochowskiej oraz w Monash University w kontekście optymalizacji systemów oraz minimalizacji zapotrzebowania energetycznego w procesach produkcji energii oraz wychwytu CO₂ różnymi metodami, a także nakreślenie i uzgodnienie obszarów dalszej współpracy obu jednostek.

dr inż. Dariusz Wawrzyńczak
dr inż. Marcin Panowski
Wydział Inżynierii Środowiska
i Biotechnologii PCz



Dariusz Wawrzyńczak i Marcin Panowski podczas stażu w laboratorium

POSIEDZENIE RADY NAUKOWEJ PRZY TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

8 października br. na Politechnice Częstochowskiej odbyło się IX plenarne posiedzenie Rady Naukowej przy TAURON Dystrybucja S.A. Rada Naukowa jest organem doradczym i opiniotwórczym złożonym z przedstawicieli uczelni, powołanym do oceny strategii inwestowania, modernizacji i utrzymania sieci elektroenergetycznej spółki.



W skład Rady wchodzi: prof. Zbigniew Hanzelka (Akademia Górniczo-Hutnicza), prof. Jerzy Szkutnik (Politechnika Częstochowska), prof. Marian Łukaniszyn (Politechnika Opolska), prof. Paweł Sowa (Politechnika Śląska), prof. Antoni Szumanowski (Politechnika Warszawska), prof. Jan Iżykowski (Politechnika Wrocławska) oraz członkowie Zarządu TD i sześciu szefów departamentów spółki. Do działania Rady Naukowej należy opiniowanie prowadzonych przez TAURON Dystrybucja S.A. działań w zakresie inwestowania, modernizacji i utrzymania sieci, podejmowanych przez TD działań w obszarze innowacyjnym i rozwojowym, rekomendowanie nowych działań innowacyjnych i rozwojowych dla spółki. Zaproszonych gości powitali prezes TAURON Dystrybucja S.A. Piotr Kołodziej i prof. Jerzy Szkutnik - przewodniczący Rady Naukowej. Na wstępie posiedzenia

głos zabrała rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron, która podkreśliła fakt rozszerzania się współpracy ośrodków naukowych z sektorem elektroenergetycznym. W dowód uznania za długoletnią współpracę firmy TAURON Dystrybucja S.A. z Politechniką Częstochowską w zakresie zarówno edukacyjnym, jak i naukowo-badawczym rektor przekazała dla firmy na ręce prezesa Piotra Kołodzieja Dyplom oraz Medal 65-lecia Politechniki Częstochowskiej. Następnie odbyła się prezentacja filmu dokumentującego osiągnięcia Politechniki Częstochowskiej na przestrzeni lat. W dalszej części obrad prof. Jerzy Szkutnik przedstawił prezentację „Broker innowacyjności - przykład wspierania innowacyjności pracowników i studentów przez Politechnikę Częstochowską”, a przedstawiciele Politechniki Wrocławskiej zaprezentowali raport z prac nt.

„Wytoczne pracy punktu neutralnego sieci SN w TAURON Dystrybucja S.A.”, Omówiono także bieżące sprawy dotyczące organizowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. kolejnego konkursu na najlepszą pracę magisterską oraz przygotowanego po raz drugi Pikniku AMI - jest to przedsięwzięcie organizowane wspólnie przez AGH i TAURON Dystrybucja S.A., które dotyczy jednego z najważniejszych zadań, przed którym stoją spółki dystrybucyjne, tj. zainstalowania u wszystkich odbiorców energii elektrycznej tzw. liczników inteligentnych (Smart Metering). Bardzo owocne spotkanie zakończyła dyskusja oraz wspólny obiad.

*prof. dr hab. inż. Jerzy Szkutnik
Wydział Zarządzania PCz*



Obrady Rady Naukowej przy TAURON Dystrybucja S.A. w Sali Senatu Politechniki Częstochowskiej

NASZ FINALISTA

Dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz z Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej zdobył trzecie miejsce podczas międzynarodowego konkursu Global Energy Forecasting Competition GEFCOM2014.

GEFCOM to konkurs prognostyczny organizowany przez renomowaną organizację IEEE Power & Energy Society. GEFCOM2014 składał się z czterech ścieżek dotyczących probabilistycznego prognozowania: cen rynkowych energii elektrycznej, zapotrzebowania na energię elektryczną, poziomu generacji ze źródeł wiatrowych i solarnych. Wzięło w nim udział ponad 400 uczestników z ponad 40 krajów. Konkurs trwał 13 tygodni i obejmował 13 etapów. Dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz z Instytutu Informatyki Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej zajął trzecie miejsce w prognozowaniu cen energii elektrycznej. Jego wynik - 67,1% - niewiele odbiegał od wyników pozostałych finalistów: I miejsce - czteroosobowy zespół z Francji (EdF) - uzyskał rezultat 71,7%, II miejsce - czteroosobowy zespół z Politechniki Wrocławskiej - rezultat 67,7%.

– Prognozowanie cen energii elektrycznej jest bardzo ważne dla uczestników rynków energii. Błąd prognozy przekłada się na wyniki finansowe wytwórców i dostawców energii elektrycznej, przedsiębiorstw inwestycyjnych i instytucji finansowych. Prognozowanie probabilistyczne pozwala uwzględnić niepewność - prognozuje się rozkład prawdopodobieństwa cen energii w przyszłości. Takie podejście pozwala optymalizować procesy decyzyjne i zarządzać ryzykiem w środowisku konkurencyjnym i dynamicznym - mówi dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz.

Finaliści konkursu zostali zaproszeni do wygłoszenia referatów na konferencji PESGM2015 (IEEE Power & Energy Society General Meeting) w Denver oraz do opracowania artykułów opisujących zastosowane modele prognostyczne. Publikacja przygotowana przez prof. G. Dudka: „Multilayer perceptron for GEFCOM2014 probabilistic electricity price forecasting” ukaże się wkrótce w czasopiśmie International Journal of Forecasting.

– Prognozowanie tak niestabilnych wielkości jak ceny rynkowe energii jest bardzo trudne. Zawartość czynnika losowego w danych i ekstremalna zmienność cen - do 10 razy większa niż dla innych towarów czy instrumentów finansowych - uniemożliwia osiągnięcie dużej dokładności prognoz. Powiązania pomiędzy zmiennymi są dość skomplikowane. W szeregach czasowych cen



Dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz

energii występują nagłe skoki i piki. Model prognostyczny zbudowałem na bazie sztucznej sieci neuronowej, która pozwala modelować nieliniowe zależności - mówi profesor Grzegorz Dudek.

Dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz od ponad 20 lat zajmuje się metodami uczenia maszynowego i inteligencji obliczeniowej w zastosowaniu do prognozowania w energetyce. Jego twórczym wkładem w rozwój tej dziedziny są systemy uczące się oparte na podobieństwie obrazów, m.in.: sztuczne systemy immunologiczne, modele oparte na estymatorach jądrowych,

sieciach neuronowych i drzewach decyzyjnych, a także metody optymalizacji turniejowej modeli prognostycznych (lista publikacji - <http://gdudek.el.pcz.pl/publikacje>). W dalszej pracy naukowej planuje adaptować opracowane dla energetyki modele prognostyczne do predykcji szeregów czasowych reprezentujących inne zjawiska i procesy: ekonomiczne, finansowe, przemysłowe, demograficzne itp.

*Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz*

STYPENDIA MINISTRA DLA WYBITNYCH MŁODYCH NAUKOWCÓW

Dwóch pracowników Politechniki Częstochowskiej dr inż. Piotr Gębara oraz dr inż. Paweł Pietrusiewicz decyzją minister nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 7 października 2015 r. zostało uhonorowanych stypendiami dla wybitnych młodych naukowców. Nagrodzeni naukowcy są pracownikami Instytutu Fizyki Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

Zainteresowania naukowe dra inż. Piotra Gębarę koncentrują się na wytwarzaniu materiałów miękkich i twardych magnetycznie metodami szybkiego chłodzenia, takimi jak jednokierunkowe szybkie chłodzenie ciekłego stopu na wirującym bębnie miedzianym oraz zasysanie ciekłego stopu do chłodzonej formy naukowej. Główną tematyką jego pracy naukowej są stopy na bazie $\text{La}(\text{Fe},\text{Si})_{13}$, charakteryzujące się znacznym zjawiskiem magnetokalorycznym w temperaturze otoczenia. Dotychczasowe badania pozwoliły określić wpływ dodatków stopowych, takich jak Al, Ga, Ni, Co, na zdolność formowania fazy typu $\text{La}(\text{Fe},\text{Si})_{13}$, rodzaj magnetycznego przejścia fazowego i związanej z tym wartości zmian entropii magnetycznej, temperatury Curie i innych właściwości użytkowych tego typu materiałów. Jednym z najważniejszych osiągnięć naukowych dra inż. P. Gębarę jest rozstrzygnięcie problemu przejścia fazowego w stopie $\text{LaFe}_{11,0}\text{Co}_{0,8}\text{Si}_{1,2}$, które wcześniej nie było jednoznacznie określone, a przedstawiane w publikacjach tezy były wręcz sprzeczne. Na dotychczasowy dorobek publikacyjny dra inż. Piotra Gębarę składa się współautorstwo około 40 prac, z czego 25 stanowią artykuły z tzw. listy filadelfijskiej. W poprzednich latach był on również wykonawcą trzech grantów badawczych, w tym jednego międzynarodowego, oraz kierownikiem dwóch grantów dla młodych naukowców przyznawanych przez Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów młodym i ambitnym pracownikom.

Dr inż. Piotr Gębara uczestniczy aktywnie od wielu lat w organizacji takich imprez plenerowych, jak Festiwal Nauki czy Industriada, mających na celu promocję Politechniki Częstochowskiej i nauk ścisłych w naszym regionie.



Dr inż. Piotr Gębara



Dr inż. Paweł Pietrusiewicz

Dr inż. Paweł Pietrusiewicz w pracy naukowej zajmuje się tematyką związaną z wytwarzaniem oraz badaniem klasycznych i masywnych stopów amorficznych oraz nanokrystalicznych posiadających tzw. właściwości magnetycznie miękkie. Głównym obiektem zainteresowań dra inż. Pawła Pietrusiewicza są stopy na bazie Fe-Co-B z takimi dodatkami, jak Mo, W, Y, Nb, Nd, Ni, Ti, oraz określenie ich wpływu na zdolność formowania stanu amorficznego, jak również na możliwość wytworzenia w stopach amorficznych drobnych, równomiernie rozmieszczonych w matrycy amorficznej ziaren nanokrystalicznych. Do istotnych osiągnięć naukowych dra inż. Pawła Pietrusiewicza można zaliczyć m.in. określenie wpływu defektów strukturalnych w taśmach amorficznych na bazie stopów Fe-Co-Me-B (gdzie Me oznacza domieszkę pierwiastka z wyżej wymienionej grupy) na proces magnesowania w obszarze zwanym podejście do ferromagnetycznego namagnesowania, jak również wpływu domieszek niobu, itru, tytanu, molibdenu i wolframu na temperaturę krystalizacji w masywnych materiałach amorficznych wytworzonych przy użyciu różnych metod. Dotychczasowy dorobek publikacyjny dra inż. Pawła Pietrusiewicza jest znaczący. Jest współautorem wielu artykułów naukowych, z czego 25 prac opublikowane zostało w recenzowanych czasopiśmie posiadających Impact Factor (IF), znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Jest również współautorem wielu innowacyjnych projektów prezentowanych na Międzynarodowych Wystawach Innowacyjności, na których promuje polską myśl techniczną.

*Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz*

Nagrody prezydenta Częstochowy za najlepsze prace dyplomowe

Po raz drugi wręczono nagrody prezydenta Częstochowy za najlepsze prace: inżynierską, licencjacką, magisterską lub doktorską związane z promocją Częstochowy. Kapituła przyznała w tym roku 7 nagród, które uroczyście wręczono 20 października br. w magistracie. Konkurs jest elementem projektu „Akademicka Częstochowa”, który realizuje Urząd Miasta we współpracy z uczelniami wyższymi, w tym z Politechniką Częstochowską.

Do Urzędu Miasta Częstochowy wpłynęło dziewięć prac: dwie w kategorii praca doktorska, cztery w kategorii praca magisterska, dwie w kategorii praca licencjacka i jedna w kategorii praca inżynierska. W konkursie, decyzją Kapituły, złożonej z przedstawicieli Politechniki Częstochowskiej, Akademii im. Jana Długosza, władz miasta i UM, przyznano siedem nagród. W kategorii praca doktorska promująca Częstochowę pierwsze miejsce zdobyła Anna Derlatka z Politechniki Częstochowskiej za pracę pt. „Teoretyczno-doświadczalna analiza aluminiowych struktur wykonanych w technologii RFSSW”. W kategorii praca magisterska promująca Częstochowę pierwsze miejsce otrzymał Kamil Flak z Politechniki Częstochowskiej za: „Wizualizację 3D architektоники Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej na podstawie planów architektonicznych oraz własnych pomiarów w oparciu o oprogramowanie Maxon Cinema 4D oraz Adobe photo shop CS6”. Drugiego miejsca nie przyznano, natomiast trzecie miejsce zajęły dwie prace: Pawła Ziobrowskiego z Politechniki Częstochowskiej pt. „Modelowanie jednośladowego pojazdu elektrycznego zbudowanego na bazie roweru MTB” oraz Oskara Budzińskiego, absolwenta Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie, pt. „Implementacja koncepcji CPTED w celu poprawy bezpieczeństwa na terenach zurbanizowanych”.

W kategorii praca licencjacka promująca Częstochowę pierwszego miejsca nie przyznano, a drugie miejsce otrzymały dwie prace: Arkadiusza Derdy z Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie: „Obrona Częstochowy w 1939 roku jako przedmiot edukacji historycznej na terenie Częstochowy w latach 1989-2013” oraz Adama Tarnowskiego (również z Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie): „Lider partyjny jako 'lokomotywa wyborcza'”.

W kategorii najlepsza praca inżynierska promująca Częstochowę trzecią nagrodą wyróżniono pracę „Opracowanie systemu monitoringu bezpieczeństwa publicznego terminala pasażerskiego portu



Kamil Flak (w środku) z promotorem dr inż. Iwoną Iskierką i prodziekanem Wydziału Elektrycznego drem hab. inż. Sławomirem Grysiem prof. PCz

lotniczego EPRU” autorstwa Kamila Szostka, absolwenta Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie.

Laureaci konkursu na najlepsze prace promujące Częstochowę otrzymali, oprócz dyplomów, nagrody pieniężne: za I miejsce 5000 złotych brutto, za II miejsce 4000 złotych brutto, za III miejsce 3000 złotych brutto.

Uroczystość wręczenia nagród odbyła się 20 października br. w Urzędzie Miasta Częstochowy. Wzięli w niej udział m.in. autorzy i promotorzy prac oraz członkowie Kapituły. Nagrody przekazał zastępca prezydenta Częstochowy Jarosław Marszałek.

Warto zaznaczyć, że praca doktorska Anny Derlatki została zrealizowana w ramach Projektu Kluczowego pt. „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym” w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka, koordynowanym przez Politechnikę Rzeszowską. Wyniki i doświadczenie Anny Derlatki, jakie zdobyła w trakcie realizacji pracy doktorskiej, są obecnie wykorzystywane w projekcie sektorowym „Zaawansowane techniki wytwarzania elementów struktury płatowca przy wykorzystaniu innowacyjnej technologii FSW”, realizo-

wanym przez Wydział Budownictwa Politechniki Częstochowskiej we współpracy z PZL Mielec, firmą CHIRMED z Rudnik k. Częstochowy oraz podkarpacką firmą BRYK. Projekt realizowany jest w ramach programu „Innolot”, dotyczącego innowacyjnych technologii dla lotnictwa. Analizowane w pracy doktorskiej punktowe zgrziny RFSSW wykonano dzięki uprzejmości firmy Harms&Wende z Hamburga, której udostępniono rozprawę doktorską wraz z demonstratorem technologii RFSSW w celach reklamowych.

Natomiast wyróżniona praca magisterska Kamila Flaka według jego promotorki dr inż. Iwony Iskierki w pełni zasługuje na nagrodę z uwagi na ogromny nakład pracy studenta, jego osobiste zaangażowanie i wysoką ocenę merytoryczną.

– Podczas tworzenia pracy miałem możliwość skorzystania z oryginalnych planów budowlanych Wydziału Elektrycznego, co wpłynęło na wysoki stopień dokładności ich odwzorowania w programie komputerowym – powiedział Kamil Flak. – Praca dała mi dużą satysfakcję oraz wpłynęła na podniesienie moich umiejętności w grafice 3D.

Izabela Walarowska
 Biuro Karier i Marketingu PCz

Dylematy kobiecej duszy

VI Forum Kobiet Ziemi Częstochowskiej, które miało miejsce 19 września 2015 r. w Auli Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, odbyło się pod hasłem „Dylematy kobiecej duszy”.

Podczas wykładów i tematycznych paneli dyskusyjnych uczestnicy Forum rozmawiali o problemach, na jakie napotyka kobieta w świecie współczesnym, o sposobach pokonywania schematycznych ról społecznych narzucanych kobietom przez współczesną kulturę oraz o wielowymiarowym wizerunku nowoczesnej kobiety.

W pierwszym, prowadzonym przez Jolantę Urbańską, bloku dyskusyjnym podjęto trudny społecznie temat systemu alimentacyjnego. Do rozmowy zaproszono także mężczyzn, którzy podzielili się swoimi doświadczeniami i opiniami na temat zobowiązań finansowych wobec własnych dzieci.

Drugi panel dyskusyjny, który przygotowały Joanna Górna, Iwona Kiełtyka, Beata Pawlica i Beata Młynarczyk, poświęcony był uwarunkowaniom religijnym, kulturowym i społecznym, w jakich obecnie realizują się kobiety w państwach islamskich, odmiennym kanonom piękna w różnych kulturach świa-

ta oraz motywom kobiecym w sztukach muzycznych.

Tegorocznej edycji Forum towarzyszyły ponadto: bezpłatne konsultacje psychologa i neurologa, porady dietetyków, konsultacje ze specjalistami w zakresie poradnictwa zawodowego, pokazy sztuki haftu artystycznego, warsztaty malowania na szkle oraz techniki decoupage, stoiska z rękodziełem, biżuterią i kosmetykami, pokazy fryzjerskie, makijażu i mody, a także kącik wymiany książek i degustacja potraw regionalnych przygotowanych przez Koła Gospodyń Wiejskich. Politechnika Częstochowska zaprezentowała własną ofertę edukacyjną, publikacje naukowe wydawane przez uczelniane Wydawnictwo, a także informacje dotyczące akcji „Dziewczyny na politechniki”.

Oprawę muzyczną Forum stanowiły piosenki w wykonaniu Marty Niciejewskiej – na co dzień nauczyciela akademickiego PCz. Z dużym aplauzem zgromadzonej publiczności spotkał się pokaz mody przygotowany przez uczniów

Zespołu Szkół im. W.S. Reymonta w Częstochowie i słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku AJD.

VI Forum Kobiet Ziemi Częstochowskiej przygotowały m.in.: Halina Rozpondek - poseł na Sejm Rzeczypospolitej Polskiej, Izabela Leszczyna - sekretarz stanu w Ministerstwie Finansów, Grażyna Klamek - dyrektor Powiatowego Urzędu Pracy w Częstochowie, Bernadetta Niemczyk - przewodnicząca Zarządu Krajowego Kół Gospodyń Wiejskich, dr Joanna Górna - nauczyciel akademicki Akademii im. Jana Długosza, dr Jolanta Urbańska - radna miasta Częstochowy, Iwona Kiełtyka - lekarz neurolog oraz Beata Młynarczyk - muzykolog.

Impreza odbyła się dzięki wsparciu organizacyjnemu rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Marii Nowickiej-Skowron.

Kolejna edycja Forum odbędzie się w przyszłym roku.

Radosław Kostrzewa
Biuro Karier i Marketingu PCz



Podczas Forum odbyły się m.in. warsztaty malowania na szkle oraz techniki decoupage

Szkolenie



Environmental Management and Audit

W ramach projektu Tempus RECOAUD "Environmental management in Russian companies - retraining courses for the sensibilization and integration of eco-audit programs in corporate decision-making" w dniach 14-25 września 2015 r. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyło się szkolenie „Environmental Management and Audit” dla nauczycieli z czterech rosyjskich uniwersytetów: Samara State Transport University, Tyumen State Oil and Gas University, Ural State University of Railway Transport, Omsk State Transport University.



Rosyjscy nauczyciele z wizytą u rektor Politechniki Częstochowskiej

W pierwszym tygodniu szkolenia prowadzili przedstawiciele Politechniki Częstochowskiej: dr inż. Manuela Ingaldi i dr inż. Dorota Klimecka-Tatar z Wydziału Zarządzania. Zakres szkolenia obejmował podstawowe przepisy ochrony środowiska w Polsce, zrównoważony rozwój, systemy zarządzania środowiskowego, bilans materiałowo-energetyczny oraz LCA. Natomiast przedstawiciele University of Žilina: Ing. arch. Marta Hočová, PhD. i Doc. Ing. Marián Gogola, PhD. zajmowali się szkoleniami w drugim tygodniu. Mówili oni o adaptacji do zmian klimatycznych, planowaniu infrastruktury, metodzie TOWS oraz ocenie wpływu przedsiębiorstw na środowisko. W szkoleniu brała udział także jako tłumacz polsko-angielsko-rosyjski mgr Marta Psykała, absolwentka kierunku management Wydziału Zarządzania.

Uczestnicy szkolenia spotkali się z rektor PCz Marią Nowicką-Skowron,

z którą rozmawiali o możliwości dalszej współpracy po zakończeniu projektu Tempus RECOAUD. Odbyło się także spotkanie z władzami Wydziału Zarządzania, które reprezentowała prodziekan ds. nauki dr hab. Dorota Jelonek prof. PCz. Na spotkaniu tym wymieniono uwagi na temat rozliczania nauczycieli akademickich z ich publikacji i działalności dydaktycznej na poszczególnych uczelniach oraz omówiono możliwości wspólnych publikacji.

Do udziału w kursie zostali zaproszeni dodatkowo goście z zewnątrz. Dr hab. Edyta Sierka z Uniwersytetu Śląskiego, która jest przewodniczącą Komisji Ochrony Środowiska i Gospodarowania Odpadami Państwowej Akademii Nauk Oddział Katowice, przedstawiła działania tejże komisji. Wśród gości pojawił się również mgr inż. Maciej Kostrzanowski - członek Polskiego Centrum Akredytacji, członek zarządu Polskie Forum ISO 14000 - INEM Polska, weryfikator systemu EMAS, członek Komisji Technicznej

nr 270 ds. Zarządzania Środowiskowego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, który przedstawił różnice w działaniu i wdrażaniu systemów EMAS i ISO 14001. Dodatkowo uczestnicy wysłuchali krótkiego wykładu dra hab. Roberta Ulewicza prof. PCz na temat wdrażania systemów zarządzania w praktyce. Na koniec kursu wszyscy uczestnicy otrzymali certyfikaty z rąk prof. dra hab. inż. Stanisława Borkowskiego.

Dla pracowników PCz była to szansa na zdobycie nowych doświadczeń związanych z organizowaniem tak długiej imprezy dla gości zagranicznych oraz możliwość poprowadzenia zajęć dla osób z zagranicy. Uczestnicy z Rosji mieli możliwość zapoznania się z zasadami zarządzania środowiskowego w Europie. Najważniejszym efektem spotkania było pogłębienie współpracy między poszczególnymi ośrodkami akademickimi.

*dr inż. Manuela Ingaldi
Wydział Zarządzania PCz*

ŁAZIK INFINITY NA ZAWODACH EUROPEAN ROVER CHALLENGE 2015

Łazik marsjański skonstruowany przez zespół PCz Rover Team reprezentujący Politechnikę Częstochowską zajął czwarte miejsce na prestiżowych międzynarodowych zawodach European Rover Challenge, które w dniach 5-6 września br. odbyły się w Podzamczu pod Kielcami.

W zawodach brały udział zespoły z całego świata, m.in. ze Stanów Zjednoczonych, Kanady, Australii, Indii, Bangladeszu oraz Egiptu. Zawody są organizowane przez Europejską Fundację Kosmiczną oraz Regionalne Centrum Naukowo-Technologiczne w Podzamczu i jest to druga impreza tego typu na świecie.

Na zawody ERC 2015 nasz zespół w składzie: Tomasz Zajac, Piotr Szczyrba, Maciej Pierzgalski, Piotr Ptak, Grzegorz Cichoń, Radosław Krawczyk, dr hab. inż. Dawid Cekus prof. PCz (opiekun) przygotował zmodyfikowaną wersję łazika Infinity mk.II, która kilka miesięcy wcześniej rywalizowała w zawodach University Rover Challenge, zdobywając 6 miejsce. Modyfikacje obejmowały głównie budowę manipulatora oraz zmianę programów sterujących.

W trakcie zawodów były oceniane cztery konkurencje: przejazd terenowy,

interwencja serwisowa, pobór próbek, dostarczenie przedmiotu oraz prezentacja łazika.

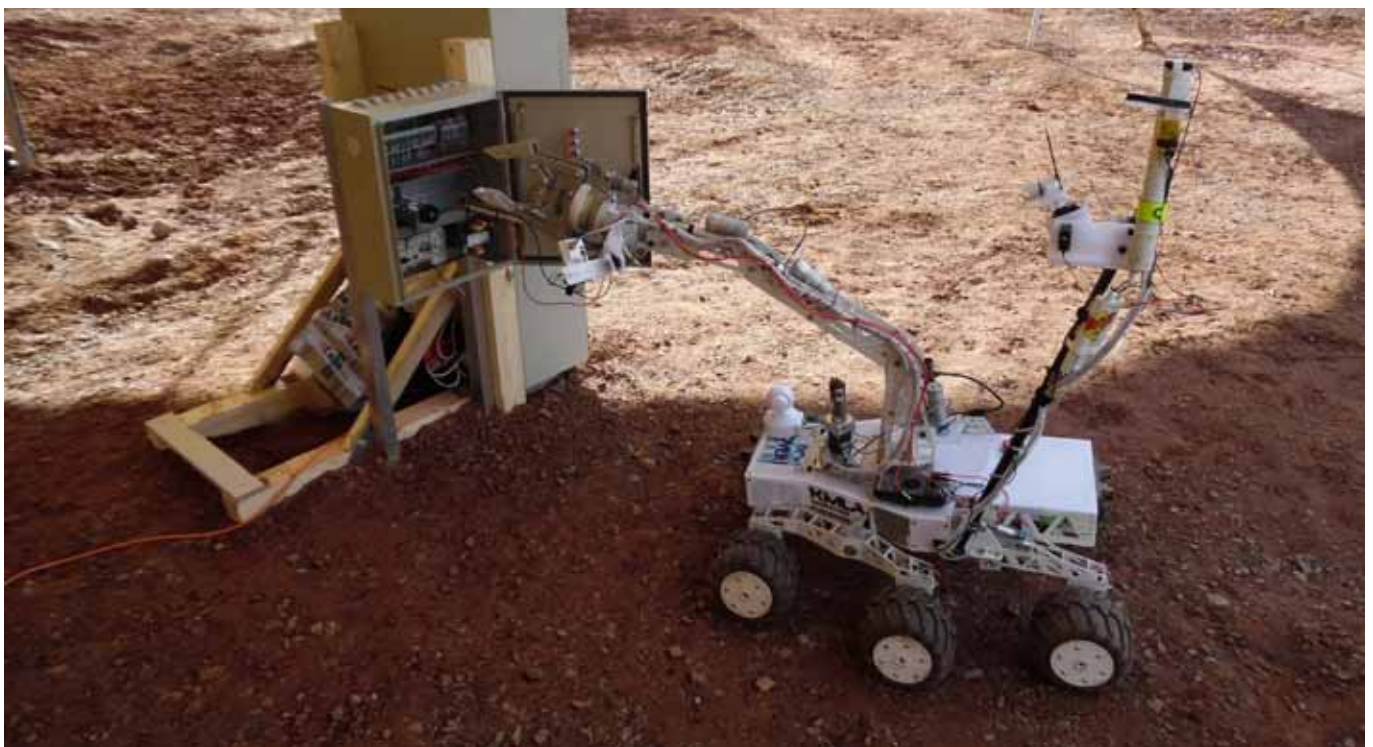
Przejazd terenowy polegał na przejechaniu określonej trasy bez użycia obrazu z kamer. Dozwolone było użycie tylko systemów nawigacji satelitarnej oraz czujników zainstalowanych na łaziku. Podczas poboru próbki należało zdobyć trzy różne próbki ziemi: próbkę skał o masie 100 gramów, próbkę sypkiej ziemi z powierzchni o masie 200 gramów oraz próbkę ziemi z głębokości około 15 cm o masie 25 gramów. Następnym etapem tej konkurencji była analiza pobranego materiału. Zadanie serwisowe polegało na włączeniu generatora oraz kontroli napięcia na jego wyjściu. Ostatnia konkurencja polegała na znalezieniu w terenie, pobraniu oraz dostarczeniu dwóch przedmiotów. W tej konkurencji zespół Politechniki Częstochowskiej zdobył maksymalną ilość punktów.

Ostatecznie zespół PCz Rover Team zajął czwarte miejsce w świecie oraz drugie wśród polskich zespołów, ustępując jedynie ekipie #next z Politechniki Białostockiej.

Zawody wygrała ekipa University of Saskatchewan Space Design Team (USST) z Kanady, miejsce trzecie przypadło ekipie Mc Gill University, również z Kanady.

Warto zaznaczyć, iż gościem specjalnym imprezy był Harrison Schmitt - wybitny geolog oraz uczestnik misji Apollo 17. Pojawił się także Andy Weir, autor powieści „Marsjanin”, na podstawie której został nakręcony film w reżyserii Ridleya Scotta.

*dr hab. inż. Dawid Cekus prof. PCz
Wydział Inżynierii Mechanicznej
i Informatyki PCz*



Łazik z Politechniki Częstochowskiej podczas zawodów w Podzamczu

ZE ŚWIATA CZTERECH STRON

Wzrasta liczba studentów obcokrajowców kształcących się na Politechnice Częstochowskiej. W semestrze zimowym będzie ich ponad 140, najwięcej z Ukrainy, ale także z Turcji, Portugalii, Rumunii, Włoch, Słowenii, a nawet z Wysp Zielonego Przylądka.

Mobilność studentów i pracowników uczelni wyższych jest jednym z priorytetów procesu bolońskiego realizowanego w Unii Europejskiej. Mobilność studentów jest wspierana przez Komisję Europejską za pośrednictwem programów międzynarodowej wymiany studentów (przede wszystkim Erasmus+). Mobilność ta jest realizowana na dwa sposoby: realizacja części programu studiów (najczęściej jeden lub dwa semestry) w ramach studiów na innej uczelni (mobilność pozioma) oraz jako realizacja kolejnego stopnia kształcenia w innej uczelni (mobilność pionowa). Oba te typy mobilności wiążą się i uzupełniają wzajemnie. Mobilność studiów pozwala osiągać uczestniczącej w niej uczelni szereg korzyści. Najistotniejsza jest możliwość zwiększenia elastyczności studiów - student może realizować przedmioty niedostępne na uczelni macierzystej. Możliwe staje się różnicowanie kwalifikacji absolwentów, a tym samym lepsze dostosowanie się do współczesnego rynku pracy. Mobilność studentów prowadzi z kolei do mobilności absolwentów naszej Uczelni poprzez rozwój umiejętności językowych i poznawanie specyfiki zagranicznych rynków pracy.

Jednym z przejawów zwiększającej się internacjonalizacji studiów na Politechnice Częstochowskiej było kolejne już, uroczyste powitanie w dniu 15 października 2015 r. w Sali Senatu studentów przyjeżdżających na Politechnikę w ramach wymiany Erasmus+. Spotkanie

zorganizowało Biuro Studentów Zagranicznych Politechniki Częstochowskiej w osobie Anny Janas oraz studenci organizacji Erasmus Student Network PCz. Uroczyste powitanie dokonał prorektor ds. rozwoju profesor Jacek Przybylski. W spotkaniu uczestniczyli również pełnomocnik rektora ds. międzynarodowej wymiany studentów dr hab. inż. Andrzej Zaborski prof. PCz i prezes ESN PCz Hubert Pietrzak wraz z grupą studentów z tej organizacji oraz pracownicy Biura Studentów Zagranicznych. Przybyli również zaproszeni koordynatorzy wydziałów Programu Erasmus+.

Liczba umów podpisanych przez Politechnikę Częstochowską z uczelniami partnerskimi Programu Erasmus+ osiągnęła już liczbę 100. W semestrze zimowym roku akademickiego 2015/2016 przyjechało na naszą Uczelnię 51 uczestników Programu Erasmus+. Przybyli oni głównie z Turcji, Portugalii i Rumunii. Są wśród nich również Hiszpanie, Słowacy, Grecy, Chorwaci, Słowacy i Włosi. Studenci ci uczestniczą w zajęciach na wszystkich wydziałach. W trakcie uroczystości zagraniczni goście otrzymali okolicznościowe podarunki. Mieli możliwość zapoznania się z interesującymi prezentacjami wprowadzającymi ich w arka życia akademickiego naszej Uczelni. Spotkali się z polskimi kolegami pragnącymi pomóc przybyłym w zaadaptowaniu się w nowym dla nich środowisku.

Na Uczelni od marca 2015 roku studiuje również 21 studentów I, II i III stopnia uczestniczących w rządowym programie „Polski Erasmus dla Ukrainy”. Niezależnie od programów międzynarodowej wymiany, w PCz studiuje również 68 zagranicznych studentów I i II stopnia studiów stacjonarnych. Są to głównie Ukraińcy, podejmujący studia w języku polskim na wybranych przez siebie kierunkach. Są jednak wśród nich również studenci z tak odległych krajów, jak Kolumbia, Pakistan, Bangladesz i Nigeria, podejmujący studia na anglojęzycznych kierunkach studiów realizowanych w ramach European Faculty of Engineering (EFE) oraz kierunku management.

Bardzo istotne jest, że liczba studentów z zagranicy wybierających jako miejsce studiów naszą uczelnię bardzo szybko wzrasta. Wystarczy wspomnieć, że jeszcze niedawno, na początku 2014 roku, na PCz studiowało jedynie 21 studentów zagranicznych (11 na studiach stacjonarnych i 10 uczestników programu wymiany studenckiej LLP Erasmus), a obecnie kształcą się już 140 takich studentów. Jest to tak duża zbiorowość, że staje się ona zauważalna i coraz bardziej istotna w życiu naszego środowiska akademickiego. Pozyskiwanie zwiększającej się grupy studentów z zagranicy jest niezbędnym warunkiem rozwoju Uczelni w najbliższych latach.

dr Ewa Moroz

Biuro Studentów Zagranicznych PCz



Uroczyste powitanie studentów zagranicznych w ramach Programu Erasmus+ w Sali Senatu

DESIGN THINKING WEEK 2015

W dniach 2-8 listopada 2015 r. w trzynastu miastach Polski odbyła się druga edycja ogólnopolskiego festiwalu Design Thinking Week. Również w Politechnice Częstochowskiej miało miejsce dwudniowe wydarzenie skierowane do studentów krajowych i zagranicznych, w ramach którego odbyły się wykład i warsztaty.



Hasłem przewodnim tegorocznej edycji było „#Come2Study@CUT!: Design an innovation that will change students' life at CUT”. Organizatorem ogólnopolskiego festiwalu było Stowarzyszenie Top 500 Innovators i Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przy wsparciu m.in. Ambasady Stanów Zjednoczonych, Business Link, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Ministerstwa Gospodarki, Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrigha. Lokalnie wydarzenie przygotował zespół Studenckiego Koła Naukowego „Design Thinking Space”, działającego w Politechnice Częstochowskiej przy Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki oraz Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii. Wydarzenie koordynowali dr inż. Krystyna Malińska oraz dr hab. inż. Przemysław Postawa prof. PCz.

Druga edycja festiwalu DTWEEK2015 w Politechnice Częstochowskiej odbyła się w dniach 5-6 listopada w Klubie Studenckim „Filutek”. Uczestniczyło w niej ponad 50 osób - przede wszystkim byli to studenci krajowi kształcący się na kierunkach polskich i anglojęzycznych oraz studenci zagraniczni z Programu Erasmus. Wydarzenie odbyło się w językach polskim i angielskim.

Pierwszy dzień DTWEEK2015 w PCz poświęcony był zapoznaniu się z metodyką design thinking, czyli myślenia projek-

towego w teorii i praktyce. Wykład „Design thinking in a nutshell” poprowadziła dr inż. Krystyna Malińska. Zdobytą podczas wykładu wiedzę uczestnicy od razu wykorzystali podczas warsztatu „Bridge Challenge”, który poprowadziły: mgr inż. Paulina Kordas, inż. Agnieszka Pudełko oraz Marta Piątek. Dodatkową atrakcją dla uczestników był mixer „Let's meet!”, którego interaktywna formuła pozwoliła uczestnikom na przełamanie pierwszych lodów i dalszą pracę podczas warsztatów.

Drugi dzień był w całości poświęcony warsztatowi, w ramach którego uczestnicy mieli za zadanie zaprojektować innowację - usługę lub produkt, mającą na celu uatrakcyjnić życie studenckie w kampusie Politechniki Częstochowskiej. Warsztat poprowadzili dr hab. inż. Przemysław Postawa prof. PCz, dr inż. Milena Trzaskalska oraz dr inż. Tomasz Stachowiak. Uczestnicy w międzynarodowych zespołach pracowali nad swoimi rozwiązaniami, które następnie prezentowali wszystkim zgromadzonym. Projekty zostały zgłoszone do konkursu „Make your student life at CUT easier” i poddane pod głosowanie. Najlepsze wg uczestników rozwiązanie - przestrzeń relaksacyjna dla studentów, tzw. „Relax Room” - opracował zespół w składzie: Dominika Janczak (Polska), Adrianna Mielcarz (Polska), Maxim Nemets (Ukraina), Piotr

Marzec (Polska) i Andre Simones (Portugalia). Zwycięzcy otrzymali nagrody ufundowane przez firmę Plastigo i Grupę AZOTY. Wszystkim obecnym wręczono certyfikaty udziału. Lokalnie wydarzenie wsparli: Biuro Studentów Zagranicznych PCz, Erasmus Student Network PCz Sekcja Kandydująca, Regionalny Ośrodek Doskonalenia „WOM” w Częstochowie, Plastigo - Częstochowa, Grupa AZOTY, Exact System, Anitex oraz Maskpol.

Wydarzenie było okazją nie tylko do poznania metodyki design thinking, ale również do integracji środowiska akademickiego i doskonalenia umiejętności komunikacji w języku angielskim. Relacja z wydarzenia jest dostępna na fanpage'u Studenckiego Koła Naukowego „Design Thinking Space”: <https://www.facebook.com/pages/DTSpace/748724101876864>

Jednocześnie zachęcamy do śledzenia fanpage'u Koła. Zespół „Design Thinking Space” już przygotowuje nowe atrakcje dla fanów metodyki design thinking!

*dr inż. Krystyna Malińska
inż. Agnieszka Pudełko
Wydział Inżynierii Środowiska
i Biotechnologii PCz
inż. Andrzej Maruszczyk
Wydział Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów PCz*



Uczestnicy warsztatów „Design an innovation that will change students' life at CUT” (fot. Roman Humienny)

PROMOWANIE OTWARTOŚCI DLA WSPÓŁPRACY W RAMACH OPEN ACCESS WEEK

W dniach 19-25 października 2015 r. obchodzono już po raz ósmy na świecie i szósty w Polsce Tydzień Open Access, który aktywizuje różne środowiska, w tym także środowisko akademickie, do upowszechniania i rekomendowania otwartego dostępu do wiedzy. W tym roku odbywał się pod hasłem Współpraca dla otwartości - Open for Collaboration, które stało się tematem przewodnim organizowanych przez biblioteki akademickie seminariów, warsztatów oraz spotkań promujących idee otwartej nauki.

Również w Bibliotece Głównej Politechniki Częstochowskiej w dniu 20 października br. odbyła się akcja informacyjna promująca ideę otwartości w nauce i otwartego dostępu, skierowana do pracowników naukowych, studentów, redakcji/wydawców oraz przedsiębiorców, zorganizowana przez Małgorzatę Krasoń, Marlenę Badorę i Urszulę Knop. W tegorocznej edycji, podobnie jak w latach ubiegłych, zwrócono uwagę na wieloaspektowy charakter tego zagadnienia. Współpraca na rzecz otwartego dostępu dotyczy szerokiego spektrum aktywności, związanych z zatwierdzaniem budowy i rozwoju otwartych zasobów w skali kraju, otwartym oprogramowaniem, nowymi projektami i innowacyjnymi rozwiązaniami w sferze transferu danych. Otwartość w nauce oscyluje wokół artykułów naukowych dostępnych w otwartych czasopismach, materiałów konferencyjnych, raportów z badań, prei postprintów, materiałów dydaktycznych, w tym wykładów w formie prezentacji, na platformach e-learningowych, materiałów do ćwiczeń oraz laboratoriów. Stwarza jednocześnie warunki dla rozwoju różnych modeli dystrybucji treści i kanałów komunikacji naukowej, niwelując w ten sposób ograniczenia w dostępie w szczególności do zasobów powstałych w wyniku badań finansowanych ze środków publicznych.

Przygotowane na tę okazję materiały informacyjno-promocyjne w formie prezentacji multimedialnej i ulotek nawiązywały do możliwości współpracy wszystkich wyrażających chęć dzielenia się wiedzą. Wskazano źródła ułatwiające publikowanie w ramach Open Access, między innymi serwis SHERPA/RoMEO,



Akcja informacyjna odbyła się w Bibliotece Głównej Politechniki Częstochowskiej

informujący o polityce wydawnictw naukowych czy wolnych licencjach Creative Commons. Zaprezentowano polskie repozytoria instytucjonalne, dziedzinowe, koncentrując się w szczególności na zasadach ich funkcjonowania, przybliżając podstawową terminologię oraz możliwości wyszukiwania w różnych kolekcjach pełnotekstowych. Popularny w środowisku bibliotekarzy katalog DOAJ Directory of Open Access Journals, wykazujący artykuły w czasopismach polskich i zagranicznych, cieszył się szczególnym zainteresowaniem wśród użytkowników odwiedzających w tym dniu bibliotekę.

Ponieważ zasoby ogólnie dostępne stwarzają warunki budowy innowacyjnej gospodarki i społeczeństwa informacyjnego, wzrostu prestiżu uczelni, obniżenia kosztów magazynowania i udostępniania zasobów, szybkiego transferu danych oraz pozyskiwania nowych odbiorców, otwarta nauka i otwarty dostęp do wiedzy stają się tematem coraz częściej diskutowanym w środowisku nie tylko akademickim.

*Urszula Knop, Marlena Badora
Biblioteka Główna PCz*

POWTÓRKA PRZED MATURĄ

Z wielkim zainteresowaniem wśród licealistów spotkał się kurs przygotowawczy z matematyki, który dla przyszłych kandydatów na studia techniczne i matematyczne zorganizował Instytut Matematyki Politechniki Częstochowskiej.

Jak co roku w maju odbędą się egzaminy maturalne. Od 2010 roku, po dwudziestoletniej przerwie, do przedmiotów zdawanych obowiązkowo na egzaminie maturalnym należy również matematyka. Zgodnie z zasadami nowej matury, wszyscy uczniowie zdają egzamin maturalny z matematyki na poziomie podstawowym.

Nowa podstawa programowa z matematyki w zakresie podstawowym nie obejmuje m.in. definicji wartości bezwzględnej, pojęć i symboli rachunku zdań oraz działań na zbiorach. Nie ma też w niej funkcji trygonometrycznych zmiennej rzeczywistej, kątów skierowanych ani miary łukowej kąta. Zniknęła z podstawy funkcja kotangens i funkcja logarytmiczna (wprowadza się jedynie pojęcie logarytmu). Nie ma najprostszych

równań trygonometrycznych, wykładniczych oraz logarytmicznych. Zagadnienia te występują w programie matematyki na poziomie rozszerzonym, jednakże w ubiegłym roku tylko 22% uczniów w całym kraju wybrało matematykę jako przedmiot egzaminacyjny na poziomie rozszerzonym, z czego połowa uzyskała wynik poniżej 30% (www.cke.edu.pl).

W tej sytuacji istnieje konieczność uzupełnienia wiedzy i umiejętności z matematyki kandydatów na studia tak, aby mogli oni osiągnąć bez większych trudności efekty kształcenia zapisane w programach dla I roku studiów.

Dobłą formą przygotowania się kandydatów na studia techniczne i matematyczne jest uczestnictwo w kursie przygotowawczym z matematyki orga-

nizowanym przez Instytut Matematyki Politechniki Częstochowskiej. Trzecia już edycja kursu rozpoczęła się 14 listopada 2015 r. i potrwa do 16 kwietnia 2016 r. Kurs jest bezpłatny i cieszy się dużym zainteresowaniem uczniów szkół ponadgimnazjalnych. W roku bieżącym na kurs zarejestrowało się ponad 230 osób. Zajęcia odbywają się w soboty, a szczegółowe informacje (program i terminy zajęć) są zamieszczone na stronie internetowej Instytutu Matematyki: www.im.pcz.pl

*prof. dr hab. Stanisław Kukla
dr Maria Łupa
Instytut Matematyki
Wydział Inżynierii Mechanicznej
i Informatyki PCz*



Pierwsze zajęcia kursu (fot. Marek Błasiak)

Erasmus Student Network Politechnika Częstochowska



Z niecierpliwością oczekiwaliśmy przyjazdu nowych studentów, biorących udział w Programie Erasmus+. Z myślą o nich przygotowaliśmy szereg atrakcyjnych imprez.

Pierwszym projektem zorganizowanym przez ESN PCz był Orientation Week. Jest to kluczowe wydarzenie dla nowych studentów, którzy nie znają Uczelni i naszego miasta. W tym miejscu warto nadmienić, iż bardzo dużym osiągnięciem naszej organizacji jest to, że „Welcoming Ceremony” na stałe wpisała się w kalendarz wydarzeń na naszej Uczelni. Członkowie ESN PCz zadbali o to, aby każdy nowy student miał okazję poznać najważniejsze miejsca na mapie Częstochowy. Dzięki zaangażowaniu Sylwii Urbaniec studenci z Programu Erasmus+ mają również darmowy dostęp do większości zajęć spor-

towych na naszej Uczelni, co ma na celu integrację z częstochowskim środowiskiem akademickim. Dzięki temu już od pierwszych dni ich wizyty zapewniliśmy im bogaty program kulturalno-rozrywkowy, którego stałymi punktami są imprezy integracyjne, z których największym zainteresowaniem cieszą się Cultural Evening oraz Tandem.

Ważnym aspektem naszej działalności jest również Program Buddy. Udział w programie to doskonała okazja do zawierania nowych międzynarodowych znajomości i przyjaźni, które często owocują wieloma wspaniałymi podróżami po całym świecie. To również poznanie kultury i obyczajów

innych narodowości, a przede wszystkim idealna możliwość doskonalenia umiejętności językowych. Kim jest Buddy? Buddy to osoba opiekująca się studentem przyjeżdżającym do naszego kraju w ramach jednego z programów wymian studenckich. Głównym celem jest pomoc w zaaklimatyzowaniu się zagranicznemu studentowi w nowym mieście i sprawienie, aby pierwsze, często niełatwe, dni w obcym kraju były przyjemnym, a nie przykrym wspomnieniem.

Gdy studenci ochłonęli już po wydarzeniach, które dla nich przygotowaliśmy w pierwszych tygodniach ich pobytu, zorganizowaliśmy jednodniową wycieczkę. Ponieważ nasz przewodniczący Hubert Pietrzak zna doskonale szlaki turystyczne i zakątki Jury Krakowsko-Częstochowskiej, mieliśmy okazję odwiedzić mało znane, lecz przepiękne miejsca. Jesienny krajobraz zahipnotyzował uczestników, którzy zgodnie potwierdzili, iż było to wspaniałe wydarzenie.

Mając cały czas na uwadze znaczenie integracji studentów zagranicznych ze środowiskiem akademickim, Erasmus Student Network PCz wspierał lokalnie Design Thinking Week - wydarzenie organizowane przez Stowarzyszenie Top 500 Innovators i Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (piszemy o tym szerzej na s. 17 czasopisma - red.).

Jestem przekonana, że następne miesiące przyniosą kolejne przygody i eventy, które na długo zapadną w pamięci nie tylko studentów biorących udział w Programie Erasmus+, ale także całego środowiska akademickiego.

*mgr Paulina Majchrowska
kanclerz ESN PCz*



Studenci zagraniczni podczas zwiedzania Jaskini Niedzwiedziej w Górach Tatrzańskich

Dni Inteligentnej Energii

30 sierpnia br. na placu W. Biegańskiego w Częstochowie odbył się festyn miejski „Dni Inteligentnej Energii”, w którym uczestniczyli też naukowcy z Politechniki Częstochowskiej.



„Dni Inteligentnej Energii” na placu W. Biegańskiego. Od prawej: rektor PCz profesor Maria Nowicka-Skowron, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk i profesor Jerzy Wysocki z Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów PCz

Atrakcjami festynu, który przyciągnął rzeszę częstochowian, były autobus energetyczny - mobilne centrum edukacyjno-informacyjne przeciwdziałania zmianom klimatu oraz radiowóz straży miejskiej o napędzie elektrycznym. Odbył się też pokaz eksperymentów z wykorzystaniem m.in. suchego lodu i energoroweru - urządzenia do wytwarzania energii elektrycznej za pomocą roweru. Z myślą o najmłodszych i ich rodzicach powstało miasteczko edukacyjne „Bezpieczniki Taurona. Włącz dla dobra dziecka”. W programie znalazły się też pokazy doświadczeń laboratoryjnych przeprowadzone przez pracowników Politechniki Częstochowskiej, gry, zabawy, konkursy dla dzieci i młodzieży, prezentacja atrap pomp ciepła, paneli fotowoltaicznych oraz solarów.

Częstochowianie mieli też niepowtarzalną okazję, aby zobaczyć, jak wygląda prototyp autobusu hybrydowego wyprodukowanego dla miejskiego przewoźnika.

IW

Kadr z podróży - wystawa malarstwa

27 października br. w Klubie Spółdzielczym CSM „Nasza Praca” odbył się wernisaż wystawy malarstwa Doroty Boratyńskiej „Kadr z podróży”. Wystawa została dofinansowana przez Centrum Amatorskiego Ruchu Artystycznego w Częstochowie. Obrazy można oglądać do 21 grudnia 2015 r.

Dorota Boratyńska jest absolwentką Politechniki Częstochowskiej. Obecnie jest pracownikiem Wydawnictwa PCz. W pracy zawodowej swoje plastyczne zamiłowanie wykorzystuje w projektowaniu folderów i albumów oraz okładek do publikacji. W pracy twórczej jest samoukiem. Wykorzystuje zwłaszcza technikę malarstwa olejnego, powstało też kilka prac suchą pastelą, a w ostatnim czasie wyzwaniem stało się malowanie akwarelą. Inspiracją do wystawy były nadsyłane przez przyjaciół zdjęcia z podróży. Do osiągnięć D. Boratyńskiej należą: rzeźba konia z brązu wykonana na podstawie szkiców Leonarda da Vinci, znajdująca się w Galerii Sztuki Odlewniczej im. Prof. Wacława Sakwy w PCz, projekt statuetki Absolwenta Roku, przyznawanej przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej zasłużonym absolwentom oraz wystawa malarstwa w 2007 roku w Klubie Spółdzielczym CSM „Nasza Praca”.

Lucyna Żyła
Wydawnictwo PCz



Przystań, Norwegia, olej na płótnie

SUKCESY COLINA W RAJDACH SAMOCHODOWYCH

Jakub Brzeziński, student pierwszego roku Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, zdobywa wysokie lokaty w rajdach samochodowych. Jego start w 61. Rajdzie Wisły został uznany za najlepszy debiut ostatnich lat.

Na naszej Uczelni studiowało już wielu sportowców i to z najwyższej półki, głównie siatkarze, a w tym roku na Wydziale Zarządzania rozpoczął studia Jakub Brzeziński, w świecie rajdowym nazywany Colinem. Choć do sięgnięcia po tytuły mistrzów daleka jeszcze przed nim droga, to wiele miejsca poświęcają mu już fachowe media (WRC magazyn rajdowy) i pochlebnie wypowiadają się specjaliści. Nietrudno też znaleźć informacje o Jakubie i filmy z jego jazdą w Internecie. Startując po raz pierwszy autem 4-napędowym w Rajdowych Samochodowych Mistrzostwach Polski (RSMP), w 61. Rajdzie Wisły (4-5.09.2015) zajął 4 miejsce, a jego występ został uznany za najlepszy debiut ostatnich lat. Kolejne zawody były jeszcze bardziej udane, bo w 49. Rajdzie Dolnośląskim (16-18.09.2015) zajął drugie miejsce, ustępując Łukaszowi Habajowi, aktualnemu mistrzowi Polski. Skutecznie rywalizował zaś z bardzo doświadczonymi kierowcami, takimi jak: Grzegorz Grzyb, Tomasz Kuchar, czy kierowcą ze światowej czołówki Bryanem Bouffierem.

Aktualnie Colin funkcjonuje już w profesjonalnym zespole Go+Cars

a jego pilot Bartek Boba to bardzo doświadczony zawodnik. Załoga ta wspierana jest przez serwis RaceRent i finansowana przez sponsorów. Początki Jakuba były takie jak u większości znanych sportowców. Zaczęło się od fascynacji rajdami na pierwszych tego typu zawodach w roli kibica - Zimowym Rajdzie Dolnośląskim w 1998 r. Najpierw była to rywalizacja w znanej grze rajdowej Colin McRae Rally, gdzie po wielu wygranych zawodach został nazwany Colinem. Za nagrody zdobyte w wirtualnych zawodach kupił pierwszą „leciwą” rajdówkę toyotę corollę i wszelkie oszczędności przeznaczał na ukochany sport. Pierwsze starty w amatorskich rajdach (KJS) były w większości udane i zwykle kończyły się na podium. Potem była przesiadka do opla astry i rywalizacja w Rajdowym Pucharze Polski (RPP). W kolejnych latach z powodu ograniczeń finansowych Jakub skupił się na pracy w Akademiach Bezpiecznej Jazdy, gdzie jako instruktor szkolił innych kierowców i przy okazji trenował. Kilka lat był obecny w RSMP w charakterze „szpiega” Tomasza Kuchara. Zdobyte tu doświad-

czenie i kolejne treningi spowodowały, że jego technika jazdy w pewnym momencie była tak dobra, że zaczął szkolić innych kierowców rajdowych. Początkowo byli to niedoświadczeni zawodnicy, potem coraz bardziej znani, a obecnie Colin współpracuje z Adamem Małyszem. W końcu, w 2014 r. pozyskał sponsora startów w RPP, gdzie citroenem C2 R2 kończył wygranymi swoje wszystkie starty. Sezon 2015 to udział w całym cyklu RSMP i także wszystkie wygrane rajdy w klasie R2 peugeotem 208. Sukcesy i widowiskowa jazda przyciągnęły uwagę nie tylko kibiców, ale także sponsora - firmę Go+Cars, która uwierzyła w szansę osiągnięcia wielkich sukcesów i sfinansowała zakup wymarzonego auta - forda fiesty R5. Rozpoczęła się udana rywalizacja z najszybszymi kierowcami w Polsce. Do końca roku planowany jest jeszcze 53. Rajd Barbórki (12 grudnia), a w przyszłym sezonie udział w całym cyklu RSM. Trzymajmy kciuki za naszego studenta!

*Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz*



Jakub „Colin” Brzeziński i Adam Małysz - studenci Wydziału Zarządzania PCz - testy przed drugim rajdem - Arłamów (fot. Ł. Mikłasiński)

NOWY PREZES



Krzysztof Dędek został we wrześniu br. nowym prezesem Klubu Integracyjno-Promocyjnego Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej.

Krzysztof Dędek ukończył Wydział Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej w 1980 r. Jest też absolwentem Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego Uniwersytetu Łódzkiego. Od ponad dwudziestu pięciu lat zarządza Przedsiębiorstwem Sprzętu Ochronnego MASKPOL S.A. w Konieczkach, które wchodzi w skład Polskiej Grupy Zbrojeniowej. Dziś odpowiada za załogę liczącą 650 osób. Największymi odbiorcami wyrobów MASKPOL-u są: wojsko, policja, straż pożarna, służby specjalne. Trafia do nich 75% produkcji przedsiębiorstwa. Pozostała część produkcji przeznaczona jest na rynek krajowy i na eksport.

W 1992 roku przedsiębiorstwo uzyskało status „Przedsiębiorstwa działającego na rzecz obronności kraju”. W założeniu głównym kierunkiem rozwoju miała stać się produkcja nowoczesnego sprzętu ochronnego produkowanego dla Sił Zbrojnych, obrony cywilnej, policji i przemysłu. Zakład produkuje maski przeciwgazowe, odzież ochronną i filtracyjną dla wojska, hełmy, pałki wielofunkcyjne, tarcze, kolczatki drogowe, kamizelki kuloodporne, dopancerzenia pojazdów specjalnych i helikopterów. Na rozwój firma przeznaczająca rocznie 6-8 mln złotych.

Wszystkie wyroby produkowane w przedsiębiorstwie oraz narzędzia do ich wytwarzania projektowane są przez własne biuro konstrukcyjne i narzędziownię. Biuro to jest wyposażone w najnowocześniejsze narzędzia do projektowania komputerowego, między innymi dysponuje skanerem 3D, służącym do skanowania sylwetek ludzkich i szycia ochron osobistych „na miarę”. Własne nowoczesne laboratoria chemiczne, mechaniczne i balistyczne pozwalają na ocenę wyrobów już na etapie wytwarzania prototypów. Przedsiębiorstwo trzykrotnie zostało wyróżnione i zaliczone do klubu „Gazeta Biznesu”, dwunastokrotnie zyskało certyfikat „Przedsiębiorstwo Fair Play”. Na Międzynarodowych Salonach Przemysłu Obronnego w Kielcach otrzymało siedmiokrotnie główną nagrodę za najlepszy produkt.



Krzysztof Dędek

Przedsiębiorstwo MASKPOL stwarza warunki pracy, których nie powstydziłoby się światowi producenci sprzętu ochronnego. Stawia na ludzi zaangażowanych, utożsamiających się z zakładem. Mimo że MASKPOL usytuowany jest w małej miejscowości, daje pracownikom satysfakcję uczestniczenia w nowoczesnym procesie produkcyjnym. Poza pracą zawodową

stwarza załogę warunki do wypoczynku i rekreacji, wspierając kluby sportowe i organizacje społeczne.

PSO MASKPOL S.A. zatrudnia aktualnie około 100 absolwentów Politechniki Częstochowskiej różnych specjalności. Stanowią oni podstawowy trzon kadry technicznej i zarządzającej. Przedsiębiorstwo jest sponsorem wielu klubów sportowych i organizacji społecznych, m.in. Klubu Sportowego Panki, młodzieżowej drużyny trampkarzy oraz drużyny koszykarskiej. Aktywnie wspiera kobiecą drużynę siatkarską Politechniki Częstochowskiej oraz Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy przy Politechnice Częstochowskiej.

Krzysztof Dędek znany jest też ze swojej działalności społecznej. Do tej pory był wiceprezesem Stowarzyszenia, Absolwentem Roku 2010, przewodniczącym Rady Konsultacyjnej Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, członkiem Rady Społecznej Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

*Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz*



Krzysztof Dędek przemawia podczas uroczystości Święta Politechniki w listopadzie 2015 r.

prof. dr hab. inż. Robert Cierniak

Postanowieniem z dnia 2 kwietnia 2015 r. prezydent RP Bronisław Komorowski nadał dr. hab. inż. Robertowi Cierniakowi tytuł profesora nauk technicznych. Uroczystie wręczył tę nominację nowo wybrany prezydent Andrzej Duda w dniu 16 września 2015 r.

Robert Cierniak odbył studia wyższe w latach 1985-1990 na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Elektroniki AGH w Krakowie i uzyskał tytuł magistra inżyniera na kierunku elektronika o specjalności aparatura medyczna. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka nadała mu w 1995 r. Rada Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Elektroniki AGH w Krakowie na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Zastosowanie sieci neuronowych do kompresji obrazów”, a stopień doktora habilitowanego w 2009 r. Rada Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w Warszawie na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. „Nowe algorytmy rekonstrukcji obrazu z projekcji z zastosowaniem sieci neuronowych typu Hopfielda”.

W roku akademickim 1990/1991 odbył studia zagraniczne w Universität Gesamthochschule Siegen (Niemcy) na kierunku telekomunikacja.

Od 1991 r. do chwili obecnej prof. R. Cierniak pracuje na Politechnice Częstochowskiej, zajmując w tym czasie następujące stanowiska: asystenta, adiunkta, profesora nadzwyczajnego, a od 1 października br. profesora zwyczajnego w Instytucie Inteligentnych Systemów Informatycznych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

Tematyka jego pracy naukowo-badawczej dotyka kilku zagadnień z zakresu dwóch dyscyplin: informatyki i inżynierii biomedycznej. W dużej jednak części



związane są one z szeroko pojętą tematyką przetwarzania obrazów. Prace doktorska i habilitacyjna w głównej mierze poświęcone były właśnie tej problematyce. W znacznej części dotyczyły one również tzw. inteligencji obliczeniowej, przede wszystkim wykorzystania sztucznych sieci neuronowych. Swoją działalność naukową prof. R. Cierniak związał od początku z prof. Leszkiem Rutkowskim, jednym z pionierów na gruncie polskim badań nad technikami inteligencji obliczeniowej. Właśnie ta tematyka z zakresu biocybernetyki stała się dla niego na długi czas wiodącym polem badawczym. Praca doktorska pt. „Zastosowanie sieci neuronowych do kompresji obrazów” poświęcona była oryginalnemu opracowaniu algorytmów kompresji obrazów z wykorzystaniem techniki wektorowej predykcji różnicowej przy użyciu sieci neuronowych uczonych algorytmami bez nauczyciela. Po obronie pracy doktorskiej zajął się głównie tematyką związaną z automatyczną

diagnostyką medyczną z zastosowaniem inteligentnych algorytmów obliczeniowych. W 2001 r. przebywał we Francji na Uniwersytecie w Rouen w Institut National des Sciences Appliquées de Rouen dzięki stypendium rządu francuskiego. Od końca lat 90. ubiegłego wieku datuje się jego okres zainteresowania tematyką tomografii komputerowej. W 2005 r. ukazała się książka o zasięgu krajowym zatytułowana „Tomografia komputerowa. Budowa urządzeń CT. Algorytmy rekonstrukcyjne”, zawierająca kompletny opis tytułowej metody diagnostycznej. W kontekście wyżej przedstawionej monografii zainicjowane zostały własne przemyślenia, odnoszące się do perspektyw badawczych w dziedzinie tomografii komputerowej. W lutym 2009 r. udało mu się sfinalizować z pozytywnym skutkiem procedurę habilitacyjną w Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w Warszawie, w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinie: biocybernetyka i inżynieria biomedyczna. Wkrótce okazało się, że sformułowany przez profesora R. Cierniaka analogowy aproksymacyjny problem rekonstrukcyjny można w stosunkowo prosty sposób przystosować do obecnie najbardziej aktualnego i priorytetowego kierunku badań nad rentgenowską tomografią komputerową: zmniejszeniem wpływu szumów pomiarowych na jakość uzyskiwanych w tej technice obrazów. Na podstawie, wyprowadzonych i opisanych w opublikowanych na ten temat pracach, optymalnych miar w statystycznym ujęciu dla zaproponowanego przez niego problemu rekonstrukcyjnego sformułowane zostały kompletne, praktycznie realizowalne algorytmy rekonstrukcyjne. Podsumowaniem doświadczeń prof. Roberta Cierniaka w zakresie techniki obrazowania medycznego, określanego w skrócie jako CT, było opublikowanie w renomowanym wydawnictwie Springer monografii pt. „X-Ray Computed Tomography in Biomedical Engineering”, poświęconej w całości tej technice, ze szczególnym uwzględnieniem algorytmów rekonstrukcji obrazu z projekcji.

Profesor R. Cierniak był promotorem ponad 100 prac magisterskich i inżynierskich. Pod jego kierownictwem obroniona została także jedna praca doktorska.

Od 2009 r. jest kierownikiem Zakładu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej w Instytucie Inteligentnych Systemów Informatycznych PCz. Jest także członkiem Komisji Elektroniki przy Oddziale PAN w Katowicach, w której jest wiceprzewodniczącym, Polskiego Towarzystwa Sieci Neuronowych, w którym jest członkiem Zarządu, oraz Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej.

Za swoje zasługi naukowe, organizacyjne i dydaktyczne został odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej i sześciokrotnie nagrodą rektora PCz.



Prezydent RP Andrzej Duda oraz profesor Robert Cierniak wraz z rodziną

dr hab. Izabela Krawczyk-Sokołowska



6 lipca 2015 r. Rada Kolegium Zarządzania i Finansów Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie nadała dr Izabeli Krawczyk-Sokołowskiej stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia. Osiągnięciem naukowym, stanowiącym podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, była ocena ogólnego dorobku naukowego oraz rozprawa habilitacyjna pt. „Innowacyjność przedsiębiorstw i jej regionalne uwarunkowania”.

Izabela Krawczyk-Sokołowska w 1987 r. ukończyła studia wyższe na Wydziale Han-

dlu, Transportu i Usług (obecnie Wydział Ekonomii) Akademii Ekonomicznej w Katowicach (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny), uzyskując tytuł magistra ekonomii. Po ukończeniu studiów podjęła pracę na stanowisku asystenta stażysty w Międzyuczelnianym Instytucie Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Politechnice Częstochowskiej. Obecnie Izabela Krawczyk-Sokołowska pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Instytucie Finansów, Bankowości i Rachunkowości na Wydziale Zarządzania PCz, pełniąc jednocześnie funkcję zastępcy dyrektora. Od 2008 r. jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego „Innowator”, którego celem jest propagowanie innowacji i idei zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego.

Początkowo zainteresowania naukowe Izabeli Krawczyk-Sokołowskiej koncentrowały się na zagadnieniach lokalnego rynku pracy, metod ograniczania bezrobocia z uwzględnieniem uwarunkowań społeczno-ekonomicznych. W 1996 r. Izabela Krawczyk-Sokołowska obroniła z wyróżnieniem rozprawę doktorską pt. „Ekonomiczne uwarunkowania aktywnych metod przeciwdziałania bezrobociu w województwie częstochowskim”. Uzyskała stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych nadany uchwałą Rady Wydziału Ekonomii Akademii Ekonomicznej w Katowicach.

Głównym obszarem rozważań naukowych Izabeli Krawczyk-Sokołowskiej jest przedsiębiorstwo jako animator innowacji, czyli podmiot pobudzający i inspirujący inne przedsiębiorstwa do kreowania i wdrażania innowacji. Ważnym nurtem prowadzonych badań jest synergia pomiędzy przedsiębiorstwem innowacyjnym i jego otoczeniem, zarządzanie poprzez tworzone sieci kooperencji między uczestnikami oraz stosowanie zasady otwartego otoczenia-regionu na wymianę i przepływ różnych transferów (wiedzy, informacji, kapitału, zasobów ludzkich, technologii) do i z regionu, które sprzyja dynamice regionalnego rozwoju społeczno-gospodarczego i służy poprawie jakości życia regionalnej społeczności.

Izabela Krawczyk-Sokołowska jest autorką lub współautorką 100 publikacji napisanych w językach polskim i angielskim, w tym 8 monografii. Była promotorem 175 prac magisterskich i 283 prac licencjackich oraz 12 prac na studiach podyplomowych.

W roku akademickim 2012/2013 w ramach Programu Erasmus prowadziła na Uniwersytecie Ekonomicznym w Bratysławie, na Wydziale Ekonomicznym w Koszycach na Słowacji wykłady z dziedziny business studies.

Izabela Krawczyk-Sokołowska została odznaczona Brązowym Krzyżem Zasługi i Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę oraz otrzymała kilka nagród indywidualnych i zespołowych przyznanych przez rektora PCz.

DOKTORATY



mgr inż. Tomasz Dembiczak

24 marca 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów PCz nadała mgr inż. Tomaszowi Dembiczakowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia. Temat rozprawy: „Ewolucja mikrostruktury austenitu stopowego podczas walcowania blach grubych z wysokowęglowej stali bainitycznej”. Rozprawa doktorska została wyróżniona. Promotorzy: dr hab. inż. Marcin Knapieński prof. PCz i prof. dr hab. inż. Bogdan Garbarz z Instytutu Metalurgii Żelaza w Gliwicach.



mgr Paulina Otremska

24 marca 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej nadała mgr Paulinie Otremskiej stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia. Temat rozprawy: „Separacja jonów niklu(II) i kadmu(II) z wykorzystaniem nowych membran o właściwościach jonowymiennych”. Rozprawa doktorska została wyróżniona. Promotorem pracy był dr hab. inż. Jerzy Gęga prof. PCz.



mgr inż. Magdalena Mazur

24 marca 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów PCz nadała mgr inż. Magdalenie Mazur stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Temat rozprawy: „Własności zmęczeniowe stali drobnziarnistych w obszarze ultrawysokocyklowym”. Praca napisana została we współpracy Politechniki Częstochowskiej i Uniwersytetu w Żilinie. Jej promotorem byli dr hab. inż. Robert Ulewicz prof. PCz oraz prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.



dr inż. Dominika Bukalak-Gaik

18 maja 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii nadała mgr inż. Dominice Bukalak-Gaik stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Sorpccja/desorpcja CO₂ na impregnowanych materiałach porowatych”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Izabela Majchrzak-Kuceba prof. PCz.



dr inż. Karol Grab-Rogaliński

21 maja 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Karolowi Grab-Rogalińskiemu stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Temat rozprawy: „Analiza obiegu silnika o wydłużonej ekspansji zasilanego paliwami o dużej zawartości wodoru”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Stanisław Szwaja prof. PCz.



dr Małgorzata Łęgówik-Małołepsza

16 czerwca 2015 r. Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała mgr Małgorzacie Łęgówik-Małołepszej stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Temat rozprawy: „Modele decyzyjne procesów organizacyjno-finansowych w przedsiębiorstwach przemysłu cementowego”. Promotorem pracy była dr hab. Helena Kościelniak prof. PCz.



dr inż. Anna Derlatka

8 lipca 2015 r. Rada Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Annie Derlatce stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Temat rozprawy: „Teoretyczno-doświadczalna analiza aluminiowych struktur wykonanych w technologii RFSSW”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Piotr Lacki prof. PCz, natomiast promotorem pomocniczym dr inż. Przemysław Kasza.



dr Piotr Duda

17 września 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi Piotrowi Dudzie stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka.

Temat rozprawy: „Algorytmy klasyfikacji danych strumieniowych”. Promotorem pracy doktorskiej był prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski.



dr Lena Pietruczuk

17 września 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgr Lenie Pietruczuk stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. Temat rozprawy: „Zastosowanie algorytmów zespołowych do eksploracji danych strumieniowych”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski.



dr inż. Maciej Jaworski

17 września 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Maciejowi Jaworskiemu stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. Temat rozprawy: „Algorytmy eksploracji strumieni danych z wykorzystaniem technik hybrydowych”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski.



dr inż. Kamil Kiera-Beleć

29 września 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Kamilowi Kierze-Beleciowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Ponadto Rada Wydziału uznała pracę doktorską za wyróżniającą. Temat rozprawy: „Ultradrobnociągnista stal dwufazowa”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Andrzej Lis.



dr inż. Marcin Milczarek

19 października 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Marcinowi Milczarkowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Unieszkodliwianie organicznej frakcji odpadów komunalnych i osadów ściekowych w procesie kompostowania”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Ewa Neczaj prof. PCz.



dr inż. Milena Trzaskalska

22 października 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Milenie Trzaskalskiej stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Temat rozprawy: „Analiza oddziaływania środków barwiących na wybrane właściwości fizyczne i użytkowe wyprasek z terpolimeru ABS”. Promotorem pracy była prof. dr hab. inż. Elżbieta Bociąga.



dr Anna Nowacka

26 października 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej nadała mgr Annie Nowackiej stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Wpływ koagulantów wstępnie zhydrolizowanych na poprawę jakości wody w Zakładzie Uzdatniania Wody Goczałkowice”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła prof. PCz.



dr inż. Bartłomiej Macherzyński

26 października 2015 r. Rada Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Bartłomiejowi Macherzyńskiemu stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Kofermentacja osadów komunalnych i osadów ze ścieków koksowniczych”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła prof. PCz.

Warsztaty naukowe „Visegrad Integration of Research in Mechanics of Materials”



W dniach 8-9 lipca 2015 r. na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej odbyły się warsztaty naukowe w ramach projektu „Visegrad Integration of Research in Mechanics of Materials”. Projekt organizowany był przy wsparciu International Visegrad Funds. Patronat nad warsztatami objęli rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Maria Nowicka-Skowron i dziekan Wydziału Budownictwa dr hab. inż. Lucjan Kurzak prof. PCz.

Projekt „Visegrad Integration of Research in Mechanics of Materials” był koordynowany przez dr hab. inż. Izabelę Major prof. PCz, która wraz z drem inż. Maciejem Majorem pełniła rolę gospodarza na Wydziale Budownictwa. W warsztatach udział brali goście z Czech, Słowacji, Węgier oraz Polski. Swoje osiągnięcia i tematykę badań prezentowali pracownicy VŠB - Technical University of Ostrava, Slovak University of Technology w Bratysławie, Budapest University of Technology and Economics, Politechniki

Koszalińskiej, Politechniki Śląskiej oraz Politechniki Częstochowskiej. W ciągu dwóch dni warsztatów uczestnicy przedstawili referaty dotyczące mechaniki szeroko rozumianych zagadnień budowlanych. Dyskutowano również na temat rozwoju zadań projektowych. Zaprezentowane zostały także informacje dotyczące macierzystych uczelni zaproszonych gości, w tym organizacja, struktura, wyposażenie laboratoriów oraz cel i zakres przeprowadzanych badań w poszczególnych jednostkach naukowych.

Po zakończeniu obrad goście mieli okazję zwiedzić klasztor na Jasnej Górze, m.in. Kaplicę Cudownego Obrazu, a z wieży obejrzeć panoramę miasta. Warsztaty były doskonałą okazją do przedstawienia doświadczeń naukowych, przedyskutowania wyników własnych prac badawczych, zapoznania się z organizacją innych wydziałów budowlanych, były także miejscem wymiany poglądów w podobnych dyscyplinach naukowych.

*mgr inż. Judyta Różycka
Wydział Budownictwa PCz*



Profesor Lucjan Kurzak - dziekan Wydziału Budownictwa i koordynator projektu dr hab. inż. Izabela Major prof. PCz

XXIII Ogólnopolska Konferencja Redaktorów Gazet Akademickich

Politechnika Świętokrzyska w dniach 9-12 września br. była gospodarzem tegorocznej XXIII Ogólnopolskiej Konferencji Redaktorów Gazet Akademickich. Spotkania co roku odbywają się w innym ośrodku akademickim.

Spotkania redaktorów prasy akademickiej, w której biorą też udział przedstawiciele Politechniki Częstochowskiej, zapoczątkował w 1993 r. dr Tadeusz Zaleski z Uniwersytetu Gdańskiego. Tegoroczną konferencję, w której uczestniczyli redaktorzy gazet akademickich i specjaliści, którzy na co dzień dbają o właściwe propagowanie sukcesów polskiej nauki i dokumentowanie życia i funkcjonowania wspólnoty akademickiej, otworzył 10 września br. prof. Stanisław Adamczak, rektor Politechniki Świętokrzyskiej. Mówił o znaczeniu i roli mediów akademickich dla rozwoju polskiej nauki, a także o swoich doświadczeniach i współpracy z lokalnymi mediami.

W konferencji, w charakterze prelegentów i prowadzących wykłady, uczest-

nicyli wybitni specjaliści o uznanych nazwiskach w kraju i zagranicą. Byli wśród nich m.in.: dr Tomasz Piekota, językoznawca i komunikolog, trener komunikacji interpersonalnej i społecznej, nauczyciel akademicki w Instytucie Filologii Polskiej Uniwersytetu Wrocławskiego, czy red. Piotr Cieśliński, kierownik działu nauka Gazety Wyborczej. Duże zainteresowanie uczestników konferencji wzbudził wykład „Budowa historii za pomocą zdjęć. Przychodzę i mówię, jak jest”, który na Zamku Królewskim w Sandomierzu wygłosił ceniony artysta fotografik Andrzej Zygmuntowicz.

Zainteresowaniem cieszyły się też kolejne wykłady tematyczne, jak np. dr Justyny Ożegalskiej-Trybalskiej: „Ochrona i naruszenie praw autorskich w Interne-

cie”. Jednak największe oklaski zebrało wystąpienie mec. Aleksandra Meresińskiego pt. „Polska język trudna język, czyli jak pisać poprawnie po polsku”. Prelegent jest Mistrzem Ortografii Polskiej z 2012 r. oraz pasjonatem pięknej polszczyzny.

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

Goście podczas pobytu w regionie zwiedzili Sandomierz, Święty Krzyż i Regionalne Centrum Naukowo-Technologiczne w Podzamczu.

Przyszłoroczne spotkanie redaktorów zaplanowano w Bydgoszczy.

*Izabela Walarowska
Biuro Karier i Marketingu PCz*



Redaktorzy gazet akademickich przed gmachem Politechniki Świętokrzyskiej

IV Konferencja Naukowa „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W ZARZĄDZANIU”

14 września 2015 r. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej miała miejsce IV Konferencja Naukowa „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W ZARZĄDZANIU” zorganizowana przez Koła Naukowe INNOWATOR, BUSINESS NET oraz RÓWNOWAŻNIK działające na Wydziale Zarządzania PCz.



Uczestnicy konferencji

IV Konferencja Naukowa była już kolejnym spotkaniem studentów, doktorantów i młodych naukowców w ramach współpracy kół naukowych, których opiekunami są dr hab. Izabela Krawczyk-Sokołowska prof. PCz (INNOWATOR), dr hab. Bogusława Ziółkowska prof. PCz oraz dr inż. Anna Lemańska-Majdzik (RÓWNOWAŻNIK).

Celem konferencji była prezentacja wieloaspektowych zależności pomiędzy trzema sferami - gospodarką, społeczeństwem i środowiskiem oraz podkreślenie, że rozwój żadnej z nich nie powinien odbywać się kosztem innych. Kluczowym zadaniem konferencji było przedstawienie koncepcji zrównoważonego rozwoju w zarządzaniu na gruncie teorii i praktyki funkcjonowania współczesnych organizacji. Główne obszary tematyczne konferencji obejmowały koncepcję zrównoważonego rozwoju w zarządzaniu organizacjami, uwarunkowania zrównoważonego rozwoju, zrównoważony rozwój przedsiębiorstw i instytucji, współczesne

modele biznesowe - przedsiębiorczość w kontekście zrównoważonego rozwoju, nowoczesne technologie informacyjno-komunikacyjne w zarządzaniu, prawne i ekonomiczne instrumenty realizacji idei rozwoju zrównoważonego oraz społeczne, demograficzne i ekologiczne problemy zrównoważonego rozwoju.

Program konferencji obejmował dwie sesje plenarne poprzedzone otwarciem obrad przez prorektora ds. nauki Wydziału Zarządzania dr hab. Dorotę Jelonkę prof. PCz. Pierwszą sesję plenarną prowadziła dr hab. Bogusława Ziółkowska prof. PCz, członek Rady Programowej Konferencji, i w jej ramach studenci studiów stacjonarnych, niestacjonarnych oraz doktoranckich Wydziału Zarządzania PCz przedstawili dziesięć interesujących prezentacji z zakresu idei zrównoważonego rozwoju. Sesja druga prowadzona była przez dra hab. Romana Olejnika prof. PCz, w ramach tej sesji dziesięciu prelegentów dokonało prezentacji wybranych praktycznych przykładów realizacji

koncepcji zrównoważonego rozwoju w realnej gospodarce. Prelegentami i uczestnikami konferencji byli studenci studiów stacjonarnych, niestacjonarnych i doktoranckich Wydziału Zarządzania PCz oraz Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach. Konferencja cieszyła się dużym zainteresowaniem i była ważnym wydarzeniem dla wszystkich jej uczestników.

Na zakończenie konferencji odbyła się ożywiona dyskusja, stanowiąca podsumowanie problemów podjętych w przedstawionych prezentacjach. Ogólna opinia uczestników potwierdziła, że konieczna jest kontynuacja propagowania idei zrównoważonego rozwoju oraz społecznej odpowiedzialności biznesu, co uzasadnia planowanie już V edycji konferencji w 2016 roku.

*dr hab. Izabela Krawczyk-Sokołowska
prof. PCz
dr inż. Anna Lemańska-Majdzik
Wydział Zarządzania PCz*

XII OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWA „TYTAN I JEGO STOPY - 2015”

W dniach 11-14 października br. odbyła się XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Tytan i jego stopy - 2015” organizowana przez pracowników Wydziału Budownictwa: dr hab. inż. Janinę Adamus prof. PCz i dra hab. inż. Piotra Lackiego prof. PCz.

Konferencję zorganizowano w malowniczej scenerii Jury Krakowsko-Częstochowskiej w Zawierciu koło Częstochowy w hotelu Villa Verde Congress & Spa. Patronat nad konferencją objęli JM Rektor Politechniki Częstochowskiej Maria Nowicka-Skowron oraz dziekan Wydziału Budownictwa Lucjan Kurzak.

Celem konferencji była prezentacja najnowszych wyników badań dotyczących właściwości stopów tytanu oraz modyfikacji warstwy wierzchniej, prezentacja innowacyjnych i efektywnych rozwiązań technicznych związanych ze stosowaniem tytanu i jego stopów w technice i medycynie oraz transfer wiedzy

między ośrodkami naukowymi i przemysłem, a także nawiązanie współpracy naukowo-technicznej.

Referaty przedstawione na konferencji pozwoliły uczestnikom na zapoznanie się z wynikami najnowszych badań prowadzonych w 16 ośrodkach naukowych w naszym kraju oraz osiągnięciami firm zajmujących się wykorzystaniem tytanu i jego stopów w technice i medycynie. W konferencji brało udział ogółem 92 uczestników, z czego 23 osoby reprezentowały 11 firm m.in. z branży medycznej, lotniczej i budowlanej. Wyniki badań naukowych przedstawiono w 32 prezentacjach i na 29 posterach.

Konferencja „Tytan i jego stopy - 2015” miała wyjątkowo uroczysty charakter, gdyż w jej trakcie obchodzony był jubileusz 55-lecia działalności naukowej prof. dr hab. inż. Moniki Gierzyńskiej-Dolnej - wybitnego tribologa i osoby, dla której tytan to przede wszystkim biomateriał stosowany na implanty.

Podczas konferencji, zgodnie z wieloletnią już tradycją, tegorocznym organizatorom przekazano symbol konferencji - tytanową łopatę, która przez dwa lata będzie w posiadaniu naszego Wydziału.

*dr hab. inż. Janina Adamus prof. PCz
Wydział Budownictwa PCz*



Dziekan Wydziału Budownictwa Lucjan Kurzak wręcza medal okolicznościowy prof. dr hab. inż. Monice Gierzyńskiej-Dolnej

Konferencja Naukowa

„Przedsiębiorczość - informatyzacja - zrównoważony wzrost gospodarczy. Programowe założenia rozwoju przedsiębiorstw i regionów w perspektywie 2020 roku”

12 października 2015 r. na Wydziale Zarządzania odbyła się konferencja naukowa pt. „Przedsiębiorczość - informatyzacja - zrównoważony wzrost gospodarczy. Programowe założenia rozwoju przedsiębiorstw i regionów w perspektywie 2020 roku”.



Wystąpienie Grażyny Klamek - dyrektor Powiatowego Urzędu Pracy w Częstochowie. Obok Izabela Leszczyna - sekretarz stanu w Ministerstwie Finansów

Celem konferencji była wymiana poglądów i dyskusja nad współczesnymi kierunkami rozwoju gospodarczego, upowszechnienie wyników badań własnych oraz dyskusja nad nowymi kierunkami badawczymi. Konferencja stworzyła też możliwość integracji środowisk naukowych i praktyków gospodarczych oraz zbudowała płaszczyznę wymiany myśli i sposobności podzielenia się efektami pracy między nimi.

Organizatorami konferencji byli: Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania PAN Oddział Katowice, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP), Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE), Politechnika Częstochowska. Honorowym przewodniczącym konferencji był profesor Jerzy Buzek - poseł Parlamentu Europejskiego, a przewodniczącą Rady Naukowej Konferencji - profesor Maria Nowicka-Skowron, rektor Politechniki Częstochowskiej.

Konferencję otworzyły wystąpienia zaproszonych gości: Izabeli Leszczyna, poseł na Sejm RP, sekretarz stanu w Ministerstwie Finansów, Barbary Szafir - zastępcy dyrektora Wydziału Rozwoju Regionalnego, Marka Biadacza - kierownika Centrum Dystrybucji i Zarządzania Siecią Urzędu Miasta Częstochowy oraz Grażyny Klamek - dyrektor Powiatowego Urzędu Pracy w Częstochowie.

Dalsza część konferencji składała się z dwóch sesji. W pierwszej sesji w panelu dyskusyjnym: „Studia i co dalej ... Dlaczego IT?” wzięły udział: Lidia Pogorzelska - naczelnik Wydziału Obsługi Prezesa, Gabinet Prezesa UKE, kierownik Projektu „Dziewczyny w Nowych Technologiach” oraz ambasadorki projektu „Dziewczyny w Nowych Technologiach”, laureatki ubiegłorocznych edycji odbywające obecnie staże w prestiżowych firmach. W trakcie konferencji przedstawiony został program stażu UKE - PRE-

STIŻOWE STAŻE DLA STUDENTEK W BRANŻY ICT. Następnie odbyły się wystąpienia przedstawicieli firm, w których uczestniczyli: Maciej Orzechowski, Jakub Romanowski - MPAY, Wiktor Sobczyk - IT-SOLVE, Marta Krzyżanowska-Kurzac - Human Resources ZF TRW Active & Passive Safety Technology.

Drugi sesja odbyła się pod patronatem Komisji Nauk Organizacji i Zarządzania PAN Oddział Katowice, uczestniczyli w niej: prof. E. Bojar, prof. S. Stanek, prof. J. Stachowicz, prof. S. Spałek, prof. M. Nowicka-Skowron, prof. A. Mesjasz-Lech, prof. I. Krawczyk-Sokołowska, prof. L. Knop, prof. M. Kramarz, prof. P. Pachura, B. Kowalska - Urząd Marszałkowski, dr P. Tomski.

*dr inż. Monika Kozerska
Wydział Zarządzania PCz*

Studencka Konferencja Naukowa ENERGETYKA PRZYSZŁOŚCI

15 października br. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej odbyła się Studencka Konferencja Naukowa ENERGETYKA PRZYSZŁOŚCI. Została ona zorganizowana w ramach realizowanego w latach 2012-2015 na Wydziale projektu „Odbierz klucz do sukcesu - kierunki zamawiane na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki” nr POKL.04.01.00-149/12.

Podczas konferencji sześciogodzinny wykład zamawiany dla jej uczestników - studentów kierunku Energetyka - wygłosił prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak z Politechniki Śląskiej. Tematyka wykładu „Współczesne technologie energetyczne” obejmowała: technologie energetyczne paliw kopalnych, energetykę źródeł odnawialnych i zarys energetyki jądrowej.

Po wykładzie zamawianym studentki VII semestru kierunku Energetyka przedstawiły 10 prezentacji dotyczących artykułów zamieszczonych w wydanych drukiem materiałach konferencyjnych.

dr inż. Adam Dużyński
koordynator kierunku zamawianego
Energetyka
Wydział Inżynierii Mechanicznej
i Informatyki PCz



Wykład zamawiany prof. dr. hab. inż. Tadeusza Chmielniaka z Politechniki Śląskiej

III Konferencja Naukowa „Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości”

W dniach 19-20 października br. w Złotym Potoku odbyła się III Konferencja Naukowa „Wiedza i Technologie Informacyjne w Kreowaniu Przedsiębiorczości”, organizowana przez Katedrę Informatyki Ekonomicznej Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz Katedrę Zarządzania Wiedzą Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Konferencja tradycyjnie odbyła się w malowniczej scenerii Jury Krakowsko-Częstochowskiej, a miejscem obrad w tym roku był Złoty Potok. Konferencja stanowi kontynuację rozpoczętych w 2013 r. spotkań środowisk naukowych z całej Polski łączących zainteresowania z zakresu zarządzania i informatyki. Jak co roku, sponsorem i aktywnym uczestnikiem konferencji była firma Macrologic - producent oprogramowania dla przedsiębiorstw. Konferencji przewodniczyli dr hab. Dorota Jelonek prof. PCz z Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz prof. Kazimierz Perechuda z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Celem konferencji była wymiana poglądów oraz wyników badań z obszaru zastosowań wiedzy i technologii informacyjnych w zarządzaniu. W tematyce kon-

ferencji zwrócono uwagę na wspomaganie przedsiębiorczości i kreatywności za pomocą współczesnych rozwiązań ICT.

Główne obszary, które stały się tematami poszczególnych sesji oraz zakresów publikacji, to:

- Wiedza w przedsiębiorczości
- Kreowanie wartości w gospodarce sieciowej
- Technologie informacyjne we wspomaganie decyzji menedżerskich
- Systemy informatyczne we wspomaganie zarządzania
- Wiedza i technologie w zarządzaniu procesami biznesowymi
- Aspekty społeczne w gospodarce opartej na wiedzy
- Technologia informacyjna w medycynie i zarządzaniu zakładem opieki zdrowotnej
- Twórczość organizacyjna

- Innowacyjne zastosowania Internetu w przedsiębiorczości
- Technologie Cloud Computing w rozwoju przedsiębiorczości
- Klastry i przedsiębiorczość regionalna

Artykuły zostały opublikowane w 3 monografiach: „Kreowanie przedsiębiorczości. Perspektywa procesów i technologii informacyjnych” pod red. Doroty Jelonek i Tomasza Turka, „Wiedza w przedsiębiorczości - aspekty technologiczne, organizacyjne i społeczne” - pod red. Cezarego Stępnia i Ilony Pawełoszek oraz „Wiedza i informacja w akceleracji biznesu” pod red. Kazimierza Perechudy i Iwony Chomiak-Orsy.

Dorobek publikacyjny konferencji obejmuje także 10 artykułów, które w najbliższym czasie ukażą się w czasopiśmie „Polish Journal of Management Studies”, wydawanym przez Wydawnictwo Wydziału Zarządzania, 6 spośród nadesłanych artykułów zostało opublikowanych w czasopiśmie „Przegląd Organizacji”, wydawanym przez TNOiK, a jeden artykuł w czasopiśmie „Logistyka”.

Organizatorzy konferencji jak co roku zadbali, aby w programie nie zabrakło klimatu integracji ponad 100 uczestników z 22 ośrodków naukowych w Polsce. Okazją do tego była wycieczka z przewodnikiem po malowniczej okolicy, połączona ze zwiedzaniem Muzeum Regionalnego im. Zygmunta Krasińskiego w Złotym Potoku. Uroczysta kolacja została uświetniona koncertem Krzysztofa Niedźwiedzkiego - znanego gitarzysty, autora i kompozytora piosenek.

Konferencja naukowa była nie tylko interdyscyplinarną dyskusją o roli wiedzy i technologii informacyjnych w kreowaniu przedsiębiorczości, ale także okazją do spotkań środowiska naukowego.



Sesja plenarna konferencji

dr inż. Ilona Pawełoszek
Wydział Zarządzania PCz

Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Współczesne Problemy Budownictwa. Teoria i Praktyka”

23 października br. z okazji 40-lecia istnienia Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej, pod przewodnictwem dziekana Wydziału dr hab. inż. Lucjana Kurzaka prof. PCz, odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Współczesne Problemy Budownictwa. Teoria i Praktyka”.

Konferencja została zorganizowana pod patronatem honorowym prezydenta miasta Częstochowy Krzysztofa Matyjaszczyka, JM Rektora Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Marii Nowickiej-Skowron oraz prorektor VŠB - Technical University of Ostrava prof. Ing. Darji Kubečkovéj, Ph.D.

Tematyka konferencji obejmowała teoretyczne i praktyczne zagadnienia dotyczące budownictwa w aspekcie technicznym, ekonomicznym i organizacyjnym oraz poruszała kwestie projektowania, realizacji i eksploatacji obiektów budowlanych. Wykład plenarny pt. „Urbanistyczne problemy rozwoju Częstochowy” poprowadził dr hab. inż. arch. Mariusz Zadworny prof. PCz. W konferencji uczestniczyli przedstawiciele firm i uczelni wyższych z 25 ośrodków, w tym również zagranicznych. Międzynarodową konferencję uświetnili swoją obecnością zagraniczni goście, wśród których byli: dziekan Wydziału Budownictwa Uniwersytetu Żylińskiego w Żylinie prof. Ing. Josef Vičan, CSc., prorektor Uniwersytetu w Ostrawie prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D. oraz dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Lwowskiej prof. dr hab. inż. Zinoviy Blikharsky. Wśród gości obecni byli również dziekani i prodekanowie z polskich ośrodków akademickich, m.in. dziekan Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła, prodekan Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej dr inż. Michał Pazdanowski oraz prodekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej dr inż. Bogdan Wojewódzki. Na konferencji obecni byli także: prezydent miasta Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, prezydent Śląskiej Izby Budownictwa Tadeusz Wnuk, prezes Zarządu - dyrektor Centrali Materiałów Budowlanych Ryszard Bożek, dyrektor Zakładów Montażowo-Produkcyjnych Andrzej Durlik, prezes Spółdzielni Miesz-



Dziekan Wydziału Budownictwa Lucjan Kurzak wręcza pamiątkowy dyplom Krzysztofowi Matyjaszczykowi - prezydentowi Częstochowy i absolwentowi Wydziału Budownictwa

kaniowej „Północ” Jan Lemański, dyrektor Oczyszczalni Ścieków „Warta” S.A. Rafał Lewandowski, prezes Regionalnej Izby Handlowo-Usługowej w Częstochowie Zbigniew Miszczyk, przedstawiciele firmy YAWAL S.A. oraz przedsiębiorstwa specjalizującego się w wykonywaniu usług budowlanych SEMPRE Farby Sp. z o.o.

Wśród zaproszonych gości w obradach uczestniczyła mgr inż. Agata Górka, specjalista ds. kontaktów z członkami Polskiego Klastra Aluminium. Najważniejszym celem Polskiego Klastra Aluminium, którego członkiem jest Politechnika Częstochowska, było nawiązanie współpracy między przedsiębiorstwami a uczelniami i instytucjami badawczymi. W ten sposób uzyskany został stały kontakt z najnowszymi technologiami budowlanymi i osiągnięciami naukowymi oraz zapewniony najwyższy poziom kontroli jakości wyrobów. Polski Klastr Aluminium otwarty jest na przyjęcie nowych członków, zarówno instytucjonalnych, jak i osób działających w sektorze prywatnym.

Na konferencji obecny był również prorektor PCz ds. nauczania prof. dr hab. inż. Andrzej Rusek.

Z okazji obchodów 40-lecia istnienia Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej dziekan Wydziału dr hab. inż. Lucjan Kurzak prof. PCz wręczył zaproszonym gościom medale i dyplomy Wydziału Budownictwa za szczególne zasługi włożone w rozwój budownictwa. Szeroko pojęta tematyka zagadnień z zakresu: konstrukcji budowlanych i inżynierskich, materiałów i technologii budowlanych, ochrony środowiska, geotechniki, budownictwa energooszczędnego i architektury umożliwiła wymianę doświadczeń i poglądów między naukowcami a przedstawicielami przemysłu.

W trakcie konferencji była również możliwość zapoznania się z czasopismami publikującymi wyniki prowadzonych przez ośrodki naukowe badań oraz z najnowszymi wiadomościami z zakresu budownictwa i architektury.

*dr hab. inż. Jacek Selejdak prof. PCz
Wydział Budownictwa PCz*

I Konferencja Naukowa „Dylematy i wyzwania doskonalenia zarządzania organizacjami w zintegrowanej Europie”

W dniu 28 października br. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej miała miejsce I Konferencja Naukowa „Dylematy i wyzwania doskonalenia zarządzania organizacjami w zintegrowanej Europie”. Była ona pierwszym spotkaniem studentów, doktorantów i młodych naukowców w ramach współpracy kół naukowych i Katedry.

Konferencja organizowana była przez Katedrę Ekonomii, Inwestycji i Nieruchomości, której kierownikiem jest dr hab. Bogusława Ziółkowska prof. PCz oraz Koło Naukowe „Równoważnik”, opiekun dr inż. Anna Lemańska-Majdzik, i Koło Naukowe „Menedżer nieruchomości”, opiekun dr Małgorzata Okręglika.

Celem konferencji była wymiana poglądów, dyskusja oraz prezentacja wyników badań dotyczących metod, narzędzi i trendów w zarządzaniu organizacjami. Tematyka konferencji poruszała, w bardzo szerokim ujęciu, aspekty nowoczesnego zarządzania organizacjami, ze szczególnym naciskiem na współczesne wyzwania stawiane przedsiębiorcom i menedżerom na drodze do sukcesu organizacji. Główne problemy tematyczne konferencji obejmowały: strategie zarządzania organizacją, nowoczesne metody i techniki zarządzania organizacją, złożoność w zarządzaniu

organizacją, zarządzanie procesowe, zarządzanie projektami, zarządzanie zmianą, zrównoważony rozwój w zarządzaniu, determinanty zarządzania organizacjami, wyzwania zarządzania w warunkach dekoniumktury gospodarczej i globalnych wyzwań, innowacje i przedsiębiorczość, zarządzanie nieruchomościami.

Program konferencji uwzględniał dwie sesje plenarne poprzedzone otwarciem obrad przez prodziekan ds. nauki Wydziału Zarządzania dr hab. Dorotę Jelonkę prof. PCz oraz wykład „Nowoczesne zarządzanie biznesem” Mateusza Zajęca, regionalnego kierownika Centrum Informacji Gospodarczej oraz regionalnego koordynatora Programu Nowoczesne Zarządzanie Biznesem. Pierwszą sesję plenarną prowadziła dr hab. Izabela Krawczyk-Sokołowska prof. PCz i w ramach tej sesji miało miejsce sześć wystąpień, sesja druga prowadzona

była przez dr hab. Bogusławę Ziółkowską prof. PCz, w ramach tej sesji wystąpiło również sześciu prelegentów, studentów studiów stacjonarnych, niestacjonarnych oraz doktoranckich Wydziału Zarządzania PCz i Wyższej Szkoły Bankowej.

Polem do wymiany poglądów stała się dyskusja na zakończenie konferencji zarówno czynnych uczestników, którzy prezentowali artykuły, wykorzystując narzędzia multimedialne, jak i osób z zewnątrz, które przyglądały się prezentacjom. Jako organizatorzy mamy nadzieję, iż konferencja była ciekawym spotkaniem wszystkich jej uczestników i liczymy na aktywny udział w planowanej II edycji konferencji w 2016 roku.

*dr inż. Anna Lemańska-Majdzik
Katedra Ekonomii, Inwestycji i Nieruchomości
Wydział Zarządzania PCz*



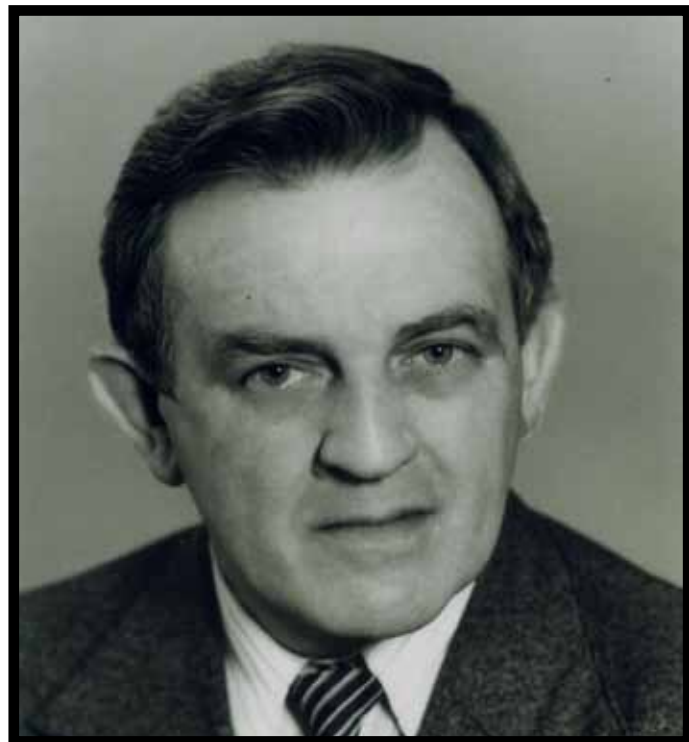
Wykład Mateusza Zajęca „Nowoczesne zarządzanie biznesem”

mgr inż. Rościśław Juszcuk (1930-2015)

Rościśław Juszcuk urodził się 24 sierpnia 1930 r. w Równem na Wołyniu. W 1943 r. ewakuował się wraz z rodziną do Kielc. Tam jako uczeń rozpoczął pracę w firmie elektrotechnicznej i uczęszczał do szkół. Jednocześnie pracował w Polskim Radiu jako monter liniowy. W 1949 r. podjął studia na Wydziale Mechanicznym nowo utworzonej Szkoły Inżynierskiej w Częstochowie zakończone dyplomem inżyniera mechanika. W latach 1954-56 odbył studia drugiego stopnia na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera.

W 1950 r. w pionierskim okresie działalności Uczelni jako wyróżniający się student został zatrudniony w organizowanej właśnie Katedrze Elektrotechniki, początkowo na stanowisku instruktora, a następnie starszego asystenta. Formalnie pracował tam do 1956 r., faktycznie z Katedrą tą był związany jeszcze przez kilkanaście późniejszych lat, prowadząc zleczone zajęcia laboratoryjne. Jednocześnie działał w Kole Zakładowym Stowarzyszenia Elektryków Polskich, pełniąc obowiązki skarbnika od chwili jego powstania. Często podkreślał, że chociaż z wykształcenia jest mechanikiem, to z zamiłowania czuje się elektrykiem.

W 1956 r. Rościśław Juszcuk został powołany na stanowisko inżyniera ds. aparatury naukowej, istotnie wzbogacając zasoby Uczelni w tym zakresie. W 1968 r., po ukończeniu kursu i złożeniu egzaminu przed komisją Urzędu Patentowego, uzyskał uprawnienia rzeczownika patentowego. W grudniu tego roku z polecenia rektora PCz przystąpił do organizowania Ośrodka Wynałazczości i Badań Patentowych. Jako jego kierownik przez 27 lat zajmował się całokształtem spraw związanych z wynalazczością oraz ochroną własności przemysłowej i intelektualnej. Zgromadził literaturę patentową, co umożliwiło we współpracy z Biblioteką Główną PCz zorganizowanie specjalistycznej czytelni patentowej. W latach 1971-73 ukończył czterosemestralne studia podyplomowe z zakresu ochrony własności przemysłowej na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Jagiellońskiego. Od 1970 r. prowadził dla studentów wszystkich wydziałów PCz objęte programem nauczania wykłady i seminaria z zakresu prawa autorskiego. Podejmował społecznie działania szkoleniowo-edukacyjne dla młodzieży średnich szkół technicznych, uwieńczony sukcesami swoich podopiecznych na ogólnopolskich konkursach. Organizował konferencje, wystawy, prelekcje. Jako kon-



sultant naukowy w zakresie wynalazczości współpracował z Ośrodkiem Postępu Technicznego w Katowicach, Naczelną Organizacją Techniczną, Wojewódzkim Klubem Techniki i Racjonalizacji, Hutą im. Bieruta w Częstochowie.

Rościśław Juszcuk był bardzo aktywny i wysoko ceniony w środowisku rzeczników patentowych. W latach 1974-95 był członkiem Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym RP, w latach 1981-2011 członkiem Rady Krajowej Stowarzyszenia Rzeczników Patentowych, od 1989 r. członkiem Prezydium Rady Rzeczników Patentowych Szkół Wyższych, od 1984 do 2000 r. członkiem Krajowej Rady Wynałazczości i Racjonalizacji przy Radzie Głównej NOT.

Za wybitne zasługi na rzecz środowiska rzeczników patentowych oraz tworzenie prawa własności przemysłowej prezydent RP odznaczył Go w 2001 r. Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski. Za osiągnięcia w pracy zawodowej i społecznej otrzymał Złoty i Srebrny Krzyż Zasługi, Odznakę Honorową „Za zasługi dla wynalazczości”, Złote Odznaki ZNP, SEP, Zrzeszenia WKTiR, Srebrne Odznaki Województwa Katowickiego i Częstochowskiego. Politechnika nadała Mu medal „Bene merentibus”.

W mojej pamięci Rościśław Juszcuk zapisał się przede wszystkim jako niestrudzony działacz w środowisku wychowanków naszej Politechniki. Z Jego

inicjatywy podczas zjazdu towarzyszącego jubileuszowi Uczelni w 1960 r. zostało powołane Koło Absolwentów Politechniki Częstochowskiej. Jemu powierzono funkcję przewodniczącego tego Koła. Pełnił ją przez 20 lat. Był organizatorem pięciu zjazdów, prowadził kartotekę zawierającą dane osobowe absolwentów, utrzymywał ścisły kontakt z szeroką rzeszą koleżanek i kolegów rozrzuconych po całej Polsce, znał osobiście niemal wszystkich wychowanków Uczelni, zwłaszcza najstarszych roczników. Cieszył się wśród nich zasłużoną sympatią, powszechnym uznaniem i szacunkiem. W 1989 r. należał do grona członków założycieli Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, stanowiącego kontynuację Koła Absolwentów. W bieżącym stuleciu jako senior wchodził w skład Zarządu Głównego tego Stowarzyszenia. Do ostatnich dni serdecznie witany uczestniczył w spotkaniach, uroczystościach, jubileuszach. W 1999 r. Walny Zjazd obdarzył Go najwyższą godnością Członka Honorowego SWPCz, co stanowiło wyraz uznania za wybitne zasługi w dziele integracji środowiska absolwentów naszej Politechniki.

Zmarł 15 lipca 2015 r. Żegnamy Go z wielkim żalem, zachowując w pamięci Jego bogatą osobowość, społecznikowską pasję oraz okazywaną ludziom niezwykłą życzliwość i serdeczność.

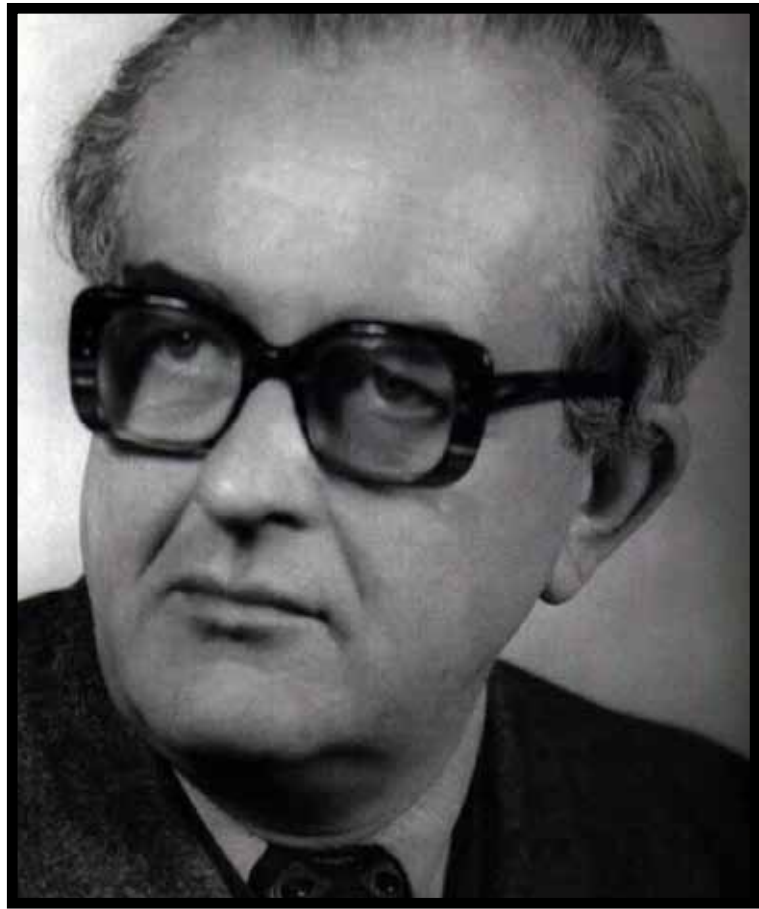
doc. dr inż. Stefan Waczyński (1932-2015)

Stefan Waczyński urodził się 6 lipca 1932 r. w rodzinie inteligenckiej w Częstochowie. Po złożeniu egzaminu maturalnego w Gimnazjum i Liceum im. H. Sienkiewicza w 1951 r. rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym Szkoły Inżynierskiej w Częstochowie. Dyplom magistra inżyniera uzyskał w 1956 r., specjalizując się w zakresie obrabiarek, obróbki skrawaniem i narzędzi.

Pracę rozpoczął rok wcześniej w Katedrze Części Maszyn Politechniki Częstochowskiej. W 1959 r. został zatrudniony w Częstochowskiej Fabryce Pras na stanowisku zastępcy głównego technologa. W latach 1961-1964 był głównym konstruktorem w tym zakładzie, w latach 1964-66 zajmował to samo stanowisko w Fabryce Obrabiarek w Dąbrowie Górniczej. Do pracy w macierzystej Uczelni, bogatszy o doświadczenia zawodowe, wrócił pod koniec 1966 r., obejmując etat wykładowcy. Doktoryzował się na Wydziale Budowy Maszyn w 1972 r. pod kierunkiem doc. J. Grajcara. W 1974 r. został powołany na stanowisko docenta kontraktowego, a w 1984 r. - docenta etatowego. Od 1975 r. był kierownikiem Zakładu Zapisu Konstrukcji w Instytucie Podstaw Konstrukcji Maszyn. W 1984 r. objął funkcję dyrektora Instytutu Technologii Budowy Maszyn, którą pełnił przez 7 lat. W 1992 r. został przeniesiony do Instytutu Obróbki Plastycznej Metali i Tworzyw Sztucznych na stanowisko kierownika Zakładu Maszyn i Technologii Obróbki Plastycznej, które zajmował do chwili przejścia na emeryturę w 1998 r. Przez pewien czas wykładał jeszcze w Zakładzie Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych oraz pełnił funkcję doradcy naukowego w Odlewni Żeliwa Wulkan.

Rozległa wiedza i wszechstronne zainteresowania pozwalały Mu zaadaptować się w kolejnych miejscach pracy i wywrzeć silny wpływ na działalność każdego z nich.

Specjalnością naukową doc. S. Waczyńskiego był zespół zagadnień związany z projektowaniem maszyn roboczych ze szczególnym uwzględnieniem obrabiarek do metali oraz przekładni zębatych. Nowatorskie były stosowane przez Niego sposoby zapisu informacji na etapach projektowania i konstruowania maszyn, dotyczące zarówno ich struktur, jak i postaci geometrycznych. Problematyka ta znalazła swoje odbicie w prowadzonych przez Niego badaniach oraz unowocześnianiu procesu dydaktycznego. Pod Jego kierunkiem zaprojektowano i wykonano prototypy szeregu maszyn oraz opraco-



wano dokumentację kilkunastu stanowisk badawczych. Jest autorem lub współautorem 15 patentów, 85 publikacji, 46 referatów, jednego skryptu. Wypromował dwóch doktorów oraz wielu magistrów inżynierów. Wysoko ceniono Jego zdolności dydaktyczne.

Doc. S. Waczyński w latach 1975-84 był członkiem Komisji Normalizacyjnej ds. Jednolitego Systemu Dokumentacji Konstrukcji RWPG, a przez 3 lata jej przewodniczącym. Przez wiele lat pracował w komisjach działających przy Polskim Komitecie Normalizacyjnym. Był rzeczoznawcą Polcargo oraz SIMP, a także konsultantem naukowym w Zakładzie Sprzętu Motoryzacyjnego Polmo w Praszce.

Został odznaczony m.in. Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

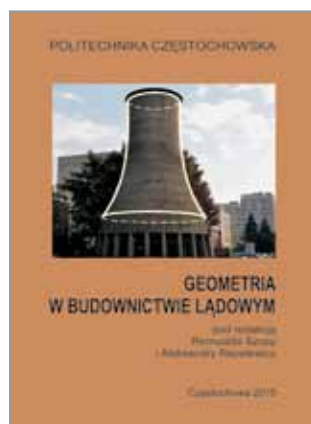
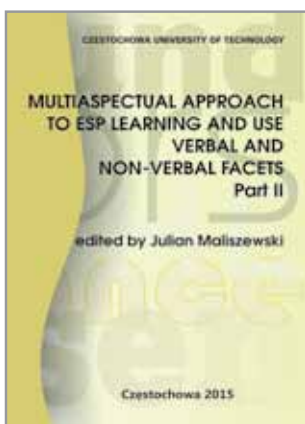
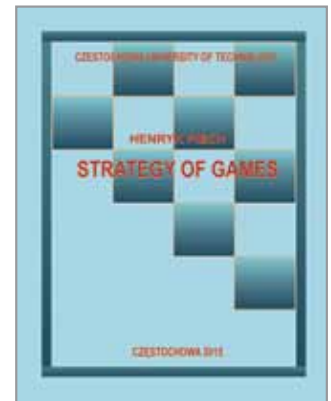
Stefan Waczyński był erudyta, bibliofilem, a także autorem małych form literackich: limeryków, lepiejów, haiku oraz filozoficznych opowiadań. W mojej pamięci pozostał jako wytrawny brydżysta, niezły szachista, fotografik-amator, miłośnik jazzu tradycyjnego. W swej działalności zawodowej i życiu prywatnym był

dociekliwy, skrupulatny, drobiazgowy, zaciekle broniący słuszności swoich racji, przez co może trochę męczący dla otoczenia. Warto jednak zaznaczyć, że często występował w obronie swoich pracowników, a w 1987 r. jako dyrektor Instytutu Technologii Budowy Maszyn przygarnął znanego działacza ówczesnej opozycji Andrzeja Okularczyka, któremu groziła relegacja z Uczelni.

Stefan po dyplomie przez 60 lat do końca życia utrzymywał kontakty koleżeńskie z absolwentami Wydziału Budowy Maszyn, rocznik 1951-56, którzy regularnie, niemal co roku, spotykali się w Częstochowie lub poza nią. W ostatnich latach schorowany, niedowidzący, ale w pełni sprawny umysłowo, nie opuszczając swojego mieszkania, telefonował codziennie do niewielu pozostałych już przyjaciół, m.in. do mnie. Często zżymałem się na te telefony, że nie w porę, że przedłużane ponad miarę, ale dziś bardzo mi ich brakuje. Szkoda, że Stefana nie ma już wśród nas. Zmarł 16 sierpnia 2015 roku, pochowany został na cmentarzu św. Rocha.



WYDAWNICTWO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ



ul. Dąbrowskiego 69, 42-200 Częstochowa, e-mail: wydawnictwo@adm.pcz.czest.pl, www.wydawnictwo.pcz.pl

NOWOŚCI WYDAWNICZE WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

Oferta Wydawnictwa dla Jednostek PCz:

- oprawa miękka i twarda publikacji naukowych,
- wydania elektroniczne na nośnikach CD,
- druk plakatów, zaproszeń i ulotek reklamowych,
- wydania zeszytowe testów i folderów.

Wydawnictwo Wydziału Zarządzania, tel.: 34 3250 480, e-mail: wwz.zim.pcz.pl
www.zim.pcz.pl zakładka Oferta wydawnicza



POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

REKRUTACJA

2016/
2017

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

• budownictwo
www.bud.pcz.czest.pl e-mail: rekrutacja@bud.pcz.czest.pl

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

• elektrotechnika • informatyka • elektronika i telekomunikacja • automatyka i robotyka
www.el.pcz.pl e-mail: rekrutacja@el.pcz.czest.pl

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I INFORMATYKI

• mechanika i budowa maszyn • mechatronika • matematyka • informatyka
• inżynieria biomedyczna • energetyka
www.wimii.pcz.pl e-mail: rekrutacja@wimii.pcz.pl

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW

• fizyka techniczna • inżynieria materiałowa • metalurgia
• inżynieria biomedyczna • inżynieria bezpieczeństwa • bezpieczeństwo i higiena pracy
• inżynieria chemiczna i procesowa • inżynieria bezpieczeństwa i higiena pracy
• zarządzanie i inżynieria produkcji
www.wip.pcz.pl e-mail: dziekanat@wip.pcz.pl

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII

• inżynieria środowiska • energetyka • biotechnologia
www.is.pcz.czest.pl e-mail: rekrutacja@is.pcz.czest.pl

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

• zarządzanie • zarządzanie i inżynieria produkcji • logistyka • zdrowie publiczne
• filologia • bezpieczeństwo i higiena pracy • finanse i rachunkowość
• gospodarka przestrzenna • turystyka i rekreacja
www.zim.pcz.czest.pl e-mail: rekrut@zim.pcz.czest.pl

STUDIA W JĘZYKU ANGIELSKIM

• Computer Modelling and Simulation • Business and Technology • Intelligent Energy
• Biotechnology for Environmental Protection • Modelling and Simulation in Mechanics
• Computational Intelligence and Data Mining • Management and Production Engineering
• Management • Logistics
www.efe.pcz.pl e-mail: iso@adm.pcz.pl

dołącz do nas:

facebook



INFORMACJI O STUDIACH UDZIELAJĄ: Dziekanaty Wydziałów oraz Dział Nauczania
ul. Dąbrowskiego 69, pok. 109, 42-201 Częstochowa, tel. 34 325 02 81, 34 325 04 50, e-mail: d_nauczania@adm.pcz.czest.pl

www.pcz.pl

Zyczymy Wam
zdrowych i pogodnych
Świąt Bożego Narodzenia.
Niech ten czas spędzony
w gronie najbliższych
napelni Wasze serca
spokojem i radością,
a Nowy Rok
obdaruje Was
pomyślnością
i szczęściem.

*Kolegium Redakcyjne
czasopisma
środowiska akademickiego
„Politechnika Częstochowska”*

