

ROK 21 NR 63  
lipiec 2017

PL ISSN 1428-7633

# POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

## LATO 2017



# JUWENALIA



17-20 maja 2017



## Spis treści:

Z życia Uczelni .....	2
Awanse naukowe .....	32
Konferencje i seminaria .....	37
Pożegnania .....	42

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

Informujemy, że działające od niedawna Studio Filmowe Politechniki Częstochowskiej rejestruje wydarzenia z życia Uczelni. Można je zobaczyć na fejsbukowym profilu Uczelni oraz pod linkiem [www.pcz.pl/filmy](http://www.pcz.pl/filmy)

## Od redakcji

### Szanowni Czytelnicy!

To ostatnie dni wytężonej pracy przed wakacjami. Studenci zdobywają zaliczenia, zdają ostatnie egzaminy, pracownicy są jeszcze zajęci pracą i trwającą rekrutacją na studia. W tym pośpiechu warto jednak spojrzeć wstecz i przypomnieć sobie wydarzenia, które przeszły już do historii Uczelni. Podkreślić przede wszystkim należy wielki sukces studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki w konkursie University Rover Challenge 2017, który odbył się w bazie Mars Desert Research Station w Hanksville w Stanach Zjednoczonych. Nie sposób pominąć artykułów świadczących też o innej formie aktywności naszych studentów: zwycięstwa Studenckiego Koła Naukowego Design Thinking Space w konkursie Start na Rynku Pracy czy konkursu „Złote Bobry”.

Na stronach naszego czasopisma odnotowaliśmy tradycyjnie liczne konferencje, awanse naukowe oraz jubileusze dwóch wydziałów: Zarządzania oraz Infrastruktury i Środowiska, które w tym roku świętują 20-lecia swojej działalności. Minione tygodnie obfitowały też w szereg imprez promocyjnych - zakończyła się dziewiąta edycja Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego, w Galerii Jurajskiej zorganizowaliśmy piknik naukowy, na placu Biegańskiego - Festiwal Nauki, a obchodom Industriady towarzyszyły warsztaty naukowe połączone z pokazem doświadczeń laboratoryjnych, które przygotowali nasi naukowcy.

Serdecznie zapraszam do zapoznania się z bieżącym numerem czasopisma, a w imieniu całego zespołu redakcyjnego życzę Państwu miłych i niezapomnianych wakacyjnych wrażeń.

*Izabela Walarowska*  
*Redaktor naczelna*



Rok 21, Nr 63, lipiec 2017  
PL ISSN 1428-7633

Nakład: 500 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](mailto:promocja@adm.pcz.czest.pl)

#### PATRONAT:

Rektor prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol

#### 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:

Adrian Sochocki

#### ZDJĘCIA:

Adrian Sochocki, Izabela Walarowska  
Julian Dołowacki, Tomasz Geisler  
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

# ŁAZIK NASZYCH STUDENTÓW

Studenci Koła Naukowego Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn Politechniki Częstochowskiej wraz z łazikiem Modernity reprezentowali zespół PCz Rover Team podczas prestiżowego konkursu University Rover Challenge 2017. Konkurs odbywał się w dniach od 1 do 3 czerwca w bazie Mars Desert Research Station w Hanksville w Stanach Zjednoczonych. Ostatecznie znaleźli się w trójce zwycięzców.

**W** finale konkursu wystąpiło 36 ekip z całego świata (na 82 zgłaszające swój akces), w tym 5 z Polski (na 10 chętnych).

Prace nad częstochowskim łazikiem Modernity rozpoczęły się we wrześniu 2016 roku, po konkursie łazików marsjańskich European Rover Challenge 2016, gdzie zespół Politechniki Częstochowskiej zajął z łazikiem Infinity jedenaste miejsce. Wówczas to podjęto decyzję o budowie zupełnie nowej konstrukcji, która będzie bardziej niezawodna i w której zostaną wyeliminowane słabe punkty z poprzednich modeli. Jednocześnie do zespołu dołączyli studenci i jeden uczeń liceum ogólnokształcącego, którzy za zadanie mieli przygotowanie nowego systemu sterowania i autonomicznej jazdy. Przygotowanie projektu, badania symulacyjne i opracowanie dokumentacji technicznej łazika Modernity trwało do stycznia 2016 roku. W ramach tych działań powstała także praca inżynierska studenta Radosława Krawczyka pt. „Projekt oraz wykona-

nie manipulatora do łazika marsjańskiego”, która pod koniec stycznia 2017 roku została z sukcesem obroniona. W styczniu również rozpoczęto budowę obiektu rzeczywistego. Większość prac przy budowie była realizowana samodzielnie przez studentów, którzy w warsztacie Koła Naukowego mają na wyposażeniu ploter frezujący CNC, tokarkę i drukarkę 3D. Posiadają także dostęp do skanerów 3D i wielu programów komputerowych (np. NX, SolidWorks, CATIA, Adams), których licencje posiada Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Jedyne wycięcie elementów konstrukcyjnych, spawanie i wykonanie obwodów drukowanych zostało zlecone firmom zewnętrznym - sponsorom projektu. W budowie łazika uczestniczyli: Piotr Ptak - elektronik, projektant układów sterowania, Maciej Pierzgalski - mechanik, konstruktor ramy i zawieszenia, Radosław Krawczyk - mechanik, konstruktor manipulatora, Filip Depta - programista, autor oprogramowa-

nia dla systemów wbudowanych, Dominik Maźniak - programista, autor systemu autonomii, Grzegorz Ptak - programista, autor systemu autonomii, Janusz Binek - elektronik, konstruktor, Tomasz Ignasiak - mechanik, spawacz, Jan Wielgus (uczeń IV LO im. H. Sienkiewicza) - programista, autor systemu sterowania manipulatorem. Opiekunem projektu był dr hab. inż. Dawid Cekus prof. PCz. W dniu 25 maja odbyła się na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki uroczysta prezentacja nowego łazika marsjańskiego Modernity. Trzy dni po premierze łazika Modernity studenci wyruszyli na zawody do Stanów Zjednoczonych. Drużynę reprezentowali: Filip Depta (informatyka), Radosław Krawczyk (mechatronika), Maciej Pierzgalski (mechanika i budowa maszyn), Piotr Ptak (mechanika i budowa maszyn) i Tomasz Zająć (mechatronika).

Konkurs rozpoczął się 1 czerwca. W tym dniu studenci PCz Rover Team mieli za zadanie przebadać określony przez sędziów teren. Polegało to na zebraniu jak największej ilości informacji o panujących na tym terenie warunkach oraz pobraniu próbki ziemi do badań laboratoryjnych. Aby ziemia nadawała się do testów, należało ją pobrać z głębokości co najmniej 5 cm i przetransportować do bazy. Sędziowie byli zachwyceni przygotowanymi przez naszych studentów pojemnikami na próbki, które wysuwały się spod łazika, dzięki czemu pobrana ziemia była szczelnie zamknięta i nie było obawy o jej zanieczyszczenia w trakcie transportu. Po zakończeniu zadania studenci w bazie przystąpili do przeprowadzenia badań i przedstawili uzyskane wyniki sędziom. Ta konkurencja to 91 zdobytych punktów.

Kolejny dzień zmagania to pomoc astronautów. Konkurencja polegała na dostarczeniu kilku narzędzi i przedmiotów do astronautów rozmieszczonych w terenie. Całe zadanie było podzielone na 3 etapy. Pierwszą czynnością do wykonania było dostarczenie skrzynki z narzędziami do punktu opisanego współrzędną GPS. Kolejnym zadaniem było dowieszenie bidonu do astronauty znajdującego się w terenie,



Łazik Modernity

# NA PODIUM ZAWODÓW W USA



*Drużyna częstochowskich studentów z łazikiem podczas zawodów w USA*

a na koniec należało znaleźć odpowiedni kamień i wrzucić go do skrzyni. Zespołowi PCz Rover Team, niestety, zabrakło trochę szczęścia i czasu, przez co nie zdołali przejść do drugiego etapu konkurencji. To zadanie zakończyli, mając 28,8 pkt. Ostatniego dnia studenci musieli być na pustyni już o godz. 6 rano, tak aby być gotowym do kolejnego zadania, którym był serwis. Konkurencja wymagała uruchomienia agregatu. Jednak, aby to wykonać, najpierw należało na luźny hol złapać wózek z umieszczonym na nim kanistrem z benzyną i przewieźć go w pobliże szafy sterowniczej. Tam trzeba było otworzyć bak i nalać do niego benzynę. Następnie należało włączyć agregat i odczytać napięcie z wyświetlacza. Ostatnią czynnością do wykonania było odkręcenie nakrętki z przewodem i wkręcenie jej w inne miejsce. W tym zadaniu studenci zdobyli 57 punktów. Należy nadmienić, że jeszcze żaden zespół na świecie nie ukończył w pełni tego zadania.

10 minut po zadaniu serwisowym, w czasie których trzeba było przygotować łazik do ostatniej konkurencji - odbył się przejazd autonomiczny. Zadanie polegało na tym, aby łazik sam bez niczyjej ingerencji dotarł do podanych przez sędziów współrzędnych GPS i zatrzymał się jak najbliżej celu, którym była piłeczka do te-

nisa ziemnego. Studenci PCz zadanie to realizowali, wykorzystując zamontowane na pojeździe GPS, kompas oraz kamerę analizującą obraz. W sumie za to zadanie zespół zdobył 70 pkt.

Ostatniego dnia wieczorem zespoły spotkały się pod bazą MDRS, gdzie wszyscy czekali na ogłoszenie wyników konkursu. W tym dniu okazało się, że studenci Politechniki Częstochowskiej, zdobywając łącznie 330,4 pkt., zajęli rewelacyjne drugie miejsce. Zwycięzcą został zespół Mars Rover Design Team z Missouri University of Science and Technology (403,4 pkt.), a trzecie miejsce zajął zespół BYU Mars Rover z Brigham Young University (324,7 pkt). Sami studenci na gorąco relacjonowali swój sukces.

Po powrocie do Częstochowy, w dniu 12 czerwca, na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki PCz nastąpiło oficjalne powitanie i podziękowanie zespołowi PCz Rover Team. W spotkaniu uczestniczyli prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszyk, rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol, dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki prof. dr hab. inż. Małgorzata Klimek, przedstawiciele sponsorów, pracownicy naukowcy i studenci.

Niestety, w dniu 20 czerwca na stronie organizatorów pojawiła się informacja, że

sędziowie źle policzyli punkty zespołowi Continuum z Uniwersytetu Wrocławskiego (do tej pory zajmowali czwarte miejsce) za jazdę autonomiczną (zamiast 85 punktów, zaliczyli tylko 70 pkt.). Weryfikacja punktów spowodowała, że studenci PCz Rover Team ostatecznie uplasowali się na medalowej trzeciej pozycji. Mimo wszystko to trzecie miejsce nie byłoby możliwe bez ciężkiej pracy samych studentów, ich pasji, a także wsparcia sponsorów zewnętrznych, władz Politechniki Częstochowskiej i Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Jeżeli uda się pozyskać środki finansowe i zakwalifikować do przyszłorocznego konkursu URC 2018, to studenci Koła Naukowego Komputerowego Projektowania Urządzeń Mechatronicznych i Maszyn już planują, że w łaziku Modernity zostanie rozbudowany system autonomii, opracowana zostanie kinematyka odwrotna manipulatora, utworzony będzie panel operatorski do sterowania łazikiem za pomocą urządzenia mobilnego (np. telefonu komórkowego, tabletu), a także zostanie po raz kolejny ulepszona komunikacja bezprzewodowa. Jeszcze raz gratulujemy i życzymy w przyszłym roku zwycięstwa!

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

# Akademia Górniczo-Hutnicza i Politechnika Częstochowska podpisały porozumienie o współpracy

**10 kwietnia br. w Krakowie Akademia Górniczo-Hutnicza i Politechnika Częstochowska podpisały porozumienie o współpracy. Jego głównym celem jest nawiązanie długoterminowego współdziałania.**

Uczelnie zgodnie zadeklarowały współpracę m.in. w zakresie inicjowania prac badawczo-rozwojowych ze wspólnego obszaru zainteresowań, uruchamiania i realizowania projektów służących rozwijaniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych, podejmowania indywidualnych i wspólnych starań o pozyskanie funduszy z krajowych oraz europejskich źródeł finansowania na realizację tych przedsięwzięć, promocji współpracy pomiędzy Akademią Górniczo-Hutniczą i Politechniką Częstochowską.

Współpraca będzie realizowana poprzez wspólne aplikowanie o środki zewnętrzne, zarówno krajowe, jak i zagraniczne na prace badawczo-rozwojowe, realizację projektów w partnerstwie,

organizację spotkań informacyjnych, warsztatów, seminariów oraz szkoleń dla przedsiębiorstw i innych instytucji, udostępnienie zaplecza naukowego wraz z wykwalifikowaną kadrą w celu komercjalizacji i wykonywania prac badawczo-rozwojowych, poszukiwanie potencjalnych zleceniodawców, których potrzeby wynikają z obszaru działalności zarówno AGH, jak i PCz, poprzez realizację projektów badawczych i wdrożeniowych, publikację wyników realizowanych badań, opracowanie materiałów informacyjnych promujących realizowane programy badawcze, organizację praktyk studenckich w ramach realizowanych projektów, organizację konferencji naukowych w dziedzinach określonych ramami porozumienia.

Umowę sygnowali prorektor ds. współpracy AGH prof. dr hab. inż. Jerzy Lis oraz prorektor ds. innowacji i rozwoju Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz. Ze strony AGH koordynatorem działań wynikających z podpisanego porozumienia został obecny na spotkaniu dyrektor Centrum Energetyki AGH prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak. W wydarzeniu uczestniczyli również dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej dr hab. Katarzyna Oźga prof. PCz, Agnieszka Wójcik z Działu Współpracy z Administracją i Gospodarką AGH oraz Aleksandra Wojdyła z Centrum Transferu Technologii AGH.

IW



*Prorektor ds. współpracy AGH Jerzy Lis oraz prorektor ds. innowacji i rozwoju Politechniki Częstochowskiej Maciej Mrowiec podpisują umowę o współpracy*

# Ultranowoczesny mikroskop dla Zakładu Przetwórstwa Polimerów

Firma Exact Systems przekazała Zakładowi Przetwórstwa Polimerów Politechniki Częstochowskiej ultranowoczesny cyfrowy mikroskop VHX-900F renomowanej japońskiej firmy Keyence o wartości prawie 150 tysięcy złotych. Mikroskop wyposażony jest w dwa obiektywy oraz oświetlacz światłowodowy ze sterowanym obszarem oświetlenia. Ponadto posiada zmotywowaną oś Z, która pozwala na uzyskanie bardzo dużej głębi ostrości przy dużych powiększeniach, ale również na wykonanie pomiarów obserwowanych próbek. Jest to zupełnie nowe i unikatowe podejście do budowy i działania mikroskopu.

**U**roczyste przekazanie mikroskopu przez wiceprezesa Zarządu Exact Systems Lesława Walaszczyka oraz dyrektora Jakości Grupy Exact Systems Łukasza Łagodzińskiego odbyło się na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki w obecności rektora Politechniki Częstochowskiej prof. dra hab. inż. Norberta Szczygiola, dziekana Wydziału prof. dr hab. inż. Małgorzaty Klimek, pracowników Uczelni i mediów.

Exact Systems działa od 2004 roku i jest obecnie czołowym dostawcą rozwiązań w zakresie kontroli jakości, czyli selekcji, naprawy i sortowania części, komponentów oraz wyrobów gotowych dla przedstawicieli branży motoryzacyjnej. Głównymi odbiorcami usług firmy są dostawcy i poddostawcy dla przemysłu motoryzacyjnego oraz producenci samochodów. Klientami firmy są również zakłady zajmujące się produkcją wielkoseryjną z branży elektronicznej, AGD oraz kosmetycznej. Obecnie poza Polską spółka działa w jedenastu krajach, m.in. w Niemczech, Rosji, Czechach, Turcji, Rumunii, Belgii, Holandii, Wielkiej Brytanii na Słowacji i Węgrzech oraz w Chinach.

Biorąc pod uwagę chęć zacieśniania współpracy z Politechniką Częstochowską jako wiodącym ośrodkiem naukowym w regionie, firma chce być obecna na Uczelni nie tylko w osobie ambasadora lub jako partner koła naukowego, ale również angażować się w rozwój nauki i budowę silnej współpracy z biznesem oraz firmami przemysłowymi, również swoimi klientami. Temu ma służyć zwiększanie potencjału badawczego Uczelni, czego przykładem jest zakup wspomnianego ultranowoczesnego mikroskopu cyfrowego i przekazanie go do użytkowania Zakładów Przetwórstwa Polimerów. Firma wybrała tę jednostkę Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, ponieważ wśród



**Podpisanie umowy przekazania mikroskopu. Od lewej: wiceprezes Lesław Walaszczyk, dziekan WIMiI profesor Małgorzata Klimek i rektor PCz profesor Norbert Szczygiol**

jej klientów jest duża liczba dostawców komponentów z tworzyw sztucznych oraz firma obserwuje ogromny wzrost produkcji w sektorze przetwórstwa tworzyw w naszym regionie.

Przekazany mikroskop będzie wykorzystywany do realizacji prac naukowych i badawczych, ale również do dydaktyki i zapoznania studentów z nowoczesnymi urządzeniami pomiarowymi i ich obsługą.

- Chcemy, żeby przyczynił się do wyższego poziomu realizowanych prac magisterskich i inżynierskich naszych studentów – mówi dr hab. inż. Przemysław Postawa prof. PCz, kierownik Zakładu Przetwórstwa Polimerów - Bardzo cieszymy się, że firmy coraz częściej chcą być obecne na naszej Uczelni i wychodzą z tą inicjatywą same. Świadczy to o dużej dojrzałości i świadomości społecznej odpowiedzialności biznesu, ale również pokazuje, że warto

z naszą Uczelnią współpracować, a firmy widzą tego korzyści. Na całym świecie firmy przemysłowe wyposażają uczelnie w sprzęt, maszyny, aparaturę, a nawet całe laboratoria, chcąc pozyskać najlepszych studentów do pracy lub promować swoje rozwiązania czy maszyny. Dzięki temu studentom - w szczególności kierunków technicznych - mają kontakt z najnowocześniejszymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku, co powoduje, że są znacznie lepiej przygotowani do późniejszej pracy. Mamy nadzieję, że ten sposób prowadzenia biznesu będzie obopólną korzyścią i promocją firm oraz Uczelni.

Podczas spotkania prezentacji mikroskopu i jego możliwości dokonał dr hab. inż. Przemysław Postawa prof. PCz, będący również pełnomocnikiem dziekana ds. współpracy z biznesem.

# Goście z Armenii

**Na przełomie kwietnia i maja na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej gościliśmy przedstawicieli Narodowego Ormiańskiego Uniwersytetu Budownictwa i Architektury w Erewanie.**

**Z**wizytą do naszej Uczelni przybyli: profesor dr hab. inż. Gagik Galstyan - rektor, przewodniczący Związku Budowniczych Armenii oraz dr inż. arch. Zaruhi Mamyan profesor nadzwyczajny, kierownik Departamentu Urbanistyki Narodowego Ormiańskiego Uniwersytetu Budownictwa i Architektury. Przyjazd gości związany był z podpisaniem umowy o współpracy między Politechniką Częstochowską a Narodowym Ormiańskim Uniwersytetem Budownictwa i Architektury. Uroczyste przekazanie podpisanej umowy przez rektora PCz prof. dra hab. inż. Norberta Szczygiola rektorowi prof. drowi hab. inż. Gagik Galstyanowi odbyło się 26 kwietnia 2017 r.

Profesorowie G. Galstyan i Z. Mamyan, w towarzystwie władz Wydziału Budownictwa, odwiedzili wszystkie wydziały Politechniki, zapoznając się z bazą dydaktyczną i laboratoriami funkcjonującymi na naszej Uczelni. W Bibliotece Głównej natomiast goście z dużym zainteresowaniem obejrzeni wystawę „białych kruków” prezentowaną w czytelni.

Goście z Armenii wygłosili wykłady dla studentów Wydziału Budownictwa. Professor Gagik Galstyan przybliżył słuchaczom „Problemy technologiczne i perspektywy rozwoju branży budowlanej w Armenii w zakresie budowy, naprawy i renowacji budynków i budowli”, natomiast profesor Zaruhi Mamyan przedstawiła „Rozwój przestrzeni miejskiej Erewana w ujęciu historycznym”. Oba wykłady spotkały się z dużym zainteresowaniem studentów, o czym świadczyły brawa oraz dyskusje po każdej z prezentacji.

Zorganizowane zostało spotkanie gości z pracownikami naukowo-dydaktycznymi, połączone z warsztatami naukowymi, na których między innymi prezentowane były osiągnięcia kadry naukowej Wydziału Budownictwa.

Wizyta przebiegała w bardzo przyjacielskiej atmosferze, zarówno rektor Na-

rodowego Ormiańskiego Uniwersytetu Budownictwa i Architektury prof. dr hab. inż. Gagik Galstyan, jak i dziekan Wydziału Budownictwa dr hab. inż. Maciej Major prof. PCz wyrazili nadzieję na dalszy owocny rozwój współpracy między oboma

uczelniami, zarówno w dziedzinie wspólnych badań naukowych, jak i wymiany studenckiej.

*dr inż. Aleksandra Repelewicz  
Wydział Budownictwa PCz*



**Uroczyste przekazanie podpisanej umowy przez rektora PCz prof. dra hab. inż. Norberta Szczygiola rektorowi prof. drowi hab. inż. Gagik Galstyanowi**



# Wirtualna elektrownia

W dniach 24-28 kwietnia 2017 r. odbyły się największe targi przemysłowe w Europie „Hannover Messe”. Politechnika Częstochowska przedstawiła tam projekt elektrowni wirtualnej rozwijany na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej.



Od lewej: dr inż. Piotr Szelağ z Politechniki Częstochowskiej i Christopher Walczuk z OSISOFT

Projekt elektrowni wirtualnej jest opracowywany na bazie oprogramowania PI System firmy OSISOFT. Stopniowo do systemu dodawane są kolejne zasoby pozostające w dyspozycji Wydziału Elektrycznego. W chwili obecnej gromadzone są dane ze stacji pogodowej, czujników monitorujących powietrze oraz liczniki energii elektrycznej. W najbliższym czasie zostaną objęte monitoringiem kolejne zasoby, w tym magazyn energii (wykonany w technologii Aqueous Hybrid Ion), panele fotowoltaiczne oraz turbiny wiatrowe. W dalszej kolejności planowane jest monitorowanie sieci ciepłej oraz wybranych pomieszczeń Wydziału. Celem projektu jest optymalizacja kosztów ponoszonych przez Wydział. W wyniku przeprowadzonych analiz dotyczących profilu zużycia energii elektrycznej została zauważona potrzeba zmiany taryfy energii elektrycznej.

Na targach „Hannover Messe” Politechnikę Częstochowską reprezentował dr inż. Piotr Szelağ, który przedstawiał ww. projekt na zaproszenie firmy OSISOFT, która z kolei była współgospodarzem stoiska wraz z firmą Microsoft. Stoisko C40 zlokalizowane było w pawilonie 7 w dziale „Digital Factory”. Na uwagę zasługuje fakt, iż Politechnika Częstochowska miała możliwość zaprezentowania się wśród największych firm o zasięgu światowym, jak Microsoft, OSISOFT, Rockwell Automation, Bosch, Huawei, Intel, SAP. Obecność przedstawiciela Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej zapoczątkowała w postaci nawiązania nowych kontaktów z firmami z branży IT i OT oraz umocnienia pozycji Wydziału w firmie OSISOFT, z którą współpraca dynamicznie rozwija się od kilku lat. Targi odwiedziło 225 tysięcy osób. Według

organizatorów, w centrum uwagi znalazły się rozwiązania z zakresu: przemysłu 4.0, inteligentnych robotów i systemów energii. Przemysł 4.0 nie jest już wizją przyszłości – to jest już rzeczywistość. Wydział Elektryczny dzięki współpracy z firmami z branży IT/OT uczestniczy w tworzeniu tej rzeczywistości.

Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej jako jedyny ośrodek w Polsce dysponuje licencją akademicką umożliwiającą wykorzystanie oprogramowania PI System. Obecnie trwają rozmowy, by Wydział stał się oficjalnym partnerem firmy, co umożliwi wykorzystanie komercyjnego oprogramowania.

Więcej informacji na <http://www.hannovermesse.de/en/exhibition/facts-figures/after-show-report/infographic/>

dr inż. Piotr Szelağ  
Wydział Elektryczny PCz

# Politechnika współpracuje z gminą Moszczenica

**Wieloletnia współpraca Politechniki Częstochowskiej z gminą Moszczenica zaowocowała uzyskaniem tytułu „Moszczenica – najbardziej innowacyjna gmina w Polsce” oraz nominacją do Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2017.**

**W**spółpraca gminy Moszczenica z Politechniką Częstochowską rozpoczęła się w 2011 roku pomysłem na napisanie wniosku na projekt zmniejszający poziom wykluczenia cyfrowego w gminie. Zespół w składzie: dr inż. Marcin Gabryel, dr inż. Marcin Korytkowski, prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski oraz dr hab. inż. Rafał Scherer prof. PCz z Instytutu Inteligentnych Systemów Informatycznych (wtedy jeszcze Katedry Inżynierii Komputerowej) na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki stworzył wniosek na projekt „E-Leader szansą na przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu dla mieszkańców gmin Moszczenica, Ujazd, Będków i Czar-

nocin”, złożony w ramach działania 8.3 - Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu - eInclusion w ramach 8. Osi Priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Powstał w ten sposób projekt o wartości 12 696 317,50 zł brutto, przy czym dotacja pokryła ostatecznie 100% kosztów.

Dzięki temu projektowi obszar 4 gmin, który dotychczas był tzw. białą plamą, został całkowicie pokryty niezwykle nowoczesną siecią szerokopasmową zarówno optyczną (wybudowano ponad 60 km sieci światłowodowej), jak i siecią bezprzewodową. Praca zespołu Politechniki nie ograniczyła się jedynie do stworzenia dokumentacji umożliwiającej ubieganie się o otrzymanie dotacji. Cały zespół wspierał Konsorcjum Gmin merytorycznie, opiniując projekty budowlane sieci, koncepcje konfiguracji serwerów i usług. Członkowie zespołu brali czynny udział w naradach budowlanych, a także w odbiorach zakończonych prac. Za realizację przedsięwzięcia gmina Moszczenica otrzymała tytuł najbardziej innowacyjnej gminy w Polsce w roku 2011. Sam cel projektu był niezwykle szlachetny: 514 gospodarstw domowych wykluczonych cyfrowo (ze względu na niepełnosprawność lub ubóstwo) otrzymało za darmo notebooki oraz bezpłatny dostęp do sieci Internet na okres 5 lat. Ze względu na liczne przeszkody naturalne bezprzewodowe stacje bazowe zostały połączone siecią optyczną. Wszystkie placówki gminne (szkoły, biblioteki itp.) zostały włączone do sieci Internet za pomocą łącz optycznych o przepustowości co najmniej 2 Gb/s z możliwością

rozbudowy do 10 Gb/s. W tym celu wybudowano kanalizację teletechniczną składającą się z dwóch rur, przy czym w terenie o gęstej zabudowie położono jedną rurę o średnicy 40 mm oraz drugą w postaci mikrokanalizacji. W tym drugim przypadku zaprojektowano i wybudowano studnie teletechniczne tak gęsto, aby w przyszłości w łatwy sposób doprowadzić do każdego domu umiejscowionego wzdłuż drogi łącza w technologii FTTH. W przypadku obszaru o zabudowie rzadkiej położono dwie rury zewnętrzne. Sieć została logicznie podzielona na odrębne wirtualne sieci LAN do zarządzania poszczególnymi placówkami w sensie organizacyjnym, np. sekretariaty szkół i urzędy gmin, sieć dedykowana dla serwerów typu host oraz maszyn wirtualnych z dedykowanymi usługami, sieć dla usługi VOIP dla potrzeb monitoringu wizualnego wszystkich placówek, sieć dedykowana dla osób otrzymujących komputery przenośne, sieć dla osób korzystających z Internetu na zasadach hotspot oraz sieć dedykowana do zarządzania urządzeniami sieciowymi i usługami w całej infrastrukturze.

Co roku studenci specjalności zintegrowane systemy zarządzania i analizy danych kierunku Informatyka na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki odbywają praktyki i staże w gminie Moszczenica, związane z utrzymywaniem i administracją infrastrukturą projektu. Członkowie zespołu Politechniki zostali odznaczeni Srebrnym Krzyżem Zasługi przez prezydenta RP za usługi w działalności na rzecz przeciwdziałania wykluczeniu cyfrowemu społeczeństwa.

Zespół Politechniki Częstochowskiej przygotował również pierwsze wersje dokumentacji projektowej do wniosków na Moszczenickie Tereny Inwestycyjne oraz na wdrożenie systemu Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją EZD PUW, tym samym Moszczenica stała się pierwszą gminą wiejską w Polsce, która będzie wprowadzać ten program.

*dr hab. inż. Rafał Scherer prof. PCz  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
i Informatyki PCz*



**Instalacja jednego z ponad trzydziestu masztów dla urządzeń bezprzewodowych**

# Nagroda Regionalnej Izby Przemysłowo-Handlowej w Częstochowie dla Politechniki Częstochowskiej



Regionalna Izba Przemysłowo-Handlowa w Częstochowie obchodziła jubileusz 25-lecia działalności. Z tej okazji 19 maja 2017 r. odbyło się uroczyste spotkanie Zarządu i Rady RIPH z władzami samorządowymi Częstochowy i województwa, posłami i senatorami oraz instytucjami współpracującymi. Zaproszenie na uroczystość otrzymała też Politechnika Częstochowska.



**Nagrodę RIPH w imieniu Politechniki Częstochowskiej odebrał prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki (w środku)**

**P**rezentacji dorobku samorządu gospodarczego i podsumowania 25 lat działalności RIPH w Częstochowie dokonali prezydent Rady RIPH Tadeusz Szymanek oraz jej prezes Andrzej Broniewski. Misją Izby, realizowaną z powodzeniem od 25 lat, jest wspieranie rozwoju społeczno-gospodarczego regionu oraz tworzenie klimatu sprzyjającego rozwojowi przedsiębiorczości.

Rada Regionalnej Izby Przemysłowo-Handlowej w Częstochowie nadała szereg nagród i wyróżnień najbardziej aktywnym swym członkom, a także instytucjom współpracującym. Politechnika Częstochowska została wyróżniona specjalną plakietą, potwierdzającą, że RIPH w Częstochowie uznaje Politechnikę

Częstochowską za swojego przyjaciela. Nagrodę odebrał prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki.

Przyznana nagroda jest podsumowaniem wieloletniej współpracy Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej z Regionalną Izbą Przemysłowo-Handlową w Częstochowie. Współpraca ta polega między innymi na konsultowaniu propozycji nowych kierunków nauczania oraz specjalności z otoczeniem biznesowym w kontekście potrzeb regionalnego rynku pracy. Członkowie RIPH oferują studentom Wydziału Zarządzania odbycie staży, praktyk, a absolwentom atrakcyjne miejsca pracy. Pracownicy Wydziału chętnie angażują się we współpracę naukowo-badawczą z firmami zrzeszonymi w RIPH,

w tym w realizację wspólnych projektów, w przeprowadzenie badań sondażowych oraz w konsultowanie i opiniowanie nowych rozwiązań produktowych, marketingowych czy organizacyjnych. Dużym wyróżnieniem dla Wydziału Zarządzania była Nagroda Jurajski Produkt Roku za wybitny wkład w rozwój i promocję regionu przyznana przez RIPH w 2013 roku. Podczas uroczystości 25-lecia instytucji w imieniu Wydziału Zarządzania życzenia dalszych lat owocnej współpracy przekazały dziekan Wydziału dr hab. Dorota Jelonek prof. PCz i prodekan ds. nauczania dr inż. Elżbieta Wysocka.

*prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki  
prorektor ds. nauki PCz*



# ABSOLWENT

**Konkurs Absolwent Roku, organizowany przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, to jedno z najważniejszych wydarzeń środowiska akademickiego i społeczności Częstochowy. Ostatnia, już XVI edycja tego konkursu odbyła się 12 maja br. Absolwentem Roku 2016 został Adam Sikorski - absolwent Wydziału Zarządzania, a zaszczytny tytuł Absolwenta Ambasadora 2016 roku przypadł Piotrowi Lempie - również absolwentowi Wydziału Zarządzania.**

**N**a zaproszenie rektora Politechniki Częstochowskiej prof. dra hab. inż. Norberta Szczygiola na Politechnice Częstochowskiej w dniu 12 maja odbyło się spotkanie laureatów konkursu Absolwent Roku w latach 2000-2015, posiedzenie Kapituły konkursu oraz zebranie Klubu Integracyjno-Promocyjnego Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej z udziałem władz Uczelni oraz miasta. W posiedzeniu Kapituły uczestniczyli: rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol, przewodniczący Kapituły, prezes Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Jan W. Pilarczyk, prezes Klubu Integracyjno-Promocyjnego Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej mgr inż. Andrzej Szeląg, sekretarz Kapituły dr inż. Marek Rabenda oraz laureaci konkursu z poprzednich lat. Obecnie Kapituła liczy 28 członków.

Zgodnie z regulaminem konkursu, członkowie Kapituły przeprowadzili tajne głosowanie, a jego wyniki podano do wiadomości podczas wieczornej Wielkiej Gali Absolwent Roku 2016, która odbyła się w Teatrze im. Adama Mickiewicza w Częstochowie.

Osobami nominowanymi do tytułu Absolwent Roku 2016 oraz Absolwent Ambasador Roku 2016 byli: Piotr Dobosz - absolwent Wydziału Zarządzania z 2003 roku, Tomasz Konfederak - absolwent Wydziału Budowy Maszyn z 1994 roku, Piotr Lempa - absolwent Wydziału Zarządzania z 2001 roku, Paweł Militowski - absolwent Wydziału Budownictwa z 2004 roku, Dariusz Piekarski - absolwent Wydziału Budowy Maszyn z 1991 roku, Mariusz Sikora - absolwent Wydziału Zarządzania z 2001 roku, Adam Sikorski - absolwent Wydziału Zarządzania z 2015 roku, Artur Skrzyński - absolwent Wydziału Budowy Maszyn z 1994 roku, Marcin Szczuka - absolwent Wydziału Zarządzania z 2001 roku oraz Mariusz Zyngier - absolwent Wydziału Elektrycznego z 1992 roku.



**Adam Sikorski - Absolwent Roku 2016 (pierwszy z lewej) odbiera statuetkę oraz ozdobny dyplom z rąk prezesa SWPCz prof. Jana W. Pilarczyka**

Wielką Galę rozpoczął wiceprezes Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej dr inż. Stanisław Krużyński, który powitał przybyłych na uroczystość. Byli wśród nich m.in. rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk i jego zastępca Ja-

rosław Marszałek, Janusz Miller - członek honorowy Stowarzyszenia Wychowanków oraz sponsorzy tegorocznej edycji konkursu: Zbigniew Jakubas, Krzysztof Dędek, Ryszard Szczuka i Krzysztof Kubara.

Ostatecznie Absolwentem Roku 2016 został Adam Sikorski, drugie miejsce zajął Mariusz Zyngier, a trzecie Piotr Dobosz.

# ROKU 2016



Zaszczytny tytuł Absolwenta Ambasadora 2016 Roku przypadł Piotrowi Lempie.

Prezentowane sylwetki nominowanych, a zwłaszcza ich drogi do osiągnięcia spektakularnych sukcesów w kraju i poza jego granicami to doskonały przykład dla młodych ludzi stojących na progu zawodowych karier. To także wzór do naśladowania i świadczenia na rzecz Politechniki Częstochowskiej.

Zarząd Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki przyznał też dyplomy za szczególne zasługi dla członków Stowarzyszenia. Z rąk prezesa SWPCz prof. dra hab. inż. Jana W. Pilarczyka otrzymali je: Zbigniew Jakubas - prezes Grupy Kapitałowej Multico - za wieloletnią współpracę, pomoc i nieustanne wspieranie działalności Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, Krzysztof Dędek - prezes Przedsiębiorstwa Sprzętu Ochronnego Maskpol S.A. - za wieloletnią współpracę oraz sponsorowanie imprez organizowanych przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, Bogdan Janikowski - prezes Montomet Service Sp. z o.o. - za wieloletnią współpracę ze Stowarzyszeniem Wychowanków Politechniki Częstochowskiej oraz sponsoring w zakresie wymiany instalacji elektrycznej

w Muzeum Starego Hutnictwa w Sielpi oraz Marceli Konfederak - prezes Future Expo Sp. z o.o. - za wieloletnią współpracę ze Stowarzyszeniem Wychowanków Politechniki Częstochowskiej i zorganizowanie I Internetowej Giełdy Absolwentów Politechniki Częstochowskiej.

Zabierając głos, prezydent miasta Częstochowa Krzysztof Matyjaszyk podkreślił, że jako absolwent Politechniki Częstochowskiej swoje najlepsze lata spędził w naszej Uczelni i niech to będzie najlepszą rekomendacją. Należy docenić to, że działalność Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, które organizując wiele imprez, w tym przede wszystkim konkurs Absolwent Roku, sprawia, że ich uczestnicy mogą się spotkać, lepiej poznać, sławić na całym niemal świecie imię naszej Alma Mater. Sukces każdego absolwenta to sukces Politechniki Częstochowskiej. Prezydent zapewnił także, że władze Urzędu Miasta będą nadal współpracować z władzami Uczelni i dążyć do tego, by nowi absolwenci dołączyli do grona dotychczasowych laureatów konkursu.

Rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol stwierdził, że bardzo cenne dla Uczelni jest to, że

nasi absolwenci są bardzo wysoko oceniani w różnych rankingach. Jest to powód do dumy dla nas wszystkich i jeden z najważniejszych aspektów służących promocji Politechniki Częstochowskiej. Rektor zapewnił, że władze Uczelni dokładają wszelkich starań, by jej mury opuścili wszechstronnie wykształceni absolwenci. Podziękował także władzom miasta za pomoc i wsparcie, jakich udzielają Politechnice Częstochowskiej, w tym przede wszystkim jej promocję oraz bogate wyposażenie laboratoriów. Rektor skierował słowa podziękowania do Zarządu Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej, a szczególnie jej prezesa prof. Jana W. Pilarczyka, za mnóstwo cennych inicjatyw, deklarując równocześnie wszelką niezbędną pomoc w ich realizacji.

W części artystycznej uczestnicy Wielkiej Gali Absolwent Roku 2016 mieli okazję obejrzeć spektakl liryczno-satyryczny „Nie tylko kobieta” w wykonaniu aktorów Teatru im. Adama Mickiewicza w Częstochowie. Wieczorem w restauracji Astoria odbył się kolejny Bal Absolwenta.

*Urszula Kula*



*Wielka Gala konkursu Absolwent Roku 2016. Na zdjęciu zwycięzcy i nominowani*

# Niezapomniany Papież

**11 maja 2017 roku w Miejskiej Galerii Sztuki w Częstochowie odbyło się spotkanie autorskie Włodzimierza Rędziocha, połączone z promocją książki *NIEZAPOMNIANY Jan Paweł II we wspomnieniach przyjaciół i współpracowników*. Uczestniczyli w nim m.in. arcybiskup częstochowski dr Wacław Depo oraz Zarząd Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej w osobach profesora Jana W. Pilarczyka i dra inż. Stanisława Kruszyńskiego.**

**W**łodzimierz Rędzioch jest częstochowianinem, absolwentem naszej Uczelni, który w 2015 roku uzyskał honorowy tytuł Absolwenta Ambasadora Politechniki Częstochowskiej. Jako uznany publicysta w latach 1981-2013 pracował w *L' Osservatore Romano*, obecnie stale współpracuje z *Tygodnikiem Katolickim „Niedziela”*, z *Radiem Jasna Góra* oraz z innymi częstochowskimi mediami. Jest emerytowanym urzędnikiem watykańskim. Jest autorem książek o Watykanie: *Grób św. Piotra w nekropolii watykańskiej*, *W ogrodach Watykanu i Castel Gandolfo*, *Bazylika św. Piotra i Watykański Pałac Apostolski*. Jest także autorem przewodników po sanktuariach maryjnych: *Lourdes – sanktuarium maryjne* oraz *Fatima i okolice*. Jego książki przybliżyły pątnikom z całego świata szlak pielgrzymkowy do Santiago de Compostela. Włodzimierz Rędzioch wyjechał z Polski niemal 40 lat temu, kiedy Jan Paweł II poprosił dwóch polskich księży o zorganizowanie centrum polskich pielgrzymów. Oni zwrócili się do Włodzimierza Rędziocha o pomoc w realizacji tej wspaniałej inicjatywy. Autor porzucił wtedy karierę w Polsce i wyjechał do Rzymu, gdzie od 1980 roku pracował w Centrum dla Pielgrzymów Polskich „Corda Cordi”. Już w Rzymie poznał fotografa Adama Bujaka. Powstały wówczas trzy albumy, w których intencją autorów było przybliżenie także kulturowego bogactwa Watykanu. W Polsce do 1989 roku był problem z wydawaniem książek o tematyce religijnej. W tamtych latach docierały one do Polski dzięki pallotynom. Wtedy właśnie został odkryty dla Polaków szlak pielgrzymkowy do Santiago de Compostela. Wysoką pozycję na rynku dziennikarskim Włodzimierz Rędzioch zawdzięcza zdobytym zaufaniem kardynałów i hierarchów Kościoła katolickiego w Watykanie. Wszystkie artykuły i wywiady były autoryzowane i musiały uzyskać akceptację watykańskiego biura prasowego.

W odczuciach Włodzimierza Rędziocha Jan Paweł II był największym

apostołem Kościoła, chociaż przez wiele lat towarzyszyły mu ból i cierpienie. Książka autorstwa Włodzimierza Rędziocha *NIEZAPOMNIANY Jan Paweł II we wspomnieniach przyjaciół i współpracowników* powstała z myślą o czytelniku włoskim jako dar z okazji kanonizacji polskiego papieża. Autor zamieścił w książce wspomnienia różnych rozmówców. Znajomi i przyjaciele jeszcze z Krakowa mówią, jakie są korzenie człowieka, który został papieżem. Są tu wywiady udzielone przez najbliższych współpracowników z Watykanu, rzecznika prasowego, żandarma, osobistego lekarza i innych świadków pontyfikatu Jana Pawła II. Długo musiał przekonywać fotografa Arturo Mari do udzielenia wywiadu o polskim papieżu. Na szczególną uwagę zasługuje wywiad udzielony autorowi książki przez papieża seniora Benedykta XVI, który wypowiedział w nim wiele pięknych i głębokich słów o przyjaźni z Janem Pawłem II.

Premiera książki *NIEZAPOMNIANY Jan Paweł II we wspomnieniach przyjaciół*

i *współpracowników*, przetłumaczonej dotychczas na 11 języków, odbyła się w Rzymie, a następnie w Mediolanie. W Polsce oficjalna premiera nastąpiła w Krakowie na Franciszkańskiej 3 i 11 maja 2017 roku – w Częstochowie – rodzinnym mieście autora.

Włodzimierz Rędzioch, mimo iż przez 25 lat śledził pontyfikat Jana Pawła II, nie napisał o Nim książki, uznając, że są osoby, które były bardziej związane z papieżem Polakiem. Zapytany o plany na najbliższą przyszłość autor przyznał, że od dwóch lat pracuje nad książką o księdzu Jerzym Popiełuszce. Ponieważ zna osobiście rodzinę księdza Jerzego, będą to ciepłe wspomnienia o tym wspaniałym kapłanie.

Spotkanie uświetnił występ połączonych chórów: Jasnogórskiego Chóru Żeńskiego KÓLECZKO oraz Jasnogórskiego Chóru Dziewczęcego FILIAE MARIAE, których dyrygentem jest Mariola Jeziorowska.

Urszula Kula



Włodzimierz Rędzioch podczas premiery swojej książki w Częstochowie

# SKN Design Thinking Space zwycięzcą konkursu Start na Rynku Pracy

Międzywydziałowe Koło Design Thinking Space, działające na Politechnice Częstochowskiej, zostało laureatem nagrody w konkursie Start na Rynku Pracy w kategorii najlepsza organizacja akademicka w Polsce.

Fundacja Inicjatyw Młodzieżowych oraz Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej - organizatorzy konkursu - postawili bardzo wymagające kryteria, dzięki którym wybrano pięciu nominowanych do nagrody. Obejmowały one przede wszystkim współpracę z firmami, czyli potencjalnymi pracodawcami przyszłych absolwentów Uczelni, jakością i zasięgiem świadczonych usług. Jednym z celów projektu jest również wygenerowanie rozwiązań, które ułatwią wejście na rynek pracy osób młodych, co idealnie wpisuje się w założenia statutowe DTSpace, natomiast sama metodologia Design Thinking jest narzędziem do tworzenia i generowania nowych, innowacyjnych pomysłów. Koło DTSpace zajmuje się przede wszystkim propagowaniem tej słabo jeszcze znanej w Polsce metodologii. Dzięki wszystkim działaniom, takim jak warsztaty przeprowadzane nie tylko w środowisku studenckim,



Studenci Politechniki Częstochowskiej odbierają nagrodę

ale również innowacyjne w skali całego kraju warsztaty zorganizowane dla władz Politechniki Częstochowskiej, a także działaniom podejmowanym poza Uczelnią stały się przepustką do zdobycia tak prestiżowego wyróżnienia. Sukces ten z pewnością przyczyni się do

większej popularyzacji Design Thinking wśród środowisk studenckich.

*Joanna Olawińska  
Karol Dobrakowski  
SKN Design Thinking Space*

## Żuźłowcy na Politechnice Częstochowskiej

W ramach cyklu spotkań ze znanymi sportowcami 24 kwietnia 2017 r. w Auli Wydziału Zarządzania mieliśmy przyjemność gościć grupę żuźłowców Włókniarza Vitroszlif Crossfit wraz z prezesem klubu Michałem Świącikiem.



Żuźłowiec Sebastian Ułamek



Ten częstochowski klub żuźłowy posiada już kilkudziesięcioletnią historię obfitującą w wiele sukcesów, w tym sezonie sportowym bierze udział w zawodach na najwyższym poziomie - w PGE Ekstralidze. Spotkanie na Politechnice Częstochowskiej zgromadziło wielu sympatyków żuźła, którzy mieli okazję poznać sylwetki poszczególnych zawodników, ich sportowe osiągnięcia, plany na przyszłość, a także obejrzeć z bliska motory używane podczas zawodów.



# Wydział Zarządzania

**W czerwcu 2017 roku mija 20 lat, od kiedy na Politechnice Częstochowskiej utworzono Wydział Zarządzania. Lata te nabierają kształtu, kiedy zaczynamy patrzeć przez pryzmat rozwoju Wydziału i jego osiągnięć. Wybierzmy się zatem w podróż w czasie.**

**P**oczątek historii Wydziału Zarządzania to czerwiec 1997 roku, kiedy to Zarządzeniem nr 9 Ministra Edukacji Narodowej z dnia 20 maja 1997 r. Instytut Zarządzania (utworzony w lipcu 1994 roku) został przekształcony w Wydział Zarządzania. Wśród najważniejszych wydarzeń w 20-letniej historii Wydziału warto wymienić:

1998 - otrzymanie prawa do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu,  
1999 - utworzenie Wydawnictwa Wydziału Zarządzania,

2002 - uruchomienie studiów podyplomowych,  
2004 - powstanie Uniwersytetu Trzeciego Wieku, na którym spotyka się ponad 800 osób,

2010 - rozpoczęcie na WZ działalności Akademickich Inkubatorów Przedsiębiorczości,  
2011 - uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu; jako pierwszy w Polsce Wydział, który jest zlokalizowany w strukturach uczelni technicznych,

2012 - utworzenie przy Wydziale Zarządzania Rady Doradczej Przedstawicieli Biznesu zrzeszającej liderów biznesu, praktyków - przedsiębiorców i menedżerów głównie z województwa śląskiego,

2013 - zorganizowanie pierwszej edycji Olimpiady Przedsiębiorczości i Zarządzania. Olimpiada, która odbywa się co roku, jest adresowana do uczniów szkół średnich z całej Polski. Jej głównym celem jest zwiększenie zainteresowania problematyką gospodarczą i dostarczenie dodatkowej wiedzy ekonomicznej, służącej zrozumieniu zachodzących procesów gospodarczych,

2013/2014 - wdrożenie Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

Te 20 lat pokazuje dynamikę rozwoju Wydziału Zarządzania. Rozwoju związanego z wieloma obszarami budującymi zaufanie do miejsc będących częścią polskiego szkolnictwa wyższego, w tym przede wszystkim dających możliwość rozwoju naukowego pracownikom oraz tworzenia wartościowego zaplecza dydaktycznego, wspieranego przez podmioty pomagające w rozwoju kariery po zakończeniu studiów wyższych.

Wydział Zarządzania jest ważnym punktem na mapie szkół wyższych województwa śląskiego, a w szczególności jego północnego subregionu. Dlatego też istotną częścią jego działań jest współpraca z szeroko pojętym otoczeniem; w tym z innymi uczelniami, środowiskiem biznesowym, instytucjami samorządowymi czy szkołami średnimi. Wszystko to wpisuje się w ciągłe dążenie Wydziału do rozwoju, co w sposób oczywisty powiązane jest z systematycznym monitorowaniem zmian zachodzących zarówno w bliższym, jak i dalszym otoczeniu jednostki. Powołana w 2012 roku Rada Doradza Przedstawicieli Biznesu, zrzeszająca liderów biznesu, przedsiębiorców i menedżerów głównie z województwa śląskiego, pomaga we wzajemnej wymianie doświadczeń, szukaniu płaszczyzn współpracy, a także w badaniu potrzeb firm związanych z zatrudnieniem nowych pracowników, tak aby programy studiów możliwie jak najściślej odpowiadały potrzebom rynku.

Wśród działań Wydziału należy też wymienić organizację (w cyklu co 4 lata) Międzynarodowego Colloquium on Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry, które realizowane jest we współpracy z firmą WIELTON S.A. W konferencji biorą udział przedstawiciele przemysłu motoryzacyjnego oraz środowiska akademickiego z Czech, Słowacji, Węgier i Polski. Wydział współpracuje również z Urzędem Miasta Częstochowy, co zaowocowało m.in. obecnością pracowników Wydziału w strukturach Regionalnego Forum Terytorialnego Województwa Śląskiego, którego celem jest stymulowanie strategicznej dyskusji dotyczącej kierunków i efektów polityki regionalnej w województwie, a także ich ocena z uwzględnieniem problemów społeczno-gospodarczych regionu. Kolejną inicjatywą to przygotowanie przez pracowników Wydziału Zarządzania, dla spółki ENION SA oddział w Częstochowie, projektu pt. „Wykonanie analizy możliwości wykorzystania zasobów zewnętrznych jako źródła poprawy konkurencyjności przedsiębiorstwa Enion SA oddział w Częstochowie”. Ponadto Wydział Zarządzania (od 2013 roku) bierze aktywny udział w Projekcie Informacyjno-

-Promocyjnym Urzędu Miasta Częstochowy pn. „Młodzi-Kreatywni”. Projekt realizowany jest w ramach Programu Wspierania Przedsiębiorczości i Tworzenia Nowych Miejsc Pracy w Częstochowie na lata 2013-2018. Jednym z elementów każdej z edycji projektu są odbywające się na Wydziale warsztaty przedsiębiorczości skierowane do młodzieży z gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych. W każdej z edycji udział wzięło ok. 150 osób.

Wydział Zarządzania dba również o współpracę z uczniami szkół ponadgimnazjalnych. Od 2012 roku organizowany jest projekt Olimpiada Przedsiębiorczości i Zarządzania (OPiZ). Zawody przyciągają corocznie ponad 4 tys. uczniów z całej Polski. Partnerami projektu, którzy są także fundatorami nagród oraz wspierają finansowo projekt, są: PWE, TNOiK, Urząd Miasta w Częstochowie i Ostroszowicka Fabryka Mebli. Olimpiada współpracuje także z instytucjami finansowymi, takimi jak Narodowy Bank Polski i Bank Gospodarstwa Krajowego, oraz ze stowarzyszeniami i związkami przedsiębiorców. Kolejne przedsięwzięcie Wydziału to konferencja Food Eco Quality. Konferencja ma charakter popularyzatorski. Skierowana jest przede wszystkim do społeczności studenckiej, ale również licealistów oraz wszystkich zainteresowanych zarówno żywnością ekologiczną, jak i jej jakością. Z myślą o najmłodszych mieszkańcach Częstochowy w 2016 roku przy Wydziale Zarządzania powołano Akademię Bezpiecznego Dzieciaka. Celem projektu jest kształtowanie świadomości szeroko pojętego bezpieczeństwa wśród najmłodszych.

Wydział Zarządzania posiada prawa do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu oraz stopnia doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Rozwój naukowy kadry Wydziału gwarantują awanse naukowe, a także polityka kadrowa, której celem jest zatrudnianie pracowników posiadających uznany dorobek naukowy. Wynikiem tych działań jest wzrost liczby pracowników ze stopniem doktora i doktora habilitowanego, a także profesora zwyczajnego, zatrudnionych na pierwszym etacie. Pracownicy, w ramach realizowanych



# obchodzi 20. urodziny



projektów, mogą opracowywać nowatorskie efekty badań naukowych o znaczeniu międzynarodowym w kontekście organizacyjnym, zarządczym, prawnym, ekonomicznym i etycznym.

Działalność naukowa Wydziału Zarządzania to również: sprawowanie przez pracowników ważnych funkcji w instytucjach naukowych i towarzystwach, organizacja wiodących międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych, wydawanie czasopism naukowych oraz sprawowanie przez pracowników funkcji redaktorów naczelnych, członkostwo w radach programowych oraz recenzowanie czasopism wydawanych w kraju i zagranicą. Ponadto na Wydziale Zarządzania aktywnie działają koła naukowe, których celem jest rozpowszechnianie i wspieranie działalności naukowej studentów Wydziału.

Studenci Wydziału Zarządzania stanowią prawie 43% ogółu studentów Politechniki Częstochowskiej i kształcą się na 9 kierunkach: zarządzanie, zarządzanie i inżynieria

produkcji, logistyka, zdrowie publiczne, gospodarka przestrzenna, filologia język angielski, bezpieczeństwo i higiena pracy, finanse i rachunkowość oraz turystyka i rekreacja. Nowością w ofercie edukacyjnej Wydziału Zarządzania są dwa nowe kierunki: menadżer żywności i żywienia oraz angielski język biznesu – profil praktyczny. Ponadto studenci kształcić się mogą na studiach w języku angielskim na kierunkach: management, management and production engineering, logistics. System kształcenia w języku angielskim, łącząc różne rodzaje wiedzy, pozwala na zwiększenie szans absolwentów na znalezienie pracy ze względu na biegłą znajomość języka obcego oraz zdobyte w czasie trwania studiów kompetencje techniczne i ekonomiczne.

Kształcenie na Wydziale Zarządzania uzupełnia oferta studiów podyplomowych: Rachunkowość i podatki w zarządzaniu jednostkami gospodarczymi, Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy oraz Masaż w rekreacji i odnowie biologicznej.

Ponadto w ramach studiów podyplomowych opracowywane i realizowane są programy kształcenia na zamówienie jednostek z otoczenia gospodarczego i społecznego.

W 2012 roku Wydział Zarządzania uruchomił także studia doktoranckie. Kształcenie na studiach doktoranckich odbywa się w trybie stacjonarnym (nieodpłatnie) oraz niestacjonarnym (odpłatnie). Od 2017 roku uruchomione zostały studia III stopnia w języku angielskim, skierowane głównie do studentów z zagranicy, w tym studentów podejmujących naukę w ramach programu ERASMUS.

Wydział Zarządzania ma za sobą 20 lat, a przed sobą kolejne lata działań na rzecz rozwoju naukowego, wspierania przedsiębiorczości i starań w kierunku jak najlepszego kształcenia młodych ludzi, którzy będą musieli znaleźć swoje miejsce na rynku pracy.

*dr inż. Joanna Pikuła-Malachowska  
Wydział Zarządzania PCz*



*Rada Wydziału Zarządzania w kadencji 2016-2020*



# Obchody Jubileuszu 20-lecia

Wydział Infrastruktury i Środowiska obchodzi w tym roku jubileusz 20-lecia swojego istnienia. Z tej okazji w dniach 19-21 czerwca br. w ośrodku „Orle Gniazdo” w Hucisku pod Częstochową odbyły się uroczyste obchody połączone z Jubileuszową Konferencją Naukowo-Techniczną **Innowacje w Inżynierii Środowiska, Energetyce i Biotechnologii Środowiskowej**. Patronat honorowy konferencji objął rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol.

**T**radycje dydaktyczne w zakresie kierunku inżynieria środowiska na Politechnice Częstochowskiej mają jednak znacznie dłuższą historię. Historia tego kierunku sięga lat siedemdziesiątych, gdy minister nauki, szkolnictwa wyższego i techniki w dniu 9 czerwca 1975 r. utworzył na Politechnice Częstochowskiej Instytut Inżynierii Lądowej na prawach wydziału z dwoma kierunkami studiów: budownictwo oraz inżynieria środowiska. Inżynieria środowiska była wówczas jednym z pięciu kierunków nauczania na Politechnice Częstochowskiej. Pierwsi studenci rozpoczęli naukę w roku akademickim 1975/76 na kierunku inżynieria środowiska, specjalności urządzenia sanitarne i dwóch specjalizacjach: wodociągi i kanalizacja oraz ogrzewnictwo i wen-

tylacja. Od tego czasu wiele się zmieniło. W 1984 roku powstał Instytut Inżynierii Sanitarnej, który funkcjonował w ramach Wydziału Budownictwa z dyrektorem instytutu doc. drem hab. inż. Tadeuszem Piecuchem. W 1993 r. przemianowano jego nazwę na Instytut Inżynierii Środowiska, a dyrektorem został prof. dr hab. inż. Januś Bień. W 1997 przekształcono Instytut Inżynierii Środowiska w Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska. W 1998 roku Wydział uzyskał prawa doktryzowania w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska (pierwszym doktorem była dr hab. inż. Joanna Lach prof. PCz), a w 2002 roku - uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska (pierwszą habilitację uzyskała

prof. dr hab. inż. Lidia Wolny). W 2012 roku Wydział otrzymał prawa doktryzowania w dyscyplinie naukowej energetyka.

Wydział dwukrotnie zmieniał nazwę - w 2012 roku na Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii, a w 2016 roku na Wydział Infrastruktury i Środowiska. Obecnie Wydział tworzą dwa instytuty: Instytut Inżynierii Środowiska i Instytut Zaawansowanych Technologii Energetycznych oraz dwie katedry: Katedra Chemii, Technologii Wody i Ścieków oraz Katedra Inżynierii Energii.

Wydział Infrastruktury i Środowiska kształci studentów na kierunkach: inżynieria środowiska, biotechnologia, energetyka i ekoinnowacje w infrastrukturze środowiska. Nasz flagowy kierunek inżynieria środowiska od lat zajmuje



*Przedsiębiorcy nagrodzeni za współpracę statuetką Wydziału. Od lewej: Jacek Śmigieński, Tomasz Śledzikowski, Justyna Mirek, Andrzej Starzyński i Beata Kulejewska*

# Wydziału Infrastruktury i Środowiska

wysokie pozycje we wszelkich rankingach - obecnie w rankingu Perspektyw znajduje się na 7. miejscu

Wydział może poszczycić się bardzo silnym zespołem pracowników samodzielnych - na 77 zatrudnionych osób - 7 to profesorowie zwyczajni, a 20 to doktorzy habilitowani. Jednak stopnie i tytuły zdobywa się nie tylko własną pracą, ale przede wszystkim dzięki wsparciu wszystkich współpracowników i dzięki opiece naukowej mentorów, którzy przekazują pałeczkę młodszemu pokoleniu. Wydział ma to szczęście, że zatrudniał i zatrudnia wybitnych ekspertów z zakresu inżynierii środowiska i energetyki. Mam tu na myśli przede wszystkim profesora Januarego Bienia (senatora RP w latach 2001-2005, rektora PCz w latach 2005-2008, doktora honoris causa naszej Uczelni, dyrektora IIS), który najwięcej wysiłku włożył w rozwój Wydziału i bez którego Wydział w obecnej postaci by nie istniał. Ogromne zasługi mają także byli dziekani - prof. dr hab. inż. Marta Janosz-Rajczyk, prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak, dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz, pozostali kierownicy jednostek Wydziału - prof. dr hab. inż. Zbigniew Bis, dr hab. inż. Lidia Dąbrowska prof. PCz, dr hab. inż. Izabela Majchrzak-Kucęba prof. PCz. Wspomnieć też należy Profesorów: Zygmunta Dembowskiego i Adama Kisiela, których, niestety, nie ma już wśród nas.

Żadna uczelnia, żaden wydział nie działa w próżni. Dobre kontakty z naukowcami z innych uczelni pozwalają na rozwój i budowanie swojej pozycji w świecie nauki. Wydział miał ogromne szczęście, że do jego rozwoju przyczynili się specjaliści międzynarodowej klasy. Recenzowali prace doktorskie i habilitacyjne, przewożyli profesorskie, współpracowali w realizacji projektów, które Wydział prowadzi z wieloma ośrodkami na całym świecie. Nie mogło ich także nie zabraknąć na uroczystych obchodach. Nasz Jubileusz zaszczylicili swoją obecnością m.in.: członek rzeczywisty PAN prof. Tadeusz Chmielniak (Politechnika Śląska), członek korespondent PAN prof. Czesława Rosik-Dulewska (IPIS), członek CK ds. stopni i tytułów prof. Marian Kwietniewski (Politechnika Warszawska), członek Komisji Ewaluacji Jednostek Naukowych prof. Barbara Ryma, członek Rady NCN prof. Jan Kotwica, przewodnicząca Zjazdu Dziekanów Inży-



**Obchody jubileuszu 20-lecia Wydziału Infrastruktury i Środowiska. Od prawej: prof. Norbert Sczygiol, prof. Jadwiga Rotnicka, prof. January Bień oraz Tadeusz Wnuk**

nierii Środowiska prof. Józefa Wiater (Politechnika Białostocka), były wicerektor Politechniki Koszalińskiej prof. Kazimierz Szymański, prof. Hanna Obarska-Pempkowiak (Politechnika Gdańska), prof. Marek Sozański (Politechnika Poznańska), prof. Marek Gromiec (Politechnika Warszawska), prof. Wojciech Janczukowicz (UWM Olsztyn), prof. Grzegorz Wielgoński (Politechnika Łódzka). Obecni byli prorektorzy: prof. Arnold Pabian, dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz, dziekani: m.in. prof. Małgorzata Klimek (WIMI), dr hab. Dorota Jelonek prof. PCz (WZ), dr hab. inż. Katarzyna Piekarska (Politechnika Wroclawska), prof. Krzysztof Wojdyga (Politechnika Warszawska), dr hab. inż. Stanisław Rybicki (Politechnika Krakowska), dr hab. inż. Piotr Koszelnik (Politechnika Rzeszowska), prof. Witold Stępniewski (Politechnika Lubelska), prof. Andrzej Szlęk (Politechnika Śląska), dr hab. Andrzej Greinert (Uniwersytet Zielonogórski), dr hab. inż. Piotr Kazimierski (Politechnika Łódzka), prof. Lidia Dąbek (Politechnika Świętokrzyska). List gratulacyjny przesłał prof. Tomasz Winnicki - wieloletni członek CK, dr honoris causa naszej Uczelni.

Szczególnymi gośćmi Jubileuszu byli: senator, wiceprzewodnicząca Komisji Środowiska - Senat RP prof. Jadwiga

Rotnicka; prezydent Śląskiej Izby Budownictwa Tadeusz Wnuk, Krajowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej PIIB i wiceprzewodniczący Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach Waldemar Szeleper. Na obchodach nie mogło zabraknąć przedstawicieli firm współpracujących/zaprzyjaźnionych z naszym Wydziałem: INERGIS S.A., ELSEN S.A., Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A., Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Częstochowie, Sobuczyna, Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, Amec Foster Wheeler Energia Polska Sp. z o.o., Tauron Wytwarzanie Oddz. El. Łagisza, Energotechnika Engineering Sp. z o.o., Komobex Inel Sp. z o.o.

Obchody Jubileuszu 20-lecia Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej już za nami. Padło wiele ciepłych słów pod naszym adresem, za które serdecznie dziękuję w imieniu swoim, władz Wydziału i wszystkich pracowników.

**prof. dr hab. inż. Małgorzata Kacprzak  
dziekani Wydziału Infrastruktury  
i Środowiska PCz**

# Juwenalia 2017



**Tegoroczne Juwenalia Politechniki Częstochowskiej, które odbyły się w dniach 17-20 maja br., przeszły do historii Uczelni, ale także całego miasta. W ciągu trzech dni w zabawie uczestniczyło kilkadziesiąt tysięcy osób z Częstochowy, ale także innych uczelni, m.in. z Katowic. Organizatorem był Samorząd Studentów Politechniki Częstochowskiej.**

**W**iosna Studentów tradycyjnie rozpoczęła się kolorowym korowodem, który udał się na plac Biegańskiego w celu odebrania kluczy do miasta od władz. Studenci wykazali się ogromną kreatywnością, prezentując się w różnokolorowych przebraniach, a konkurs na najlepsze ostatecznie wygrał kostium Groota – bohatera filmu „Strażnicy Galaktyki”. Po południu rozpoczął się przegląd artystów ze środowiska studenckiego „Symfonia PCz” w kategoriach wokaliści i zespoły. Ostatecznie zwycięzcami zostali: wokalista Tomasz Gadnicki oraz grupy: Highflieger i Snowblind.

W czwartek na juwenaliowej scenie zdecydowanie królował hip-hop. Najpierw przed publicznością wystąpił lokalny muzyk Sarius. Główną gwiazdą wieczoru był raper O.S.T.R., a jego występ zakończył się niespodzianką, przygotowaną przez organizatorów z okazji 37. urodzin artysty.

Piątek okazał się idealnym podsumowaniem tegorocznego święta studentów. Pierwszym artystą był krakowski zespół Cheap Tobacco, laureat wielu prestiżowych wyróżnień na festiwalach, który wprowadził publiczność w klimaty rocka przeplatane go bluesem. Głównym punktem programu był występ zespołu Łąki Łan, grającego połączenie muzyki z gatunku punk oraz funk. Energetyzujące dźwięki przyciągnęły nie tylko studentów, ale także mnóstwo mieszkańców Częstochowy. Wspaniałe widowisko zakończyło się dyskoteką pod gołym niebem.

Zarówno organizatorzy, jak i władze Politechniki Częstochowskiej są pod ogromnym wrażeniem całej imprezy, pomimo braku wsparcia finansowego z miejskiego magistratu. Z pewnością można mówić o dużym sukcesie całego wydarzenia na skalę co najmniej regionu. Należy dodać, że z dniem 22 maja do kancelarii prezydenta Częstochowy wpłynęło pismo o dofinansowanie kolejnej edycji Juwenaliów w 2018 roku. Studenci mają ogromną nadzieję, że tym razem wsparcie ze strony miasta otrzymają.

*Joanna Olawińska  
rzecznik Juwenaliów PCz*



*Uczestnicy studenckiego korowodu*



*Częstochowscy studenci podczas koncertu*

# Laptop w nagrodę



**Michał Walaszczyk z Zespołu Szkół nr 1 w Kłobucku zdobył laptopa na zakończenie IX edycji Czestochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego przy Politechnice Czestochowskiej.**

**T**egoroczna, już IX, edycja Czestochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego zgromadziła blisko 600 uczniów szkół średnich z Czestochowy oraz Lublińca, Koniecspola, Siewierza, Zawiercia, Wielunia, Kłobucka, Szczekocin i Bełchatowa, którzy podczas czterech bezpłatnych wykładów oraz zajęć laboratoryjnych, przygotowanych przez pracowników Uczelni, zdobywali wiedzę z dziedziny nowoczesnych technologii informatycznych, mechaniki, fizyki oraz energetyki. Na zakończenie tej edycji Czestochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego 1 czerwca br. z wykładem pt.: „Ogniwa paliwowe jako niekonwencjonalne generatory prądu elektrycznego” wystąpiła dr inż. Renata Włodarczyk, reprezentująca Wydział Infrastruktury i Środowiska.

Uczestnictwo w zajęciach i wykładach Czestochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego stwarza znakomitą możliwość do pogłębienia wiedzy z zakresu nauk technicznych i ekonomicznych w formie bardziej popularnonaukowej niż akademickiej. Oczywiście największe emocje związane są z losowaniem atrakcyjnych nagród. Firma Maskpol SA, której prezesem jest Krzysz-

tof Dędek - absolwent naszej Alma Mater - funduje rokrocznie nagrodę główną w postaci nowoczesnego laptopa. Otrzymał go Michał Walaszczyk z Zespołu Szkół nr 1 w Kłobucku. Pozostałe nagrody - tablety - trafiły w ręce trójki uczniów. Ich fundatorem był Krzysztof Matyjaszczyk - prezydent Czestochowy. Z kolei rektor Politechniki Czestochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol dla piątki uczniów przekazał również okolicznościowe nagrody w postaci sprzętu sportowego.

Patronaty honorowe nad imprezą objęli: Urszula Bauer - śląski kurator oświaty oraz Krzysztof Matyjaszczyk - prezydent Czestochowy, a zarazem absolwent naszej Uczelni. Obsługę medialną imprezy zapewniły lokalne i regionalne media: „Gazeta Wyborcza”, Telewizja Katowice i Radio RMF MAXXX.

Dziesiąta edycja Czestochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego zaplanowana jest na pierwszy kwartał 2018 roku. Zapisy szkół będzie - tak jak w latach poprzednich - prowadzić koordynator akcji, tj. Biuro Kariery i Marketingu PCz.

RK



**Michał Walaszczyk - zwycięzca IX edycji CZUM**

## Częstochowski Uniwersytet Młodego Odkrywcy

**8 czerwca 2017 roku w Auli Wydziału Zarządzania odbyło się uroczyste zakończenie pierwszej edycji Czestochowskiego Uniwersytetu Młodego Odkrywcy. W uroczystości wzięło udział około 300 osób, w tym około 220 uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, dyrekcje szkół, wychowawcy i opiekunowie klas, władze Uczelni oraz zaproszeni goście. Po części oficjalnej na placu pomiędzy Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Informatyki a Wydziałem Zarządzania odbył się Piknik Młodego Odkrywcy.**



**Piknik Młodego Odkrywcy**

**W** programie pikniku było szereg atrakcji, m.in. dmuchana zjeżdżalnia, zamek z kulkami, trampolina, boisko Exit Arena do street football, konsole Xbox Kinect, fotobudka, malowanie twarzy, brokatowe tatuaże, warkoczki, szczudlarz, żywe maskotki, duże bańki mydlane oraz konkursy (do wygrania m.in. 3 zaproszenia do Energylandii).

Projekt został dofinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach pierwszego konkursu w programie Uniwersytet Młodego Odkrywcy. Głównym celem projektu była popularyzacja nauki wśród dzieci i młodzieży w wieku od 6 do 16 lat. Uczestnikami projektu było

225 uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych z Czestochowy i okolicznych gmin. Zajęcia były realizowane w trzech grupach wiekowych: Odkrywcy (6-9 lat), Poszukiwacze (10-12 lat) oraz Młodzi Naukowcy (13-16 lat). W ramach projektu zrealizowano w sumie 165 godzin pozaszkolnych zajęć edukacyjnych w okresie od lutego do czerwca 2017 roku.

Więcej informacji na temat projektu na stronie internetowej [www.czumo.wimii.pcz.pl](http://www.czumo.wimii.pcz.pl).

**dr inż. Monika Kosowska-Golachowska**  
koordynator projektu

# ERASMUS na Jurze

**W dniach 9-10 czerwca 2017 r. odbył się rajd studencki „ESN PCz Jura Trip” zorganizowany głównie z myślą o uczestnikach przyjeżdżających do naszej Uczelni w ramach programu wymiany akademickiej Erasmus+. Przebiegający na trasie Janów – Złoty Potok – Sygontka – Olsztyn rajd stał się okazją do bardzo wielu ciekawych spotkań i niezapomnianych przeżyć.**



Jednym z najistotniejszych priorytetów rozwoju współczesnych uczelni wyższych staje się dążenie do wzrostu mobilności zarówno studentów, jak i kadry akademickiej. Również Politechnika Częstochowska stawia w swych działaniach za cel wzrost poziomu internacjonalizacji studiów. Liczba studentów z zagranicy wybierających jako miejsce studiów naszą Uczelnię bardzo szybko wzrasta. Wystarczy wspomnieć, że jeszcze niedawno, na początku 2014 roku, na naszej Uczelni studiowało jedynie 24 studentów zagranicznych (14 na studiach stacjonarnych i 10 uczestników programu wymiany studenckiej LLP Erasmus). Obecnie studiuje ich łącznie przeszło 230 - zarówno uczestników programów wymiany studenckiej (głównie Erasmus+), jak i słuchaczy pełnego toku studiów. Jest to już tak duża zbiorowość, że staje się ona zauważalna i coraz bardziej istotna w życiu częstochowskiego środowiska akademickiego. Pozyskiwanie zwiększającej się grupy studentów z zagranicy jest warunkiem rozwoju naszej Uczelni w najbliższych latach.

By móc uczestniczyć w programach wymiany akademickiej, Politechnika musi realizować najwyższe standardy nauczania i spełniać wszystkie kryteria jakości i konkurencyjności niezbędne do utrzymania pozycji w środowisku naukowo-akademickim. Gwarantują to wysoko kwalifikowana kadra naukowo-dydaktyczna, prowadząca swe wykłady również w językach obcych, jak też nowoczesna baza naukowo-dydaktyczna Uczelni, zapewniająca wysoki poziom prowadzonych zajęć. Dzięki temu Uczelnia staje się atrakcyjna nie tylko dla krajowych, ale również dla zagranicznych studentów. Prowadzenie zajęć w językach obcych staje się przepustką dla nauczycieli akademickich do uczestnictwa we wszelkiego rodzaju programach międzynarodowej wymiany naukowej i dydaktycznej w ramach staży i pracy w renomowanych uczelniach zagranicznych, a także ma wpływ na wzrost pozycji Uczelni w różnego rodzaju rankingach.

Liczba umów podpisanych przez Politechnikę Częstochowską z uczelniami partnerskimi programu Erasmus+ prze-

kroczyła już 140. Prawie 30 studentów wyjechało w bieżącym semestrze do Czech, Rumunii, Niemiec, Portugalii, Włoch i Grecji. Równocześnie w samym tylko semestrze zimowym roku akademickiego 2016/2017 przyjechało na naszą Uczelnię przeszło 80 uczestników programu Erasmus+. Przybyli oni głównie z Turcji, Hiszpanii, Portugalii i Rumunii. Są wśród nich również Słowacy, Chorwaci, Słowacy i Włosi. Niezależnie od programów międzynarodowej wymiany, na Politechnice Częstochowskiej studiuje również 130 zagranicznych studentów I, II i III (doktoranckiego) 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 i Pakistan, podejmujący studia na anglojęzycznych kierunkach studiów realizowanych w ramach European Faculty of Engineering (EFE) oraz kierunku management.

Biuro Studentów Zagranicznych i współpracujące z nim organizacje studenckie organizującą dla tak dużej grupy goszczących u nas studentów zagranicz-

nych liczne imprezy o charakterze kulturalnym i rozrywkowym. Jedną z nich stał się zorganizowany przez Erasmus Student Network PCz we współpracy z Biurem Studentów Zagranicznych, w dniach 9-10 czerwca 2017 r., rajd studencki „ESN PCz Jura Trip” na trasie Janów - Złoty Potok - Sygontka - Olsztyn. Aby uatrakcyjnić spędzony czas, studenci z Erasmus Student Network PCz przygotowali dla wszystkich uczestników rozrywki sportowe (quidditch) i tradycyjne już wieczorne ognisko. Erasmus Student Network jest ogólnoeuropejską organizacją studencką, której celem jest wspieranie i rozwój programów międzynarodowych wymian studenckich, w tym zwłaszcza programu Erasmus+. Działalność ESN prowadzona jest na trzech szczeblach: międzynarodowym, krajowym oraz lokalnym. W trakcie rajdu po raz kolejny motto organizacji „Students helping Students” stało się hasłem przewodnim mile i pożytecznie spędzonego czasu.

*dr Ewa Moroz  
koordynator Biura Studentów  
Zagranicznych PCz*



**Zagraniczni studenci - uczestnicy studenckiego rajdu po Jurze Krakowsko-Częstochowskiej**

# Złote Bobry



**30 czerwca br. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki odbyła się uroczysta gala rozdania nagród środowiska akademickiego Politechniki Częstochowskiej „Złote Bobry”, organizowana po raz pierwszy przez Studenckie Koło Naukowe Design Thinking Space.**



**Animator Nauki - dr inż. Piotr Gębara z Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów**

Pomysł stworzenia nagrody był umotywowany chęcią uhonorowania wybitnych postaci, organizacji i podmiotów związanych ze środowiskiem akademickim Politechniki Częstochowskiej. SKN Design Thinking Space - pomysłodawca konkursu - uważa, że należy nagradzać osoby i działania, które pozytywnie wpływają na rozwój zarówno samej Politechniki, jak i środowiska akademickiego, wysyłając tym samym wyraźny sygnał, że studenci wraz z pracownikami Uczelni zauważają i doceniają takie działania. Ma to być motywacją dla nominowanych i nagrodzonych, jak też innych osób do dalszej aktywności oraz większego zaangażowania w życie Uczelni. Statuetka „Złotego Bobra” została wykonana przez studentów działających w SKN Design Thinking Space w Katedrze Odlewnictwa na Wydziale In-

żynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej.

W skład kapituły weszło kilkanaście osób, wybranych z każdego wydziału zarówno z grona studentów, jak i pracowników w proporcji 2:1, zdecydowanie wyróżniających się w swoim otoczeniu, m.in. wybitni profesorowie czy studenci, którzy rozwijają karierę naukową, a także przedstawiciel Uczelnianej Rady Samorządu Studentów oraz prezes SKN Design Thinking Space wraz z opiekunami. Taki skład z pewnością podnosi prestiż oraz poziom całego wydarzenia. Chcielibyśmy, by skład kapituły był zmienny na przestrzeni lat, co pozwoli na uchronienie się przed tendencyjnością ocen i pozwoli na różnorodne postrzeganie poszczególnych kategorii.

W pierwszej edycji „Złotych Bobrów” nagrody przyznane zostały w siedmiu kategoriach:

- Animator Kultury Studenckiej, w tej kategorii nagrodę otrzymał Wojciech Najman, student Wydziału Budownictwa
  - Animator Sportu, której laureatem został mgr Andrzej Auguściak
  - Animator Nauki, której laureatem został dr inż. Piotr Gębara
  - Przyjaciel Studentów – nagroda przyznawana osobno dla każdego z wydziałów
    - Wydział Budownictwa – mgr inż. Marek Koniecko
    - Wydział Elektryczny – dr inż. Sylwia Całus
    - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki – dr inż. Milena Trzaskalska
    - Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów – dr inż. Cezary Kolmasiak
    - Wydział Infrastruktury i Środowiska – dr hab. inż. Lidia Dąbrowska prof. PCz
    - Wydział Zarządzania – mgr Julian Dołowacki
  - Firma Przyjazna Studentom – Maskpol S.A.
  - Ambasador Politechniki Częstochowskiej – Poseł na Sejm RP Tomasz Jaskóła
  - Najlepsza Organizacja Studencka/Najlepsze Koło Naukowe - Studenckie Forum Business Center Club
  - Nagroda Środowiska Akademickiego – prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol
- Honorowe patronaty nad wydarzeniem objęli: rektor PCz prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol, dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki prof. dr hab. inż. Małgorzata Klimek, Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych – Naukowej Organizacji Technicznej, Forum Uczelni Technicznych oraz Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

**Joanna Olawińska**  
*prezes SKN Design Thinking Space*

# Upowszechniać naukę



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

## Festiwal Nauki Politechniki Częstochowskiej

- zadanie finansowane w ramach umowy 829/P-DUN/2017  
ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych  
na działalność upowszechniającą naukę.



**W dniu 27 maja 2017 r. Politechnika Częstochowska zorganizowała, podobnie jak w latach poprzednich, Festiwal Nauki na placu Biegańskiego w Częstochowie.**

**T**egoroczna edycja imprezy była współfinansowana ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę. Festiwal miał też na celu prezentację oferty naukowej, badawczej i dydaktycznej Uczelni. Uroczystego otwarcia imprezy dokonali prorektorzy Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Arnold Pabian i prof. dr hab. inż. Jerzy Wysłocki oraz prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, który objął patronat honorowy nad naszym przedsięwzięciem.

W poszczególnych namiotach odbyły się prezentacje sześciu Wydziałów Politechniki Częstochowskiej oraz Biblioteki

Głównej, pokazy doświadczeń laboratoryjnych i sprzętu. Przedstawiona została również oferta edukacyjna Uczelni. Liczne odwiedzający Festiwal mieli okazję obejrzeć widowiskowy pokaz eksperymentów fizycznych i chemicznych, poznać tajniki prądu elektrycznego, podziwiać napędzany gazem pneumatyczny, zabawić się w budowniczego na placu budowy, a także wziąć udział w pokazach ratowniczych pierwszej pomocy i prezentacji przygotowanej przez Bibliotekę Główną.

Równocześnie na scenie odbyły się pokazy laboratoryjne. Szczególną atrakcją wywołującą wielkie emocje były przygotowane przez pracowników naukowych Po-

litechniki Częstochowskiej zmagania konkursowe oraz możliwość zdobycia cennych nagród w postaci sprzętu sportowego.

Wydarzenia, które zgromadziły liczną publiczność w ramach Festiwalu Nauki, oraz inne imprezy promocyjne Politechniki Częstochowskiej (Piknik Naukowy w Galerii Jurajskiej, „Park Mądrej Rozrywki” w ramach Industriady) cieszą się dużym zainteresowaniem mieszkańców Częstochowy oraz regionu częstochowskiego i mają na celu promocję Politechniki Częstochowskiej na forum naszego miasta i regionu.

**RK, IW**



*Festiwal Nauki cieszył się dużym zainteresowaniem zwłaszcza wśród najmłodszych. Obok fotoreportaż z imprezy*





# Muzyka łagodzi obyczaje

**25 maja br. w Klubie Studenckim „Filutek” odbyła się uroczysta impreza studencka zorganizowana pod znamiennym tytułem „Muzyka łagodzi obyczaje”, podsumowująca działania realizowane na rzecz umiędzynarodowienia studiów w naszej Uczelni. Organizatorami imprezy było Biuro Studentów Zagranicznych Politechniki Częstochowskiej oraz Instytut Muzyki Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie.**

**N**a Politechnice Częstochowskiej w semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017 studiowało ponad 230 studentów z zagranicy. Przy czym około 130 studentów z wielu krajów Europy i świata (głównie z Ukrainy) przebywało u nas na pełnym toku studiów I, II i III stopnia, zaś przeszło 100 studentów i praktykantów z całej Europy uczestniczyło w zajęciach w ramach programu ERASMUS+ i CEEPUS. Władze Uczelni i działające organizacje studenckie podejmowały w trakcie całego roku akademickiego wiele działań i przedsięwzięć nakierowanych na studentów z zagranicy. Wiele z tych działań było realizowanych w gościnnych murach Klubu Studenckiego „Filutek”. Do najważniejszych imprez organizowanych z myślą o naszych zagranicznych studentach można zaliczyć cykliczne spotkania tematyczne promujące kulturę i tradycję wielu krajów, z których pochodzą nasi goście. Cyklicznie organizowano również warsztaty „z językiem angielskim w tle” ułatwiające naszym

polskim studentom przygotowanie się do wyjazdu w ramach programu wymiany akademickiej ERASMUS+ oraz warsztaty językowe języka polskiego dla studentów zagranicznych studiujących w języku polskim, pragnących poprawić znajomość naszego języka. Dodatkowe spotkania warsztatowe z języka polskiego odbywały się również dla cudzoziemców przebywających w naszej Uczelni w ramach wymiany ERASMUS+. Spotkania te stały się okazją do poznania podstaw języka polskiego. W poniedziałkowe wieczory klub gościł stypendystkę Amerykańskiej Komisji Fulbrighta - Michelle Kruk. Klub Studencki „Filutek” stał się również miejscem organizowania cotygodniowych „tematycznych” wieczorów studenckich, stających się okazją do wzajemnego poznania się i interesującej dyskusji na wybrane tematy. Spotkania te były okazją do obejrzenia ciekawych prezentacji multimedialnych przygotowanych przez moderatorów dyskusji z organizacji studenckich odpowiedzialnych za dany wieczór.

Zbliżający się koniec zajęć dydaktycznych to moment podsumowania wszystkich poczynionych wysiłków, pożegnania studentów wyjeżdżających w ramach programu wymiany ERASMUS+ przebywających na naszej Uczelni w semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017 oraz studentów z różnych krajów studiujących na pełnym toku studiów kończących zajęcia i udających się do swoich krajów, domów i rodzin na okres wakacji. Przygotowana uroczystość stała się również znakomitą okazją do powitania praktykantów z zagranicy przyjeżdżających do naszej Uczelni na okres wakacji.

W dniu 25 maja 2017 roku w Klubie Studenckim „Filutek” odbyła się impreza studencka pod tytułem „Muzyka łagodzi obyczaje”, podsumowująca działania realizowane na rzecz umiędzynarodowienia studiów w naszej Uczelni. W koncercie uczestniczyli przedstawiciele władz AJD w Częstochowie oraz dyrektor Instytutu Muzyki Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie dr hab. Ewa Jabłczyńska. Gwiazdami wieczoru „Muzyka łagodzi obyczaje” stali się młodzi artyści wykonujący utwory z repertuaru muzyki klasycznej: gitarzystka Judith Hildebrandt z klasy gitary dr hab. Ewy Jabłczyńskiej oraz młodzi akordeoniści Mateusz Gasek, Mariusz Bakalarski i Dawid Dutkiewicz z klasy akordeonu dr hab. Ewy Grabowskiej-Lis. Wszyscy ci młodzi artyści kształcą się w Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. W trakcie spotkania uczestnicy mieli możliwość podzielenia się swoimi uwagami i przemyśleniami dotyczącymi szeregu działań planowanych w najbliższym okresie na rzecz umiędzynarodowienia Politechniki. Spotkanie było również okazją do miłego spędzenia wieczoru przy dobrej muzyce w gronie przyjaciół z różnych krajów świata.



**Koncert w Klubie Studenckim „Filutek”**

*dr hab. inż. Andrzej Zaborski prof. PCz  
pełnomocnik rektora PCz  
ds. międzynarodowej wymiany studentów  
dr Ewa Moroz  
koordynator Biura Studentów  
Zagranicznych PCz*

# O puchar dziekana

**19 kwietnia br. dziekan Wydziału Elektrycznego dr hab. Katarzyna Oźga prof. PCz wraz z Wydziałową Radą Samorządu Studentów WE Politechniki Częstochowskiej i w współpracy z Klubem Uczelnianym AZS Politechniki Częstochowskiej przeprowadzili III edycję Turnieju Piłki Nożnej o Puchar Dziekana i Samorządu Studentów Wydziału Elektrycznego.**

**I**mpreza miała charakter otwarty i międzynarodowy dzięki udziałowi studentów z programu ERASMUS+. Do turnieju zgłosiło się 8 zespołów studenckich i tradycyjnie już drużyna pracowników Wydziału Elektrycznego. Mecze rozgrywano w hali sportowej Akademickiego Centrum Kultury i Sportu PCz. Do rywalizacji przystąpiono w 2 grupach, gdzie rozgrywano mecze systemem „każdy z każdym”, a do ćwierćfinałów awansowały po 2 drużyny z każdej grupy. Dalej grano systemem pucharowym, czyli wygrani grali o miejsca I-IV. Po blisko sześciu godzinach rywalizacji sportowej, która obfitowała we wspaniałe zagrania, ostre i doskonałe wejścia piłkarskie, faule i zachowania fair-play, turniej zakończono wręczeniem dyplomów, pucharów i nagród oraz pamiątkowym zdjęciem. Najlepsze w rywalizacji okazały się następujące zespoły: miejsce ZSTiO im. S. Żeromskiego w Częstochowie, miejsce II - IV LO im. H. Sienkiewicza w Częstochowie, miejsce III - III LO im. dra W. Biegańskiego w Częstochowie, miejsce IV - ZS Elektryczno-Elektronicznych im. prof. J. Groszkowskiego w Radomsku. Pozostałe miejsca w porząd-

ku alfabetycznym: drużyna studentów WE „PANDA3”, drużyna kadry WE „Electra 35+”, ERASMUS+, ZS im. B. Prusa w Częstochowie, ZS Samochodowo-Budowlanych w Częstochowie.

Zawody przebiegały bez żadnych komplikacji, obyło się również bez kontuzji zawodników. Wielu uczestników zawodów wykazało się dużymi umiejętnościami gry w piłkę nożną, co świadczy o tym, że zawodnicy czynnie uczestniczą w tego typu zawodach. Organizator zapewnił uczestnikom poczęstunek w postaci pączków i wody mineralnej oraz pamiątki z logo Wydziału Elektrycznego. Mamy nadzieję, że taka forma integracji przez sport młodzieży ponadgimnazjalnej z naszą Uczelnią będzie cieszyć się dużym zainteresowaniem w kolejnych latach.

Dziękujemy wszystkim osobom zaangażowanym w przygotowanie i prowadzenie imprezy oraz zawodnikom,



*Rywalizacja na boisku*

opiekunom, kibicom i sympatykom, bez których ten turniej nie odbyłby się w tak miłej, sportowej atmosferze. Szczególne podziękowania składamy firmie ZF TRW w Częstochowie za ufundowanie drobnych upominków.

*dr hab. inż. Sławomir Gryś prof. PCz  
Wojciech Dziubałtowski -  
Samorząd Studentów WE*



*Pamiątkowe zdjęcie zwycięskich drużyn. W środku dziekan Wydziału Elektrycznego dr hab. Katarzyna Oźga prof. PCz*

# BOSS FESTIWAL 2017

**Od 28 do 30 marca br. na Politechnice Częstochowskiej odbyła się XIV edycja BOSS Festiwal. Jest to największa konferencja dla studentów poświęcona biznesowi, na którą złożyły się prelekcje, warsztaty, networking. Wydarzenie jest już tradycją w kalendarzu wiosennych atrakcji. W ośmiu spotkaniach udział wzięło ponad 600 studentów. Organizatorem wydarzenia jest Studenckie Forum Business Centre Club.**

**T**egoroczna edycja festiwalu została zainaugurowana wykładem Damiana Przybyło. Właściciel największej sieci networkingowej w Polsce - WFS - opowiadał o tym, jak pozycjonować firmę w Internecie. Biznes w wersji on-line zaczyna być standardem. Aby firma przetrwała w czasach Internetu, konieczne jest poważne podejście do social-mediów, strony internetowej oraz opinii, którą dzielą się klienci po interakcji z naszym biznesem.

Kolejnym prelegentem był Jake Smolarek – w Polsce zasłynął jako organizator największego sztabu WOŚP, działającego poza granicami Polski – w Londynie. Na co dzień mieszka i prowadzi kilka swoich firm w Anglii. Spotkanie miało charakter motywacyjny. Mówca na swoim przykładzie opowiadał o dyscyplinie i regularności, które są najważniejsze w realizacji celów.

Na koniec pierwszego dnia odbyło się spotkanie z Agnieszką Bednarczyk - szefową agencji Public Relations - Strategia.FM. Wykład to idealne uzupełnienie dla wiedzy związanej z pozycjonowaniem biznesu w Internecie. Dodatkowo pomocne były wskazówki dotyczące budowania własnego – odpowiedniego -

wizerunku w mediach społecznościowych, a także codziennym życiu.

Drugiego dnia konferencji od rana skupiliśmy się na planowaniu. Odpowiedni plan - niezależnie, czy jest to kariera zawodowa, plan nauki lub rozwoju firmy, stanowi początek w drodze do sukcesu. Posiadając określony cel, pozostaje jedynie działać. Jednak, aby przynosiło to oczekiwane korzyści, należy również wyciągać wnioski. Temat starała się omówić Justyna Mirek. Drugim prelegentem był Karol Froń. Specjalista od spraw sprzedaży pokazywał, jak ważna jest to umiejętność. W codziennych rozmowach często można zauważyć brak docenienia dla tej cechy. Jednak aktualnie jest to jedna z najbardziej pożądaných przez pracodawców zdolności - sprzedaż nie dotyczy tylko pracy za ladą i podawania produktów. Już podczas rozmowy kwalifikacyjnej zastosowany język korzyści względem pracodawcy ma wpływ na to, jak zostaniemy odebrani. Wiedzę związaną ze sprzedażą wykorzystujemy również na co dzień podczas interakcji z nowymi kolegami oraz klientami. Dzień zakończyła dawka motywacyjnych przekazów od Macieja Wieczorka.

Ostatni dzień rozpoczęły warsztaty dotyczące nowoczesnych metod zarządzania projektami. Pracujący na co dzień w banku ING Piotr Droszól zajmuje stanowisko Agile Coach. Właśnie metody, takie jak Agile oraz Scrum, należą do przyszłościowych w dziedzinie zarządzania. W skrócie - działanie polega na dostarczeniu na rynek podstawowej wersji produktu, który z biegiem czasu zostaje ulepszany, zgodnie z oczekiwaniami klientów. W takiej pracy wykorzystuje się wiedzę z zakresu planowania, uczy formułowania wniosków oraz uczy otwartości na zmiany.

Na zakończenie festiwalu nie zabrakło podstawowych kwestii, związanych z profesjonalnym CV oraz budowaniem własnego wizerunku w mediach społecznościowych. Najaktywniejsi uczestnicy konferencji zdobyli nagrody podczas wykładów. Dodatkowo przygotowany konkurs na facebooku pozwolił jednej osobie wygrać lot szybowcem, ufundowany przez Aeroklub Częstochowski, Lotnisko Rudniki.

*Bartłomiej Głowacki  
Studenckie Forum  
Business Centre Club*



**Dyrektor naczelna Strategia.FM Agnieszka Bednarczyk dzieli się swoim doświadczeniem związanym z zarządzaniem organizacją projektów eventowych**

# DESIGN THINKING WEEK

„Sami musimy stać się zmianą, do której dążymy” – te słowa Mahatmy Ghandiego doskonale oddają zamysł towarzyszący stworzeniu ogólnopolskiego Festiwalu Myślenia Projektowego Design Thinking Week. Tematyka podejmowana w kolejnych latach wskazuje kierunek zmian potrzebnych w naszym społeczeństwie: od pracy na rzecz lokalnych społeczności w 2014 roku do budowania zaufania społecznego w roku 2017.



Uczestnicy Festiwal Design Thinking Week 2017

To już trzeci Ogólnopolski Festiwal Design Thinking Week w Częstochowie. W tym roku lokalnym organizatorem była Uczelniana Rada Doktorantów Politechniki Częstochowskiej, której wsparcia udzielili dr hab. inż. Przemysław Postawa prof. PCz oraz dr inż. Tomasz Stachowiak - opiekunowie koła Design Thinking Space. Całe przedsięwzięcie odbyło się 9 i 10 maja 2017 r. Miejscem, które idealnie wpasowało się w ideę tegorocznego Festiwalu, była Komenda Miejska Policji w Częstochowie, stąd też zgoda mł. insp. Dariusza Ałtasiaka – pełniącego obowiązki komendanta miejskiego Policji, aby warsztaty myślenia projektowego zorganizować właśnie w tym miejscu. Festiwal skierowany był przede wszystkim do uczniów szkół średnich, studentów, doktorantów, absolwentów PCz, pracowników administracji publicznej, prywatnych przedsiębiorców, czyli wszystkich zainteresowanych tematem myślenia projektowego, którzy dostrzegają potrzebę zmian w społeczeństwie. Celem wydarzenia było podnoszenie świadomości w zakresie potrzeb i problemów, z jakimi na co dzień borykają się osoby niepełnosprawne, a także aktywizacja, integracja i likwidacja barier społecznych pomiędzy osobami zdrowymi a osobami niepełnosprawnymi. Po uroczystym otwarciu Festiwalu w Częstochowie przez mgr inż. Paulinę Kordas - przewodniczącą Uczelnianej

Rady Doktorantów Politechniki Częstochowskiej i jednocześnie liderkę DTWeek Częstochowa - głos zabrali zaproszeni goście. Przemawiali m.in.: prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki - prorektor ds. nauki Politechniki Częstochowskiej, następnie mł. insp. Dariusz Ałtasiak - p.o. komendanta miejskiego Policji w Częstochowie, Piotr Grzybowski - naczelnik Wydziału Funduszy Europejskich i Rozwoju Urzędu Miasta Częstochowy, Katarzyna Wilk - dyrektor Regionalnego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli WOM w Częstochowie oraz sierż. szt. Agnieszka Toborek z Komendy Miejskiej Policji w Częstochowie.

Po przemówieniach gości wygłoszono trzy krótkie wykłady. Tę część rozpoczęła Damian Koszczyk z Fundacji Mozaika, inicjator akcji „Pomagam z Dejmianem”, opowiadając o problemach, z którymi zmagają się niepełnosprawne dzieci i ich rodzice. Swoje wystąpienie zwięźlił przedpremierowym pokazem filmu: „Zwykli niezwykli”, pozostawiając uczestnikom możliwość samodzielnego dostrzeżenia przesłania. Młodzi wynalazcy z Zespołu Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu-Zdroju podzielili się swoimi międzynarodowymi osiągnięciami. Zaprezentowali między innymi gogle do leczenia fobii wykorzystujące wirtualną rzeczywistość, które każdy zainteresowany mógł założyć i na własnej skórze sprawdzić, czy ma

łęk wysokości. Dr inż. Tomasz Stachowiak bezpośrednio wprowadził uczestników w tematykę myślenia projektowego, przybliżył pochodzenie oraz etapy metodologii design thinking na przykładach z życia wziętych.

W warsztatach wzięło udział trzynaście zespołów, w tym dzielnicowi z Komisariatu I w Częstochowie. Każdy zespół po dwóch dniach warsztatów przedstawił autorskie rozwiązanie dotyczące budowania zaufania społecznego. Zarówno uczestnicy, jak i jury wybrali najlepsze rozwiązanie polegające na stworzeniu aplikacji mobilnej dla osób niepełnosprawnych o nazwie „Niepełni w pełni”. Projekt autorstwa studentek Politechniki Częstochowskiej: Agnieszki Poks, Agnieszki Pasięki, Joanny Szymanek oraz Julianny Owczarek zakłada zapewnienie błyskawicznej i bezpłatnej pomocy potrzebującym bez zbędnych formalności i oczekiwania w kolejkach oraz zmianę wizerunku niepełnosprawnych w społeczeństwie.

Patronat honorowy nad Design Thinking Week 2017 Polska objęły: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Forum Odpowiedzialnego Biznesu, natomiast w Częstochowie - rektor Politechniki Częstochowskiej i prezydent Częstochowy.

Paulina Kordas (WIPiTM)  
Anna Jaskot (WIMiI)

# Akademia TransEdu



12 kwietnia br. na Wydziale Zarządzania odbyło się spotkanie warsztatowo-wykładowe z przedstawicielami firmy Logintrans Sp. z o.o. Organizatorem wydarzenia było Koło Naukowe LOGISTYK, funkcjonujące przy Instytucie Logistyki i Zarządzania Międzynarodowego.

**D**ocelową grupą jego uczestników byli studenci kierunku logistyka, chcący kształtować ścieżkę kariery zawodowej już podczas studiów. Inicjatywa miała na celu stworzenie oferty edukacyjnej o tematyce biznesowej, wielowymiarowo rozwijającej kreatywne myślenie i proaktywne podejście.

Chcąc wesprzeć adeptów w zdobywaniu niezbędnych kompetencji w pracy menedżera logistyki, firma Logintrans Sp. z o.o. zainicjowała Akademię TransEdu. Jest to projekt, w ramach którego studenci logistyki otrzymują bezpłatny dostęp do wielu źródeł pragmatycznej wiedzy. Wśród nich są wykłady prowadzone

przez ekspertów z branży TSL i materiały dydaktyczne dotyczące realiów rynku transportowego.

Menedżer Bogumił Paszkiewicz oraz koordynator Monika Ulińska przybliżyli istotę „Jakości pracy i dobrych zwyczajów w branży TSL”. Po prezentacji na przytoczony temat reprezentanci firmy przeprowadzili także warsztaty komputerowe z zakresu wykorzystania aplikacji TransEdu, pozwalającej zapoznać się z technologiami systemu Trans.eu, wykorzystywanego przez branżę TSL w Europie.

Kolejne spotkanie odbyło się 22 maja br., to jest w dniu, w którym zaplanowa-

no Ogólnopolski Akademicki Turniej TransEdu. Pojedynek o nagrody rzeczowe, gotówkę i tytuł logistyka sezonu rozegrali studenci i uczniowie kierunków logistycznych z całej Polski. Trójka członków Koła Naukowego LOGISTYK uplasowała się w rankingu 130 zwycięzców: na miejscu 48: Monika Pilarz, na miejscu 57: Jakub Białas, na miejscu 77: Olga Kowalik.

Serdecznie gratulujemy!

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



*Członkowie Koła Naukowego LOGISTYK. Od lewej: Monika Pilarz, Jakub Białas, Olga Kowalik*

# NAJLEPSZE ZAJĘCIA Z PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

21 kwietnia br. na Politechnice Częstochowskiej odbył się wojewódzki finał ogólnopolskiego konkursu Najlepsze Zajęcia z Przedsiębiorczości. Patronat nad konkursem objął prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk. Organizatorem wydarzenia było Studenckie Forum Business Centre Club, którego celem jest promowanie przedsiębiorczej postawy wśród licealistów oraz studentów.

**K**onkurs jest skierowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych. W tym roku po raz XII młodzież walczyła o tytuł najlepszych młodych przedsiębiorców regionu. Aby wziąć udział, należy zebrać trzyosobowy zespół pod opieką nauczyciela. W pierwszym etapie uczniowie przez Internet rozwiązywali zadanie. Do drugiego etapu zakwalifikowało się 9 najlepszych zespołów z województwa śląskiego.

Tegorocznym konkursowym zadaniem było przygotowanie programu działań marketingowych dla lokalnego klubu piłkarskiego. Uczniowie mieli znaleźć sposób, aby zjednoczyć kibiców oraz zbudować silną pozycję zespołu wśród lokalnej społeczności. Podczas twórczej pracy w grupach opracowywali plan działań, a rozwiązania przedstawiali przed

kapitułą konkursu w składzie: dr inż. Anna Niedzielska, Alina Połać i Patryk Biernat.

Pierwsze miejsce zajęła drużyna z Zespołu Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich im. W. Reymonta w Wiśle w składzie: Sara Kamieniorz, Andrzej Kowalczyk, Maciej Patrzyński; opiekun Agata Gołąb. Kolejne, drugie miejsce zdobyło II Liceum Ogólnokształcące im. Romualda Traugutta w składzie: Zuzanna Struzik, Monika Zaborska i Patryk Gańczarek-Rań, a trzecie - Zespół Szkół Ekonomicznych reprezentowany przez: Aleksandrę Jurę, Izabellę Jurę oraz Dominikę Jezerską-Kisiel.

- Studenckie Forum Business Club dokłada starań, aby zachęcić uczniów szkół średnich do pogłębiania wiedzy z zakresu przedsiębiorczości - mówi koordynator regionalny konkursu Martyna Gągor - Konkurs to naj-

lepsza okazja, aby poza nagrodami i piątką w dzienniku, zdobyć doświadczenie i sprawdzić się podczas grupowej pracy nad rozwiązaniem zadania - liczy się kreatywność, logiczne myślenie oraz dobra zabawa.

Do tegorocznych partnerów etapu regionalnego należały: miasto Częstochowa, prezydent miasta Częstochowa Krzysztof Matyjaszczyk, Invest in Częstochowa, Bank ING, Empik School, SGP Group oraz Politechnika Częstochowska.

Zwycięzcy wszystkich finałów wojewódzkich spotkali się 29 kwietnia br. podczas finału ogólnopolskiego na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu.

*Bartłomiej Głowacki  
Studenckie Forum Business Centre Club*



*Uczestnicy, kapituła oraz organizatorzy konkursu*

# V OLIMPIADA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I ZARZĄDZANIA



**W**ydział Zarządzania po raz piąty zorganizował Olimpiadę Przedsiębiorczości i Zarządzania, a przystąpiło do niej ponad 4 tysiące uczniów z całej Polski, w tym wiodące szkoły w krajowych rankingach. Tematem V OPiZ było „Turbulentne otoczenie przedsiębiorstwa”, a rywalizacja poszerzona została o regionalną kategorię „Częstochowski Olimpijczyk”, w której konkurowało ponad 1,3 tysiąca uczniów z naszego regionu. Trójstopniowe zawody polegały na rozwiązywaniu testów (180 pytań), których autorem jest dr Andrzej Brzeziński, adiunkt w Katedrze

Systemów Technicznych i Bezpieczeństwa WZ. Na laureatów czekały cenne nagrody wartości 35 tys. zł, ufundowane przez Partnerów Olimpiady: Wydział Funduszy Europejskich i Rozwoju UM Częstochowa, PWE, TNOiK, GO+CARS i Myzer sp. z o.o.

Najlepszymi w V OPiZ okazali się: 1 miejsce – Piotr Glinicki z V LO w Warszawie, 2 miejsce - Wojciech Zajączkowski z XIV LO we Wrocławiu, 3 miejsce - Wiktoria Lis - VIII LO w Poznaniu. W kategorii „Częstochowski Olimpijczyk” zwyciężył Tomasz Marczak z TZN Technikum nr 5 w Częstochowie. Trwają przygotowania do VI edycji, której tematem będzie „Przedsiębiorca we współczesnej gospodarce”.



*Piotr Glinicki - uczeń V Liceum Ogólnokształcącego w Warszawie*

IW



*Finaliści piątej edycji Olimpiady Przedsiębiorczości i Zarządzania. W środku jej pomysłodawca dr Andrzej Brzeziński*



# COLIN CORAZ SZYBSZY

**P**o udanym sezonie 2016, w którym zdobył tytuł wicemistrza Polski w klasyfikacji generalnej, Jakub Colin Brzeziński, student II roku turystyki i rekreacji na Wydziale Zarządzania, walczy o kolejne trofea. W tym sezonie nasz rajdowiec, pilotowany przez Roberta Hundlę, kierując citroenem DS3 Max, rywalizuje w kategorii aut napędzanych na jedną oś w Rajdowych Samochodowych Mistrzostwach Polski (klasa 2WD) oraz Mistrzostwach Świata (klasa WRC3). Na Rajdzie Świdnickim (I runda RSMP) Colin zajął drugie miejsce, natomiast wśród najszybszych kierowców na świecie uplasował się także na podium. Na rozgrywanej na Mazurach VII rundzie Mistrzostw Świata – 74 Rajdzie Polski Jakub zajął trzecie miejsce, ustępując tylko N. Solansowi (Portugalia) i D. Radstromowi (Szwecja). Kolejny start załogi GO+CARS ATLAS WARD to Rajd Finlandii (WRC) i Rajd Rzeszowski (RSMP). Trzymajmy kciuki za sukcesy naszego studenta!



IW

*Jakub Colin Brzeziński*



*W tym sezonie rajdowiec jeździ citroenem DS3 Max*

## prof. dr hab. inż. Anna Kawałek



**P**ostanowieniem z dnia 27 lutego 2017 r. prezydent RP Andrzej Duda nadał dr hab. inż. Annie Kawałek tytuł profesora nauk technicznych. Uroczyste wręczenie nominacji odbyło się 20 kwietnia 2017 r.

Anna Kawałek ukończyła studia wyższe na Wydziale Metalurgicznym Politechniki Częstochowskiej w 1987 r., specjalność metaloznawstwo i obróbka cieplna, a w 1989 r. specjalność przeróbka plastyczna metali. Studia doktoranckie odbyła na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PCz w latach 1996-2001 i we wrześniu 2001 roku obroniła z wyróżnieniem pracę doktorską nt. „Asymetryczny proces walcowania ciągłego blach cienkich na gorąco”. W swojej pracy doktorskiej przeprowadziła teoretyczną analizę asymetrycznego procesu walcowania blach cienkich na gorąco w dwóch ostatnich kłatkach grupy wykańczającej walcowni gorącej blach. Opracowana technologia została wdrożona w walcowaniu gorącej blach w Hucie im. T. Sendzimira, co przyczyniło się do uzyskania znacznych efektów ekonomicznych. Postępowanie habilitacyjne było przeprowadzone w Wyższej Szkole Górniczej - Uniwersytecie Technicznym w Ostrawie w grudniu 2009 r. Podczas kolokwium habilitacyjnego obroniła rozprawę habilitacyjną nt. „Nowe aspekty asymetrycznego procesu walcowania blach grubych” i uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia.

Prof. dr hab. inż. Anna Kawałek od 2001 roku jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym Politechniki Częstochowskiej, obecnie zatrudnionym na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Instytucie Przeróbki Plastycznej i Inżynierii Bezpieczeństwa na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, gdzie od 2012 roku pełni funkcję z-cy dyrektora Instytutu Przeróbki Plastycznej i Inżynierii Bezpieczeństwa.

W działalności naukowo-badawczej zajmuje się następującymi problemami: modelowaniem numerycznym procesów przeróbki plastycznej materiałów, głównie za pomocą programu FORGE; modelowaniem fizycznym procesów meta-

lurgicznych przy użyciu symulatora GLEEBLE 3800; projektowaniem i optymalizacją procesów przeróbki plastycznej; badaniem właściwości mechanicznych materiałów metalicznych; organizacją procesów produkcyjnych i zarządzaniem przedsiębiorstwami w branży hutniczej; inżynierią bezpieczeństwa i zarządzaniem bezpieczeństwem informacji.

Jest autorem i współautorem 2 rozpraw naukowych, 2 monografii, 1 skryptu, ponad 360 publikacji w czasopismach krajowych i zagranicznych, rozdziałach i fragmentach monografii oraz materiałach konferencyjnych, a także prac naukowo-badawczych głównie z zakresu numerycznego i fizycznego modelowania procesów przeróbki plastycznej, a w szczególności walcowania wyrobów płaskich. Jako wykonawca uczestniczyła w 22 projektach badawczych finansowanych przez KBN, MNiSW i NCBR oraz brała udział w realizacji 12 prac wdrożeniowych w ramach zleceń z zakładów przemysłowych i projektów celowych.

W latach 2002-2012 uczestniczyła w pracach związanych z uruchomieniem nowych kierunków studiów: zarządzanie i inżynieria produkcji (studia inżynierskie) oraz inżynieria bezpieczeństwa (studia inżynierskie). Jest również autorem i współautorem programów dydaktycznych do wielu zajęć prowadzonych na studiach stopnia inżynierskiego i magisterskiego na kierunkach: metalurgia, inżynieria bezpieczeństwa, zarządzanie i inżynieria produkcji i bezpieczeństwo i higiena pracy, a także na Studium Doktoranckim prowadzonym na Wydziale. W latach 2002-2017 była promotorem 46 prac dyplomowych, spośród których 35 było pracami magisterskimi i 11 pracami inżynierskimi. W tym czasie była również recenzentem 45 prac dyplomowych. Do chwili obecnej wypromowała czterech doktorów nauk technicznych w dyscyplinach: metalurgia oraz pełni funkcję promotora w trzech otwar-

tych przewodach doktorskich. Pełni również funkcję zagranicznego konsultanta (kopromotora) w przewodzie doktorskim realizowanym na Uniwersytecie Technicznym im. Satpaeva w Ałmaty w Kazachstanie. Ponadto sprawuje opiekę naukową nad studentami studiów III stopnia, z którymi również prowadzi zajęcia dydaktyczne. Była recenzentem 7 prac doktorskich, 3 rozpraw habilitacyjnych i 3 razy uczestniczyła w postępowaniach habilitacyjnych. Była także recenzentem kilkudziesięciu artykułów, w tym znajdujących się w bazie JCR.

Brała aktywny udział przy budowie nowoczesnych laboratoriów naukowo-dydaktycznych w Instytucie Przeróbki Plastycznej i Inżynierii Bezpieczeństwa, takich jak: laboratorium modelowania procesów przeróbki plastycznej i laboratorium nowoczesnych materiałów spiekanych.

Aktywnie uczestniczy we współpracy międzynarodowej z uczelniami technicznymi w Ostrawie, Sankt Petersburgu, Lipiecku, Magnitogorsku, Jekatierinburgu, Dniepropietrowsku i Ałmaty.

W 2005 roku za wkład w pracę badawczą oraz naukowo-dydaktyczną została wyróżniona Brązowym Krzyżem Zasługi RP. W latach 2000-2016 została nagrodzona 3 indywidualnymi i 33 zespołowymi nagrodami rektora PCz. W 2010 roku otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej, a w 2012 roku Złoty medal na International Warsaw Invention Show IWIS 2012 za innowacyjne rozwiązanie, pt. „Nowy sposób kalibrowania walców oraz innowacyjna konstrukcja rolek rozdzielających do walcowania prętów z wzdłużnym rozdzielaniem pasma”.

Swoją działalność naukowo-dydaktyczną aktywnie propaguje, będąc członkiem Sekcji Teorii Procesów Przeróbki Plastycznej Komitetu Metalurgii PAN, jest członkiem założycielem polskiego oddziału Wire Association International. Ponadto od 2002 roku jest członkiem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Technicznego, a od 2015 roku członkiem Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją. W 2015 roku została wybrana na członka Komitetu Inżynierii Produkcji PAN na kadencję 2016-2020.



Prezydent RP Andrzej Duda i profesor Anna Kawałek

## dr hab. Magdalena Bsoul-Kopowska



**17** marca 2017 roku Rada Naukowa Wydziału Humanistycznego Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie podjęła uchwałę o nadaniu dr Magdalenie Bsoul-Kopowskiej z Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk politologicznych w dyscyplinie bezpieczeństwo na podstawie postępowania habilitacyjnego na temat: „Zarządzanie kry-

zysowe w polityce bezpieczeństwa Polski i Unii Europejskiej”.

Dr hab. Magdalena Bsoul-Kopowska posiada 23-letni staż pracy. Pracę naukowo-dydaktyczną rozpoczęła podczas studiów doktoranckich w Instytucie Nauk Politycznych i Dziennikarstwa Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach jako asystent stażysta. Następnie od 1996 do 1998 roku była zatrudniona na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego w Zakładzie Międzynarodowych Stosunków Politycznych XX wieku i pracowała tam do roku 2005. W 1996 roku została zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze Marketingu na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Po uzyskaniu stopnia doktora w 1998 roku została mianowana na stanowisko adiunkta na tym samym Wydziale. Jej praca doktorska na temat: „Wpływ ruchów ekologicznych na przeobrażenia społeczno-gospodarcze i politycznego współczesnego świata” została oceniona jako wyróżniająca. W 2008 roku przeszła na stanowisko adiunkta do Instytutu Socjologii i Psychologii Zarządzania również na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, gdzie pracuje nadal. Obszar zainteresowań naukowych dr hab. Magdaleny Bsoul-Kopowskiej obej-

muje: marketing polityczny i jego wpływ na kształtowanie zachowań wyborczych społeczeństwa, problematykę dotyczącą społeczeństwa obywatelskiego oraz wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk o polityce do przemyśleń związanych ze współczesnymi problemami zarządzania. Dorobek naukowy dr hab. Magdaleny Bsoul-Kopowskiej obejmuje 98 artykułów, studiów i referatów wydrukowanych w krajowych i zagranicznych publikacjach naukowych oraz monografię. Uczestniczyła również w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych jako członek zespołu. Brała udział w działalności popularyzatorskiej i oświatowej, opracowując na potrzeby Encyklopedii pedagogicznej XXI wieku wydanej przez Wydawnictwo Akademickie „Żak” następujące hasła: Partia polityczna, Public relations, Rzecznik praw dziecka, Rzecznik praw obywatelskich, Reklama, Ruch społeczny.

W czasie swojej pracy została wyróżniona indywidualną i dwoma zespołowymi nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej. Od 2003 roku jest członkiem - założycielem Polskiego Towarzystwa Marketingu Politycznego, a od 2011 roku członkiem Komisji Filozofii i Socjologii Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Katowicach. W 2014 roku otrzymała odznaczenie państwowe - Medal Srebrny za Długoletnią Służbę.

## dr hab. Katarzyna Czainska



**21** marca 2017 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej przyznała dr Katarzynie Czainskiej stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu.

Katarzyna Czainska jest specjalistką w dziedzinie zarządzania. Od 2005 roku pracuje w szkolnictwie wyższym. Jako członek międzynarodowych zespołów naukowych prowadzi badania oraz wykłady otwarte na uczelniach zagranicznych. Jest autorką i współautorką wielu publikacji, posiada również bogate doświadczenie zawodowe w sektorze bankowym (pracowała m.in. w INVEST-BANK S.A., Gospodarczym Banku Wielkopolski S.A. oraz jako stypendystka rządu holenderskiego w Rabobank Netherlands).

W latach 2007-2013 kierowała projektem naukowym o nazwie Intercultural Aspect of Business Ethics. W ciągu pięciu lat przeprowadziła badania na całym świecie, współpracując z przedsiębiorstwami oraz ośrodkami naukowymi w Indiach, Nigerii, Wielkiej Brytanii, USA, Niemczech, Holandii, Hiszpanii itd. W wyniku prowadzonych badań Katarzyna Czainska opracowała i wdrożyła aplikację do diagnozowania stopnia przygotowania przed-

siębiorstwa do interkulturowości zasobów ludzkich. Aplikacja otrzymała nazwę RIO (z ang. Ratio of Interculturalism od Organization). W 2013 roku wydała monografię zatytułowaną „Czynniki kształtujące kulturę organizacyjną przedsiębiorstw wielonarodowościowych”. W swojej książce autorka opisała podstawy teoretyczne prowadzonych badań, metodykę badawczą, sformułowane wnioski, które stanowiły podstawę oprogramowania aplikacji. Dzięki interdyscyplinarnemu podejściu do poruszanej problematyki książka interesuje zarówno przedstawicieli nauki o zarządzaniu, jak i psychologów, socjologów, kulturoznawców, teoretyków i praktyków globalnego biznesu.

Dorobek naukowy, praca dydaktyczna oraz doświadczenie praktyczne Katarzyny Czainskiej zostały pozytywnie ocenione przez Komisję Habilitacyjną powołaną przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów. Obecnie Katarzyna Czainska zajmuje się tematyką wdrażania metod i technik zarządzania wielokulturowego w małych i średnich przedsiębiorstwach w Polsce, Czechach oraz na Ukrainie.

## dr hab. inż. Beata Janowska



**27** marca 2017 roku Rada Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej nadała dr inż. Beacie Janowskiej stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Osiągnięciem naukowym, stanowiącym podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, była ocena ogólnego

dobrodku naukowego oraz rozprawa habilitacyjna pt. „Transformacje związków rtęci w odpadach biodegradowalnych”.

Beata Janowska w 1988 roku ukończyła studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera chemika o specjalności chemia i technologia organiczna. W 1995 roku została zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze Podstaw Inżynierii Ochrony Środowiska (obecnie Gospodarki Opadami) na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska (obecnie Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji) Politechniki Koszalińskiej, gdzie pracuje do chwili obecnej na stanowisku adiunkta. W 2004 roku obroniła pracę doktorską pt. „Specjacja wybranych metali ciężkich w odpadach komunalnych i kompostach”. Uzyskała stopień naukowy doktora nauk chemicznych w zakresie chemii nadany uchwałą Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Zainteresowania naukowe Beaty Janowskiej dotyczą głównie problematyki związanej z przemianami związków metali ciężkich, zawartych w odpadach komunalnych i osadach ściekowych, które zostają

deponowane na składowiskach lub poddawane są biologicznemu unieszkodliwianiu w warunkach tlenowych i beztlenowych. W ścisłym kręgu zainteresowań znalazły się również badania dotyczące migracji zanieczyszczeń obecnych w odciekach składowiskowych do środowiska gruntowo-wodnego. Jej dorobek naukowy obejmuje 52 prace, w tym 12 artykułów opublikowanych w bazie JCR oraz 8 publikacji w punktowanych czasopismach krajowych. Jest współautorką 14 rozdziałów w monografiach oraz 15 referatów konferencyjnych. Brała udział w realizacji 5 krajowych projektów badawczo-rozwojowych oraz w polsko-norweskim projekcie pt. „Contaminated Sites in Poland”. Była również kierownikiem projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) pt. „Transformacje związków rtęci w kompostowanych osadach ściekowych”.

Beata Janowska jest członkiem Rady Programowej na kierunku Inżynieria Środowiska Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji. W okresie swojej działalności naukowej była trzykrotnie wyróżniona i nagradzana przez rektora Politechniki Koszalińskiej. Za swoje osiągnięcia naukowe i organizacyjne w 2014 roku została uhonorowana przez prezydenta RP Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę.

## dr hab. inż. Marlena Grabowska



**23** maja 2017 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania dr inż. Marlenie Grabowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu. Podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego był dorobek naukowo-badawczy, w tym osiągnięcie naukowe w postaci monografii

z tytułowanej „Sytuacyjne konteksty ładu korporacyjnego przedsiębiorstw”. Marlena Grabowska jest absolwentką Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Od ukończenia studiów w 2000 roku pracowała jako nauczyciel akademicki, początkowo na stanowisku asystenta, a od 2008 roku na stanowisku adiunkta na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. W 2007 roku obroniła rozprawę doktorską pt. „Analiza strategii gospodarowania kapitałem zasobowym przedsiębiorstwa”, uzyskując stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu.

W rozważaniach naukowych Marleny Grabowskiej można wyodrębnić wiodące nurty skoncentrowane wokół: problematyki ładu korporacyjnego przedsiębiorstw, modeli biznesu, konkurencyjności i innowacyjności przedsiębiorstw oraz zarządzania wartością przedsiębiorstwa. Jest autorką i współautorką ponad 100 publikacji naukowych z zakresu zarządzania, w tym ponad 80 napisanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Prace te zostały wydane w monografiach, czasopismach oraz zeszytach naukowych mających zasięg zarówno krajowy, jak i zagraniczny. Część z tych publikacji została zaprezentowana na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Dwukrotnie uczestniczyła w seminariach naukowych „Soziale Marktwirtschaft in der Bundesrepublik Deutschland und die europäische Integration”, organizowanych przez Polskie Towarzystwo Ekonomiczne i Ludwig-Erhard-Stiftung.

Marlena Grabowska posiada duże doświadczenie w działalności organizacyjnej w szkolnictwie wyższym. Była współorganizatorką konferencji i warsztatów naukowych, a także Austriacko-Polskiego Forum Gospodarczego, które odbyło się na Wydziale Zarządzania w 2010 i 2015 roku. Była członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych konferencji naukowych. Aktywnie brała udział we współpracy Politechniki Częstochowskiej z niemiecką uczelnią Technische Universität Bergakademie we Freibergu. Sprawowała funkcję koordynatora regionalnego oraz specjalisty ds. monitoringu i rozliczeń finansowych projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej. Za swoją działalność naukową i organizacyjną została kilkakrotnie uhonorowana nagrodą rektora Politechniki Częstochowskiej. Marlena Grabowska jest członkiem Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego (Oddział w Częstochowie) oraz Towarzystwa Polsko-Austriackiego (Oddział w Częstochowie).

## dr hab. Dagmara Bubel



**23** maja 2017 roku Rada Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania dr Damarze Bubel stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Osiągnięciem naukowym, stanowiącym podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, była monografia habilitacyjna pt. „Zarządzanie kapitałem intelektualnym

w organizacjach non-profit. Studium przypadku dla bibliotek publicznych”.

Dagmara Bubel w 1998 roku uzyskała tytuł magistra filologii germańskiej na Wydziale Filologicznym Uniwersytetu Opolskiego. W tym samym roku podjęła pracę na Akademii Polonijnej w Częstochowie. W 2003 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk humanistycznych, nadany uchwałą Rady Wydziału Nauk Historycznych i Społecznych Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.

Dagmara Bubel od momentu uzyskania stopnia naukowego doktora prowadziła działalność naukowo-badawczą dotyczącą zasadniczo tematyki związanej z zarządzaniem kapitałem intelektualnym. Podejmując badania w tym obszarze, skupiła się głównie na organizacjach non-profit, jakimi są biblioteki, poddając analizie działalność tych instytucji zarówno na terenie kraju, jak i poza jego granicami. Najwięcej uwagi poświęciła problematyce zarządzania kapitałem intelektualnym w organizacjach non-profit, odnosząc ten aspekt do bibliotek różnych typów, zarówno naukowych, jak i publicznych.

Rozwijając pracę dydaktyczną, naukową i badawczą, doskonaliła swoje kwalifikacje zawodowe. Ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania zasobami ludzkimi oraz studia podyplomowe w zakresie zarządzania

oświatą na Wydziale Interdyscyplinarnym Akademii Polonijnej w Częstochowie, jak również studia podyplomowe w zakresie informacji naukowej i bibliotekoznawstwa na Wydziale Filologicznym Uniwersytetu Łódzkiego. Jej dorobek obejmuje 4 staże zagraniczne w Technická Univerzita Ostrava w Czechach oraz w Sächsische Landesbibliothek – Staats – und Universitätsbibliothek Dresden w Niemczech. Posiada również doświadczenie organizacyjne w zakresie zarządzania działalnością uczelni wyższych. Pełniła funkcje prorektora ds. studenckich w Akademii Polonijnej w Częstochowie oraz rektora Akademii Polonijnej w Częstochowie. Od 2011 roku zatrudniona jest na stanowisku dyrektora Biblioteki Głównej PCz jako starszy kustosz dyplomowany.

Ważnym polem aktywności naukowej w czasie pracy zawodowej Damarzy Bubel było uczestnictwo z referatami w 36 konferencjach krajowych oraz 13 konferencjach zagranicznych. W jej dorobku znajduje się 60 prac naukowo-badawczych. Jest promotorem i recenzentem kilkudziesięciu licencjatów i magistrów. Uczestniczyła także w kilku projektach finansowanych przez Unię Europejską. Była organizatorem oraz współorganizatorem 17 konferencji, a także wielu spotkań naukowych. Jest członkiem Rady Bibliotecznej PCz oraz członkiem Konferencji Dyrektorów Bibliotek Akademyckich Szkół Polskich, a także koordynatorem ds. Repozytorium Wiedzy w PCz. Za osiągnięcia w pracy organizacyjnej otrzymała 4-krotnie zespołowe oraz indywidualne nagrody rektora PCz.



### dr inż. Aneta Jakubus

**22** listopada 2016 roku Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Anecie Jakubus stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie metalurgia. Temat rozprawy: „Wpływ hartowania izotermicznego na odporność na ścieranie i wstrząsy cieplne żeliwa wermikularnego”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Marek Sławomir Soiniński.



### dr inż. Maciej Gątarek

**30** marca 2017 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Maciejowi Gątarekowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Temat rozprawy: „Spawalność stali Super 304H na przykładach jednorodnych i różnorodnych złączy doczołowych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Jacek Słania prof. PCz.



### dr inż. Maciej Woszek

**30** marca 2017 roku Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Maciejowi Woszkowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. Temat rozprawy: „Spawalność stali w połączeniach różnorodnych ze stalami?”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Jacek Słania prof. PCz.



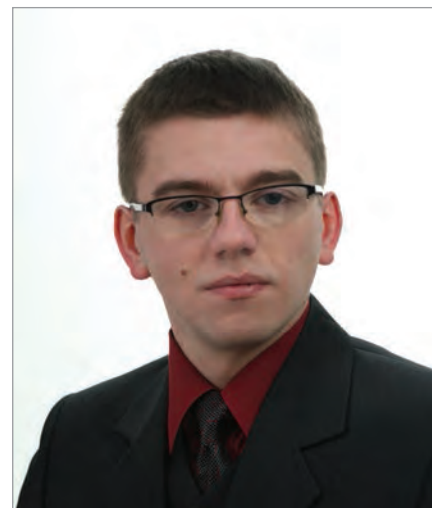
**dr inż. Sylwia Jankowska**

**10** kwietnia 2017 roku Rada Wydziału Infrastruktury i Środowiska nadała mgr inż. Sylwii Jankowskiej stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie energetyka. Temat rozprawy: „Związki azotu w procesie fluidalnego oxy-spalania węgla”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Tomasz Czakiert prof. PCz.



**dr inż. Iwona Rutkowska**

**12** kwietnia 2017 roku Rada Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie nadała mgr inż. Iwonie Rutkowskiej stopień doktora w dziedzinie nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka. Temat rozprawy: „Charakterystyka spektroskopowa i struktura elektronowa sześciokoordynacyjnych kompleksów Fe-porfiryn zawierających ligandy imidazolu, histydyny i  $\beta$ -pikolinylu”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Kazimierz Dziłiński prof. PCz.



**dr inż. Bogusław Olber**

**25** kwietnia 2017 Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Bogusławowi Olberowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria produkcji. Temat rozprawy: „Znaczenie technologii w kontekście konkurencyjności przedsiębiorstw branży metalowej”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Stanisław Borkowski.



**dr inż. Anna Siejka**

**25** kwietnia 2017 roku Rada Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Annie Siejce stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Temat rozprawy: „Metody wytwarzania i badania materiałów nanokompozytowych na bazie wybranych stopów amorficznych i nanokrystalicznych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Michał Szota prof. PCz.



**dr inż. Karol Wawrzak**

**25** maja 2017 Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Karolowi Wawrzakowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika. Temat rozprawy: „Numeryczna analiza samowzбудnych struktur koherentnych w strudze kołowej”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Andrzej Bogusławski. Komisja zdecydowała o nadaniu wyróżnienia.



**dr inż. Grzegorz Świątek**

**5** czerwca 2017 roku Rada Wydziału Infrastruktury i Środowiska nadała mgr inż. Grzegorzowi Świątkowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Temat rozprawy: „Suche oczyszczanie spalin przy użyciu sorbentów sodowych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Tadeusz Pająk prof. AGH.

# XII Konferencja Naukowa MULTIMEDIA W BIZNESIE I ZARZĄDZANIU



W dniach 22-24 marca 2017 roku w Koszęcinie odbyła się XII Konferencja Naukowa „Multimedia w biznesie i zarządzaniu” zorganizowana przez Instytut Informatycznych Systemów Zarządzania Politechniki Częstochowskiej oraz Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa Oddział w Częstochowie. Patronat nad konferencją objął Zarząd Główny Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa w Warszawie, a patronat honorowy - Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk.

Konferencja była kontynuacją spotkań nauki i biznesu z cyklu „Multimedia w Zarządzaniu”, które zostały zapoczątkowane w marcu 1999 r. Celem cyklicznie organizowanej konferencji jest wymiana doświadczeń nt. teorii i praktyki zarządzania współczesnymi organizacjami, w szczególności prezentacja technik i technologii multimedialnych, usprawniających prowadzenie działań gospodarczych i edukacyjnych.

Tematyka konferencji obejmowała między innymi takie zagadnienia, jak: budowanie wartości organizacji w społeczeństwie informacyjnym, ewolucja w zarządzaniu przedsiębiorstwem, zarządzanie informacją i wiedzą, organizacje wirtualne i uczące się, technologie informacyjne w korporacjach globalnych, multimedialne technologie informacyjne, IT w korporacjach globalnych, sztuczna inteligencja w systemach wspomagania decyzji, biznes elektroniczny, systemy Business Intelligence w analizie procesów biznesowych, rozwiązania innowacyjne i transfer technologii, systemy obsługi finansowej w funkcjonowaniu organizacji, systemy informatyczne w logistyce.

Przewodniczącym Komitetu Naukowego był prof. dr hab. inż. Krzysztof Zieliński z Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Konferencję otworzył jej przewodniczący prof. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka, głos zabrał również prodziekan ds. nauki Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. Felicjan Byłok. Po uroczystości rozpoczęcia konferencji referat plenarny nt. „Kształtowanie wiedzy w procesie studiowania” przedstawił prof. dr hab. inż. Ryszard Barcik z Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Artykuły nadesłane na konferencję zostały opublikowane w dwóch pracach zbiorowych: „Wybrane zagadnienia zarządzania współczesnymi przedsiębiorstwami” oraz „Techniki i technologie wspomagające funkcjonowanie przedsiębiorstw”. Stanowiły one kanwę do wymiany poglądów oraz dyskusji

w ramach pięciu sesji naukowych: Zarządzanie informacją i wiedzą w przedsiębiorstwach, Aspekty zarządzania i doskonalenia działalności przedsiębiorstw (część 1 i 2), Bezpieczeństwo przetwarzania informacji i aspekty promocji działalności organizacji w przestrzeni sieciowej oraz Czynniki technologiczne kreujące rzeczywistość gospodarczą.

Konferencja łączyła naukę z biznesem poprzez dyskusyjną formę sesji naukowych, rozdzielanych wystąpieniami przedstawicieli biznesu. W trakcie sesji biznesowej przedstawiono cztery referaty: „Kaspersky DDoS Protection (KDP)” (referat przedstawił Jacek Chmielewski z firmy Kaspersky Lab Polska), „Technologie mobilne o zwiększonej wytrzymałości – zastosowanie” (referat przedstawił Bogusław Foszmanowicz z firmy BMF Centrum Specjalistycznego Sprzętu Mobilnego), „Inteligentne suwnice - innowacja oparta na technologii informacyjnej” (referat przedstawiła Ewelina Klizner-Ciszewicz - dyrektor Zarządu GH Cranes&Components). Duże zainteresowanie uczestników konferencji

wzbudziły urządzenia mobilne klasy rugged (o zwiększonej wytrzymałości na trudne warunki pracy) prezentowane przez firmę BMF Centrum Specjalistycznego Sprzętu Mobilnego oraz zastosowanie robotów w edukacji, których funkcjonalność w interaktywny sposób przybliżył Tomasz Walesek z Politechniki Częstochowskiej - każdy z uczestników konferencji mógł za pomocą tabletu sterować robotem. Atrakcją podczas konferencji była również możliwość skorzystania przez uczestników konferencji z jazdy dwukołowym pojazdem elektrycznym Velez z serii CITIS. W trakcie konferencji odbyło się również posiedzenie prezesów i dyrektorów Oddziałów Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa.

Patronat medialny nad konferencją objęły: miesięcznik TNOiK „Przegląd Organizacji”, kwartalnik naukowy „Zarządzanie Jakością” oraz Telewizja Orion w Częstochowie. Sponsorem konferencji była firma GH Cranes&Components.

*dr inż. Rafał Niedbał  
Wydział Zarządzania PC*



*Prof. Leszek Kiełtyka otwiera XII Konferencję Naukową „Multimedia w biznesie i zarządzaniu”*

# IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa „ZARZĄDZANIE ZASOBAMI ORGANIZACJI WOBEĆ WYZWAŃ GOSPODARCZYCH I SPOŁECZNYCH XXI WIEKU”

1 czerwca 2017 roku na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyła się IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. „Zarządzanie zasobami organizacji wobec wyzwań gospodarczych i społecznych XXI wieku”.

**W** jej przygotowanie bezpośrednio zaangażowały się: Instytut Finansów, Bankowości i Rachunkowości Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, Koła Naukowe działające w ramach Instytutu, w tym: Koło Naukowe „Macroknow”, Koło Naukowe „Bankowiec XXI wieku”, Koło Naukowe „Analityk samorządowy”, ponadto Polskie Towarzystwo Ekonomiczne Oddział w Częstochowie i Raiffeisen Bank Polska S.A. Konferencję otworzyła dr hab. Jolanta Chluska prof. PCz, dyrektor Instytutu Finansów, Bankowości i Rachunkowości wraz z prodziekan Wydziału

Zarządzania dr inż. Elżbietą Wyslocką. Konferencja została zapoczątkowana półgodzinnym panelem biznesowym, po którym miały miejsce trzy kluczowe sesje plenarne uwzględniające po pięć prelekcji i z uwagi na zróżnicowany zakres rozpatrywanych treści oddzielone od siebie przerwą, zagospodarowaną na sesję posterową. Pierwszą sesję plenarną pt. „Organizacja wobec wyzwań gospodarczych i społecznych XXI wieku” poprowadzili prof. dr hab. Alfreda Zachorowska - przewodnicząca Rady Naukowej Konferencji oraz dr inż. Dariusz Wielgórka - prze-

wodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji i zarazem opiekun Koła Naukowego „Macroknow”, drugą sesję plenarną pt. „Konceptje wspierające zarządzanie w XXI wieku” poprowadziły dr hab. Iwona Otoła prof. PCz. wraz z dr inż. Agnieszką Wójcik-Mazur, natomiast ostatnią sesję plenarną pt. „Administracja i otoczenie biznesu w aspekcie wyzwań społecznych i gospodarczych XXI wieku” poprowadziły dr hab. Izabela Krawczyk-Sokołowska prof. PCz. wraz z dr Justyną Łukomską-Szarek. W panelu biznesowym głos zabrali: mgr Bartosz Olas - przedstawiciel Raiffeisen Bank Polska S.A., dr inż. Mariusz Chudzicki - prezes Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego Oddział w Częstochowie, mgr Jerzy Saczuk - kierownik Centrum Aktywizacji Zawodowej w Częstochowie oraz mgr Janusz Sobczyk - dyrektor ds. sprzedaży i marketingu Grupy Lew. Podczas konferencji zaprezentowano 56 artykułów dotyczących najważniejszych problemów zarządzania organizacją w aspekcie wyzwań gospodarczych i społecznych XXI wieku. Prelegentom w trakcie wystąpień towarzyszyło szerokie audytorium, które poprzez swoją dociekliwość kreowało przebieg podjętej w fazie końcowej burzliwej dyskusji. Wszystkim uczestnikom, prelegentom, gościom, sponsorom serdecznie dziękujemy!



Konferencję otworzyła dr hab. Jolanta Chluska prof. PCz, dyrektor Instytutu Finansów, Bankowości i Rachunkowości

dr inż. Dariusz Wielgórka  
przewodniczący  
Komitetu Organizacyjnego





# XVIII MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA „Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Produkcji i Fizyce”

W dniach 1-2 czerwca 2017 r., z okazji tradycyjnie obchodzonego od wielu lat Dnia Hutnika, odbyła się XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Produkcji i Fizyce”, organizowana przez Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. Współorganizatorami konferencji byli: SITPH Koło przy Politechnice Częstochowskiej, Państwowy Uniwersytet Techniczny im. G.I. Nosova w Magnitogorsku, Państwowy Uniwersytet Techniczny w Zaporozżu, Państwowa Akademia Metalurgiczna Ukrainy w Dniepropietrowsku, Uniwersytet Techniczny w Ostrawie oraz Uniwersytet Techniczny w Koszycach.

Podstawowym celem konferencji była możliwość wymiany poglądów w dyscyplinach uprawianych na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, takich jak: metalurgia, inżynieria materiałowa i inżynieria produkcji. Zgłoszone prace naukowe wydano w materiałach konferencyjnych. Część artykułów została również zamieszczona w czasopiśmie Hutnik-Wiadomości Hutnicze. Łącznie opublikowano 98 artykułów, w tym 81 prac zagranicznych - między innymi z Rosji, Ukrainy, Kazachstanu i Białorusi.

Uroczystego otwarcia XVIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej oraz 41 Studenckiej Sesji Naukowej dokonali dziekan Wydziału dr hab. inż. Marcin Knapieński prof. PCz oraz wiceprezydent Częstochowy Mirosław Soborak. Obrady konferencji naukowej prowadzone były

w czterech sesjach tematycznych z zakresu: przeróbki plastycznej metali, metalurgii ekstrakcyjnej i recyklingu metali, inżynierii materiałowej, fizyki, odlewnictwa, ochrony środowiska i techniki cieplnej, modelowania procesów produkcyjnych, korozji materiałów, hydrometalurgii, inżynierii produkcji oraz inżynierii bezpieczeństwa.

Na sesji plenarnej przedstawiono wyniki nowatorskich badań związanych z tematyką konferencji naukowców z Polski, Rosji, Ukrainy i Kazachstanu. Zaprezentowano również poszczególne jednostki Wydziału. W drugim dniu konferencji, oprócz promocji Wydziału, miały również miejsce prezentacje zaproszonych firm.

W trakcie obchodów Dnia Hutnika odbyły się uroczystości Jubileuszu 70-lecia Profesora Henryka Dyi, na które licznie

przybyli przedstawiciele nauki oraz przemysłu z kraju i zagranicy. Podczas sesji dziekan Wydziału przedstawił sylwetkę naukową Jubilata, następnie wychowankowie profesora H. Dyi przedstawili tematy prac doktorskich prowadzonych pod opieką dostojnego Jubilata. Na zakończenie uroczystości przybyli goście złożyli Profesorowi życzenia.

Oficjalnym uroczystościom obchodów Dnia Hutnika i obradom naukowym towarzyszyły przebiegające w niezwykle miłej atmosferze spotkania towarzyskie zaproszonych gości z pracownikami Wydziału oraz tradycyjna biesiada hutnicza „Spotkanie pod Kadzią”.

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



Uczestnicy konferencji w auli Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów PCz

# 41. STUDENCKA KONFERENCJA NAUKOWA

## Innowacje w inżynierii produkcji, technologii materiałów i bezpieczeństwie

1 czerwca br. na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej odbyła się 41. Studencka Konferencja Naukowa, której honorowy patronat objęli prezydent miasta Częstochowy oraz rektor Politechniki Częstochowskiej.

**K**onferencja ta jest wydarzeniem naukowym organizowanym przez Wydział w ramach tradycyjnych obchodów „Dnia Hutnika”. Spotkanie to cieszy się dużym uznaniem w polskim środowisku studentów kierunków technicznych. W tegorocznej konferencji studenckiej uczestniczyło ponad 150 studentów i doktorantów reprezentujących 25 różnych ośrodków akademickich w kraju.

W porównaniu z rokiem ubiegłym ilość zgłoszeń, zaprezentowanych prac, jak również bardzo duża liczba uczestników świadczą o znaczącym wzroście zainteresowania konferencją. Wskazuje to, iż wielu studentów traktuje taki rodzaj prezentacji swych badań jako ciekawą alternatywę promocji zagadnień, badań naukowych, rozwiązań konstrukcyjnych lub technologicznych realizowanych często w ramach kół naukowych.

Konferencja rozpoczęła się uroczystym otwarciem i powitaniem uczestników oraz prezentacją Wydziału przez dziekana Wydziału dra hab. inż. Marcina Knapieńskiego prof. PCz, a następnie wystąpieniem przedstawiciela władz Częstochowy.

Referaty prezentowane w ramach konferencji obejmowały szeroki zakres tematyczny umożliwiający wielopłaszczyznową wymianę poglądów. W siedmiu sekcjach tematycznych uczestnicy przedstawili referaty z zakresu inżynierii materiałowej, technologii wytwarzania, inżynierii bezpieczeństwa, fizyki i chemii, zarządzania i inżynierii produkcji, inżynierii biomedycznej oraz ochrony środowiska. Wszystkie referaty zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych pt. „Innowacje w inżynierii produkcji, technologii materiałów i bezpieczeństwie”, seria Materiały Konferencyjne nr 10. Uczestnicy konfe-

rencji otrzymali certyfikaty, a najciekawsze prezentacje zostały nagrodzone dyplomami i albumami książkowymi.

Tegoroczna konferencja studencka została wysoko oceniona przez uczestników oraz władze Uczelni. Podkreślono jej wielką wartość dla środowiska akademickiego w całym kraju.

*dr inż. Joanna Michalik  
dr inż. Ewa Staniewska*



*fol. mgr inż. Paulina Skalik*

**W konferencji uczestniczyło ponad 150 studentów i doktorantów**

# XI MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA Quality Production Improvement

W dniach 12-14 czerwca 2017 roku w Zaborzu koło Myszkowa zorganizowano po raz kolejny Międzynarodową Konferencję Naukową „Quality Production Improvement”, była to już XI edycja tego wydarzenia. Organizatorem konferencji był Wydział Zarządzania Politechniki Częstochowskiej we współpracy ze Stowarzyszeniem Menedżerów Jakości i Produkcji oraz Stowarzyszeniem Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów.

Patronat nad konferencją objął rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol. Założeniem konferencji QPI jest uczestnictwo zarówno osób ze świata nauki (pracownicy uczelni wyższych polskich i zagranicznych), jak i praktyków (przedstawiciele przemysłu). Celem spotkań jest podjęcie dyskusji na bieżące tematy produkcyjne i nawiązanie współpracy pomiędzy uczelniami i przedsiębiorstwami w zakresie doradztwa oraz wspólnych działań organizacyjnych.

Tematyka referatów przedstawionych na konferencji związana była w głównej mierze z identyfikacją obszarów powstawania niezgodności produkcyjnych oraz z rozwiązaniami organizacyjnymi stanowisk roboczych. Poruszano zagadnienia organizacji kontroli wizualnej, analizy statystycznej wyników kontroli, szacowania zdolności jakościowej procesów oraz wymagań formalnych certyfikowanych systemów zarządzania jakością i bezpieczeństwem pracy. Problematyka sprostania wymaganiom formalnym obowiązujących norm rozpatrywana była zarówno w zakresie technologicznym procesów, jak i zarządzania personelem. Przedstawiono

socjologiczne podejście do motywowania i kierowania zespołem roboczym, istotny element szkoleń pracowników z zakresu koncepcji LEAN i wprowadzania nowych rozwiązań proponowanych i organizowanych przez pracowników bezpośrednio produkcyjnych. Podkreślono wagę zaangażowania pracowników w rozwój firmy jako organizacji i podniesienia poziomu identyfikowania się pracowników z pracodawcą. Z zakresu procesów technologicznych głównym tematem prezentacji były analizy właściwości mechanicznych materiałów konstrukcyjnych i możliwości ich wykorzystania w konstrukcjach wyrobów.

W konferencji, obok kadry naukowo-dydaktycznej uczelni wyższych, biorą udział również młodzi adepci nauki, którzy poszukują nowych, niejednokrotnie nowatorskich rozwiązań produkcyjnych. Spotkanie umożliwiło również wymianę wiedzy, poglądów między naukowcami a przedstawicielami przemysłu w zakresie dalszego rozwoju poruszanej tematyki badawczej. W czasie konferencji młodzi naukowcy mają możliwość zaprezentowania swoich osiągnięć oraz skorzystania z uwag i propozycji na dalsze działania rozwojowe

prezentowanych koncepcji. Ważnym efektem jest również pogłębienie współpracy między naukowcami oraz przemysłem z Polski i z zagranicy.

W XI edycji konferencji uczestniczyli przedstawiciele licznych ośrodków naukowych, w tym z Włochy, Serbii i Słowacji. Celem utilitytarnym konferencji jest stworzenie platformy wymiany wiedzy pomiędzy środowiskiem akademickim a praktyką przemysłową. Konferencja jest także cennym źródłem informacji na temat potrzeb przemysłu z punktu widzenia kształcenia przyszłej kadry przez Politechnikę Częstochowską.

Głównymi efektami konferencji było nabranie pewności siebie przez młodych naukowców, wymiana informacji i opinii z zakresie badanej tematyki oraz publikacja swoich osiągnięć w formie rozdziałów w monografiach oraz artykułów w czasopiśmie. Nadesłane publikacje wydane zostały w formie trzech monografi konferencyjnych oraz na łamach czasopisma Production Engineering Archives.

*dr inż. Magdalena Mazur  
Wydział Zarządzania PCz*



Uczestnicy konferencji w Zaborzu

## prof. dr hab. inż. Tadeusz Nieszporek (1950-2017)

**1** maja 2017 roku w wieku 67 lat zmarł prof. dr hab. inż. Tadeusz Nieszporek, wieloletni pracownik Instytutu Technologii Maszyn Politechniki Częstochowskiej.

Tadeusz Nieszporek był absolwentem Wydziału Budowy Maszyn PCz, gdzie ukończył specjalność - obrabiarki, narzędzia i technologia budowy maszyn. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na macierzystym Wydziale w 1983 roku, a doktora habilitowanego w 1999 roku na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej. W 2000 roku został powołany na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Częstochowskiej. W 1997 roku ukończył studia magisterskie uzupełniające na Wydziale Zarządzania i Marketingu PCz. W 2015 roku otrzymał tytuł profesora nauk technicznych.

W Instytucie Technologii Budowy Maszyn (później Katedrze), który w 1997 roku zmienił nazwę na Instytut Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji, i gdzie rozpoczął pracę bezpośrednio po studiach, pracował do 2011 roku. W latach 1992-1996 i 1999-2005 pełnił funkcję kierownika Zakładu Obróbki Skrawaniem i Narzędzi, a w latach 2005-2011 pełnił funkcję dyrektora Instytutu. Od 2011 roku był dyrektorem Instytutu Technologii Mechanicznych. W swojej pracy naukowo-badawczej zajmował się przede wszystkim zagadnieniami z zakresu technologii budowy maszyn, a szczególnie konstrukcją i technologią narzędzi skrawających i przekładni zębatych. Bezpośrednio po studiach odbył semestralny staż w Kombinacie Przemysłu Narzędziowego VIS w Warszawie, który zaowocował wieloletnią współpracą z KPN VIS. W tym czasie podjęto w KPN VIS produkcję narzędzi do nacinania kół stożkowych metodą Revacycle, co było przedmiotem jego pracy doktorskiej. Kontynuował w tym zakresie współpracę z firmą Vesta Works w Warszawie, gdzie w latach 1995-1998 był zatrudniony jako konsultant naukowo-techniczny. Zainteresowanie tą tematyką skłoniło go do odbycia semestralnego stażu w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Maszyn Elektrycznych Indukta w Bielsku-Białej, gdzie produkowano reduktory i motoreduktory. Odbył też staże naukowe w Bułgarskiej Akademii Nauk i w Katedrze Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej Moskiewskiego Instytutu Obrabiarkowo-Narzędziowego STAN-KIN w Moskwie. Efektem odbytych staży była praca habilitacyjna z zakresu analizy i syntezy zębów stożkowych.

Na ogół stosowane metody, takie jak: kinematyczna, geometrii wykreślnej, klasyczna analityczna, w procesie projektowania zębów przybliżonych i narzędzi skrawających do nacinania uzębień nie pozwalają na daleko idące uogólnienia i budowę uniwersalnych programów obliczeń.



Dlatego też opracował aparat matematyczny specjalnie dostosowany dla rozwiązywania tego typu złożonych problemów. Oparł się na metodzie szeregów potęgowych w ujęciu tensorowym z wykorzystaniem konwencji sumacyjnej Einsteina, co pozwoliło na opracowanie uogólnionej metody syntezy zębów przybliżonych. Wyznaczanie obwiedni jako rodziny powierzchni w formie jawnej i określenie powierzchni obrabianej narzędziem wieloostrzowym na przykładzie przeciągania obrotowego kół zębatach typu Revacycle pozwoliło na rozszerzenie i nowe ujęcie definicji pojęcia obróbki obwiedniowej. Opracowana zaś metoda numeryczna generowania powierzchni obrabianej z uwzględnieniem skończonej liczby ostrzy pozwala na określenie powierzchni obrabianej bliższej powierzchni rzeczywistej (quasi-rzeczywistej) niż to jest w przypadku klasycznej teorii narzędzi skrawających do uzębienia, a także modelowania procesu obróbki skrawaniem.

Wiele prac, które były także przedmiotem doktoratów realizowanych pod jego kierunkiem, wynikało ze współpracy z przemysłem. Na przykład przyjęcie stożkowej powierzchni natarcia frezów ślimakowych modułowych jednolitych pozwala na podwyższenie ich dokładności i upraszcza ich technologię oraz późniejszą eksploatację. Kolejnym problemem, który rozwiązał zespół naukowy pod kierownictwem prof. dra hab. inż. Tadeusza Nieszporka, było wyznaczenie luzu międzyzwojowego w ślimakach stożkowych przeciwbieżnych o zmiennym skoku zębiających się nieszczelnie, a stosowanych w wyłaczarkach do tworzyw sztucznych. Podjęto też prace z zakresu kształtowania uzębienia metodą wierszowania na uniwersalnych wieloosiowych obrabiarkach CNC, co stwarza nowe możliwości rozwoju konstrukcji i techno-

logii przekładni zębatach przybliżonych, na przykład kształtowanie powierzchni śrubowych o dowolnym zarysie lub kół walcowych z modyfikacją wzdłużną zębów, niewrażliwych na błędy montażu.

Był współautorem lub autorem około 190 prac, w tym 2 monografii, 4 książek, 7 patentów, 2 wzorów użytkowych. Uczestniczył w wielu konferencjach krajowych i zagranicznych, także jako członek komitetów naukowych konferencji. Profesor Tadeusz Nieszporek wypromował czterech doktorów nauk technicznych (trzy prace wyróżniono) i był współpromotorem doktoratu w Cluj Napoca w Rumunii. Był recenzentem artykułów, w tym z tzw. listy filadelfijskiej, a także recenzentem w przewodach habilitacyjnych i doktorskich. Od 1996 roku z wyboru był członkiem Sekcji Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk - Oddział w Poznaniu. Od 2011 roku był członkiem International Union of Machine Builders na Ukrainie. W 2015 roku został ekspertem Slovak Research and Development Agency. Od 2014 był członkiem Zarządu Głównego Towarzystwa Naukowo-Technicznego Obrabiarek i Narzędzi SIMP w Łodzi i przewodniczącym Oddziału TN-TOiN w Częstochowie. Od 2000 roku był członkiem zarządu Oddziału Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w Częstochowie. Kilukrotnie był współorganizatorem i kierownikiem studiów podyplomowych o specjalności „Automatyzacja i eksploatacja maszyn i systemów produkcyjnych”. Pełnił także wiele funkcji organizacyjnych na Uczelni.

Był promotorem około 190 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. Dzięki swoim kontaktom z przemysłem wiele zajęć ze studentami realizował we współpracy z nowoczesnymi zakładami przemysłowymi. Od 2004 roku był partnerem w programie CEEPUS międzynarodowej wymiany pracowników i studentów krajów Europy Środkowo-Wschodniej, a w latach 2015/16 był koordynatorem w programie CEEPUS „Teaching and research in advanced manufacturing”. Efektem tej wymiany jest stała współpraca Instytutu z uczelniami w Rumunii (Brasov, Bukareszt, Cluj Napoca) i na Słowacji (Kosice, Bratislava). Za swoją działalność otrzymał brązową odznakę SIMP i 8 nagród rektora PCz.

W pamięci pracowników naszego Instytutu pozostanie jako człowiek niezwykle pogodny, pomocny i wrażliwy. Zapamiętamy Go jako serdecznego Kolegę i Człowieka życzliwego dla innych. Żegnamy Tadeusza z żalem i smutkiem. Długo zostanie w naszej pamięci.

*Koleżanki i Koledzy z Instytutu Technologii Mechanicznych PCz*

## prof. dr hab. inż. Lech Tomski (1942-2017)

**P**rofesor Lech Tomski urodził się 2 kwietnia 1942 r. w Częstochowie. Po ukończeniu Liceum Ogólnokształcącego im. R. Traugutta został przyjęty na studia wyższe, które odbywał w latach 1959-64 na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Kolejne dwa lata (1964-1965) spędził na stażach przemysłowych w Finlandii i Wielkiej Brytanii. W latach 1966-69 studiował matematykę na Uniwersytecie Łódzkim. Pracę naukowo-dydaktyczną rozpoczął w 1964 r. w Katedrze Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej, a następnie, po roku, przeniósł się do Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn. Pracę doktorską obronił w Politechnice Częstochowskiej w 1971 r., a stopień doktora habilitowanego uzyskał w Politechnice Śląskiej w 1979 r. Tytuł naukowy profesora otrzymał w 1990 r., a po sześciu latach, w 1996 r., został powołany na stanowisko profesora zwyczajnego. W latach 1980-1981 oraz 1987-2012 pełnił funkcję dyrektora Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn. W okresie tym Instytut stał się rozpoznawalną w kraju i zagranicą jednostką naukową, w której nastąpił zasadniczy rozwój kadry oraz bazy materialnej i laboratoryjnej. Oprócz promowania młodych naukowców, Dyrektor Lech Tomski przyczynił się do zatrudnienia Profesora Bogdana Skalmierskiego - jednego z najwybitniejszych mechaników europejskich. W latach 1981-1987 Profesor Lech Tomski był dwukrotnie wybierany na stanowisko prorektora ds. nauki Politechniki Częstochowskiej.

Profesor Lech Tomski był szanowanym i niezwykle zaangażowanym nauczycielem akademickim - prowadził wykłady z podstaw konstrukcji maszyn, teorii drgań oraz dynamiki układów mechanicznych. Jest współautorem skryptu z drgań mechanicznych oraz organizatorem laboratorium z tego zakresu.

Jego zainteresowania naukowe w początkowym okresie dotyczyły zagadnień wytrzymałości zmęczeniowej w aspekcie wpływu obróbki wstępnej na trwałość zmęczeniową materiałów konstrukcyjnych. W połowie lat 70. zajął się dynamiką układów mechanicznych, a w szczególności statecznością i nośnością sprężystą siłowników hydraulicznych, dynamiką żurawii samojezdnych oraz statecznością i drganiami smukłych kolumn i ram przy różnych rodzajach obciążeń. W zakresie badań siłowników hydraulicznych opracowywał modele fizyczne, a na ich podstawie modele matematyczne uwzględniające rzeczywiste cechy takich układów. Badania te dotyczyły drgań podłużnych, drgań poprzecznych, stateczności, a także nośności sprężystej. Główne oryginalne osiągnięcia naukowe Profesora dotyczą drgań i stateczności układów smukłych. Szczególnym osiągnięciem Jego działalności naukowej było sformułowanie nowych



obciążeń układów smukłych - obciążenia uogólnionego z siłą skierowaną do bieguna i obciążenia siłą śledzącą skierowaną do bieguna. Te nowe przypadki obciążeń określił mianem obciążenia swoistego. Omawiane obciążenie charakteryzuje się nowym przebiegiem krzywych na płaszczyźnie obciążenie - częstość drgań własnych. Wyniki badań teoretycznych Profesora z tego zakresu zostały w pełni potwierdzone w badaniach eksperymentalnych. W ramach współpracy z Profesorem Romanem Bogaczem z IPPT PAN zdefiniował i opisał układy dywergencyjne-pseudoflatterowe w odróżnieniu od znanych wcześniej układów dywergencyjnych, flutterowych i hybrydowych.

Profesor uznawał za wielką wartość własną i kierowanego przez Niego zespołu prowadzenie szerokich badań eksperymentalnych drgań układów smukłych przy obciążeniach potencjalnych w odniesieniu zarówno do układów geometrycznie liniowych, jak i nieliniowych. W odniesieniu do układów nieliniowych prowadził badania przy dwóch różnych stanach równowagi statycznej (prostoliniowej i krzywoliniowej).

Utworzona przez Profesora w latach 80. ubiegłego wieku szkoła naukowa rozwijała się w kolejnych latach, a uczestnicy tej szkoły, dziś profesorowie zwyczajni w liczbie trzech oraz doktorzy habilitowani specjalizujący się w dziedzinach mechaniki oraz budowy i eksploatacji maszyn, tworzą własne zespoły badawcze, w których prowadzą badania naukowe, bazując również na wiedzy i doświadczeniu zdobytym w Jego szkole. Profesor był autorem bądź współautorem stu kilkudziesięciu publikacji w liczących się czasopismach krajowych i zagranicznych, m.in. American Institute of Aeronautics and Astronautics Journal, Archive of Applied Mechanics, Archive of Mechanical Engineering, Archives of Mining Science, Journal of Sound and

Vibration, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Machine Dynamics Problems, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. Był współautorem i redaktorem siedmiu monografii naukowych i podręczników akademickich. Był członkiem dwóch Komitetów Naukowych: Mechaniki oraz Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk, członkiem Sekcji Mechaniki Zespołu Mechaniki, Budownictwa i Architektury KBN, Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, organizatorem prestiżowych konferencji naukowych.

Wysiłek i osiągnięcia Profesora Lecha Tomskiego nie mogły pozostać niezauważone przez szersze grona, nie tylko akademickie. Lista nagród i odznaczeń przez Niego otrzymanych jest niezwykle obszerna. Spośród nich należy wymienić sześciokrotną Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, kilkunastokrotne Nagrody Rektora Politechniki Częstochowskiej, a także Nagrodę im. Witolda Budryka przyznaną przez PAN. Profesor był także odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Naukowa pasja, rozległa wiedza, szerokie horyzonty myślowe, uzdolnienia matematyczne i techniczne, umiejętności organizatorskie i kierownicze, walory intelektualne i cechy osobowościowe zapewniły Profesorowi Lechowi Tomskiemu wysoką pozycję i niezaprzeczalny autorytet w środowisku naukowym w Polsce i za granicą. Od pięciu lat na emeryturze utrzymywał nieprzerwany kontakt z macierzystym Instytutem. Mimo pogarszającego się stanu zdrowia niemal codziennie przyjeżdżał do swojego gabinetu, gdzie otoczony gronem młodszych kolegów roztrząsał problemy naukowe, redakcyjne, edytorskie. Żywo interesowały Go losy Uczelni, Wydziału, Instytutu, którym poświęcił 50 lat swego twórczego życia. Wierzył głęboko, że nasza Alma Mater będzie nie tylko centrum kreowania i wymiany myśli naukowej na najwyższym poziomie, ale także miejscem kultywowania tradycji akademickiej w poczuciu głębokiej misji humanistycznej i społecznej.

Profesor Lech Tomski zmarł 6 maja 2017 r. W dniu 12 maja br. z głębokim żalem towarzyszyliśmy naszemu Szeфовi, Mentorowi, życzliwemu Koledze i serdecznemu Przyjacielowi w jego ostatniej ziemskiej drodze do grobu rodzinnego na częstochowskim cmentarzu Kule.

Profesor Lech Tomski, którego odejście stanowi dla nas niepowetowaną stratę, pozostanie na zawsze w naszej pamięci.

**Obecni i emerytowani pracownicy  
Instytutu Mechaniki i Podstaw  
Konstrukcji Maszyn PCZ**

## prof. dr hab. inż. Zygmunt Biernacki (1934-2017)

**W** dniu 17 czerwca 2017 roku, po ciężkiej chorobie, odszedł od nas emerytowany profesor Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Zygmunt Biernacki

Zygmunt Biernacki urodził się 21 sierpnia 1934 roku w Opatowie koło Krzepic. W 1953 roku ukończył Liceum Ogólnokształcące w Krzepicach i podjął studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej, które ukończył w 1958 roku, uzyskując stopień magistra inżyniera elektryka w zakresie specjalności konstrukcje elektrycznych przyrządów pomiarowych i miernictwo elektryczne. Podjął kolejno prace: w latach 1958-1959 w Katedrze Fizyki Politechniki Wrocławskiej jako asystent, w latach 1959-1960 w Fabryce Wodomierzy we Wrocławiu jako p.o. kierownika Laboratorium Elektrycznego, w latach 1960-1962 w Hucie „Częstochowa” jako starszy inspektor pomiarowy. W 1962 roku przeszedł do pracy w Katedrze Elektrotechniki Wydziału Metalurgicznego PCz na stanowisko starszego asystenta. Czynn timer uczestniczył w przygotowaniu ćwiczeń i budowie laboratorium dydaktycznego miernictwa elektrycznego. Należał do grona inicjatorów powołania i głównych współorganizatorów Wydziału Elektrycznego PCz. Wraz rozpoczęciem roku akademickiego 1968/1969 został powołany na stanowisko adiunkta w Katedrze Miernictwa Elektrycznego nowo powstałego Wydziału. W 1969 roku na Wydziale Metalurgicznym Politechniki Częstochowskiej obronił pracę doktorską nt. „Zmodyfikowana metoda pomiaru prędkości gazu w piecach przemysłowych” i został powołany na stanowisko docenta. Stopień doktora habilitowanego otrzymał w 1990 roku w Państwowym Uniwersytecie Elektrotechnicznym w Sankt Petersburgu (Rosja) w zakresie systemów pomiarowo-informacyjnych za dysertację pt. „Struktura błędów w pomiarach parametrów przepływu gazu”. Tytuł profesora nadzwyczajnego Politechniki Częstochowskiej otrzymał w 1992 roku, a tytuł profesora z zakresu nauk technicznych z dziedziny elektrotechnika, specjalności metrologia elektryczna, otrzymał z rąk prezydenta RP dnia 26 listopada 1998 roku. Jako swoją specjalność zawodową profesor podawał również: konstrukcje elektrycznych przyrządów pomiarowych, metrologia elektryczna i elektroniczna, systemy pomiarowo-informacyjne.

1 września 2000 roku został powołany na Politechnice Częstochowskiej na stanowisko profesora zwyczajnego. Zasiadał



również w ciałach kolegialnych Uczelni, w latach 1971-1973 był przedstawicielem pomocniczych pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Elektrycznego w Senacie. Od powstania Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej w 1966 roku do czasu przejścia na emeryturę był nieprzerwanie członkiem Rady Wydziału. Pełnił liczne funkcje w latach: 1973-1984 był prodziekanem Wydziału Elektrycznego, 1984-1993 dyrektorem Instytutu Elektrotechniki Przemysłowej, 1996-1999 dyrektorem Instytutu Elektroniki i Systemów Sterowania Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, 1996-1999 kierownikiem Zakładu Metrologii i Elektroniki. W czasie pełnienia tych funkcji swoje działania ukierunkował głównie na stwarzanie dobrych warunków do zdobywania stopni i tytułów naukowych przez pracowników Wydziału. W latach 1988-1989 był kierownikiem Studium Podyplomowego z Elektrotechniki Przemysłowej dla Inżynierów Częstochowskiego Okręgu Przemysłowego.

Na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej Zygmunt Biernacki stworzył zespół mający znamiona szkoły naukowej z zakresu metrologii elektrycznej wielkości nieelektrycznych. W latach 1977-2006 był promotorem sześciu doktorów nauk technicznych. Profesor Zygmunt Biernacki był autorem lub współautorem 275 publikacji krajowych i zagranicznych, 15 monografii, rozpraw i skryptów akademickich, 12 patentów.

Był dobrym dydaktykiem, a jego wykłady z zakresu szeroko pojętej metrologii elektrycznej, elektronicznej i systemów pomiarowych były proste, jasne i czytelne. Zwracał szczególną uwagę na stronę

praktyczną wykładów, to jest rzeczywisty pomiar wielkości, który realizowany był w laboratoriach miernictwa urządzonych przez jego zespół. Skrypty i książki Profesora stanowiły doskonałe uzupełnienie wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych. Wypromował ponad stu inżynierów i magistrów inżynierów elektryków.

Prowadził i kierował licznymi pracami dla gospodarki i przemysłu. Wiele z tych prac znalazło wdrożenia w przemyśle. Prowadzone prace naukowe i prace dla przemysłu zaowocowały licznymi nagrodami ministra i rektora, zarówno indywidualnymi, jak i zespołowymi.

Na emeryturę z Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej przeszedł 1 października 2004 roku, jednak nie zerwał kontaktów z macierzystym Wydziałem, prowadząc jeszcze przez dwa lata wybrane zajęcia dydaktyczne, prace dyplomowe, konsultacje naukowe oraz prace doktorskie. Udzielał się również społecznie poza macierzystą Uczelnią. W latach 1978-1984 doc. dr inż. Zygmunt Biernacki był radnym Miejskiej Rady Narodowej w Częstochowie. W trudnych latach 1978-1981 był prezesem, a wcześniej przez dwie kadencje wiceprezesem Oddziału częstochowskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP). Od 1974 roku był rzeczoznawcą tej organizacji oraz specjalistą Zespołu Usług Technicznych przy Radzie Okręgowej Naczelnej Organizacji Technicznej w Częstochowie. W 2000 roku za aktywną działalność Zarząd Główny SEP przyznał profesorowi godność „Zasłużonego Seniora Stowarzyszenia Elektryków Polskich”. Był również aktywnym działaczem Fundacji Dzieciom „Zdążyć z pomocą”.

Aktywność zawodowa oraz skuteczna praca naukowa, a także działalność dydaktyczna i społeczna profesora Zygmunta Biernackiego była dostrzegana, wyróżniana i odznaczana. Otrzymał: Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski (1998 r.), Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1986 r.) oraz Medal Komisji Edukacji Narodowej (1970 r.).

Wraz z jego odejściem utraciliśmy człowieka oddanego Uczelni, nestora elektryków-metrologów częstochowskich oraz już ostatniego, który współuczestniczył w tworzeniu Wydziału Elektrycznego i przez pół wieku brał czynny udział w jego rozwoju.

23 czerwca 2017 roku Profesora Zygmunta Biernackiego pochowano w grobowcu na cmentarzu Kule w Częstochowie.

dr inż. Aleksander Gąsiorski  
 Katedra Elektrotechniki WE PCz



POLITECHNIKA  
CZĘSTOCHOWSKA

CZESTOCHOWA  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



# POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

## ZAPRASZA NA STUDIA

[www.pcz.pl](http://www.pcz.pl)



## REKRUTACJA 2017/2018

### ■ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

[www.bud.pcz.czest.pl](http://www.bud.pcz.czest.pl)  
- budownictwo

### ■ WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

[www.el.pcz.pl](http://www.el.pcz.pl)  
- elektrotechnika  
- informatyka  
- elektronika i telekomunikacja  
- automatyka i robotyka

### ■ WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA

[www.is.pcz.pl](http://www.is.pcz.pl)  
- inżynieria środowiska  
- energetyka  
- biotechnologia  
- ekoinnowacje w infrastrukturze środowiska

### ■ WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I INFORMATYKI

[www.wimii.pcz.pl](http://www.wimii.pcz.pl)  
- mechanika i budowa maszyn  
- mechatronika  
- matematyka  
- informatyka  
- inżynieria biomedyczna  
- energetyka

### ■ WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I TECHNOLOGII MATERIAŁÓW

[www.wip.pcz.pl](http://www.wip.pcz.pl)  
- fizyka techniczna  
- inżynieria materiałowa  
- metalurgia  
- zarządzanie i inżynieria produkcji  
- inżynieria biomedyczna  
- inżynieria bezpieczeństwa  
- bezpieczeństwo i higiena pracy  
- inżynieria chemiczna i procesowa  
- inżynieria bezpieczeństwa i higiena pracy

### ■ WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

[www.zim.pcz.pl](http://www.zim.pcz.pl)  
- zarządzanie  
- zarządzanie i inżynieria produkcji  
- logistyka  
- zdrowie publiczne  
- filologia  
- bezpieczeństwo i higiena pracy  
- finanse i rachunkowość  
- gospodarka przestrzenna  
- turystyka i rekreacja  
- angielski język biznesu  
- menadżer żywności i żywienia

### ■ STUDIA W JĘZYKU ANGIELSKIM

e-mail: [iso@adm.pcz.pl](mailto:iso@adm.pcz.pl)  
[www.efe.pcz.pl](http://www.efe.pcz.pl)  
- Computer Modelling and Simulation  
- Business and Technology  
- Intelligent Energy  
- Biotechnology for Environmental Protection  
[www.wimii.pcz.pl](http://www.wimii.pcz.pl)  
- Modelling and Simulation in Mechanics  
- Computational Intelligence and Data Mining  
[www.zim.pcz.pl](http://www.zim.pcz.pl)  
- Management and Production Engineering  
- Management  
- Logistics

**STUDIA BEZ EGZAMINÓW WSTĘPNYCH  
I LIMITU WIEKU**

**INFORMACJI O STUDIACH UDZIELAJĄ:**

**Dziekanaty Wydziałów  
oraz Dział Nauczania**

ul. Dąbrowskiego 69, pok. 109, 42-201 Częstochowa  
tel. 34 325 04 50, 34 325 02 81

e-mail: [d\\_nauczania@adm.pcz.czest.pl](mailto:d_nauczania@adm.pcz.czest.pl)

DOŁĄCZ DO NAS



