



Politechnika
Śląska

BIULETYN

Politechniki Śląskiej

LISTOPAD-GRUDZIEŃ 2018

Nr 6 (305)

www.polisl.pl/biuletyn

ISSN 1689-8192

Pracownik i studenci projektują Stadion Miejski w Katowicach



P. 4492/18





Z okazji zbliżających się świąt Bożego Narodzenia składam jak najlepsze życzenia wszystkim Pracownikom i Studentom Politechniki Śląskiej.

Życzę Państwu, by czas świąteczny, spędzony w atmosferze domowego ciepła, przyniósł Państwu spokój i radość oraz aby nadchodzący rok upłynął Państwu pod znakiem zdrowia i satysfakcji z realizacji własnych planów i zawodowych zamierzeń.

Arkadiusz Mężyk

Prof. Arkadiusz Mężyk
Rektor Politechniki Śląskiej



Spis treści

P.4492/18

Z życia uczelni

- 4 VIII Europejski Kongres Małych i Średnich
Przedsiębiorstw za nami
- 8 CITT ze Złotym Godłem Quality International
2018
- 10 Kolejny krok Politechniki Śląskiej do uzyskania
statusu uczelni badawczej
- 11 Nauka, gospodarka, samorząd wspólnie
na rzecz energii
- 14 III Konferencja Kolegium Prorektorów
- 15 Politechnika Śląska świętowała dla Niepodległej
- 17 Najlepsi w innowacyjności i przedsiębiorczości!
- 19 12. edycja Giełdy Pracodawcy
i Przedsiębiorczości
- 20 Start-upy na start!
- 21 Naukowcy z Politechniki Śląskiej ze stypendiami
ministra!
- 22 Sympozjum o autonomicznych systemach
bojowych
- 24 Politechnika Śląska zasłużona dla wynalazczości!
- 25 Najważniejsze zapisy w umowach w świecie
dzisiejszej nauki
- 26 Kolejna szkoła współpracuje z naszą uczelnią
- 27 Politechnika Śląska – Henkel. Początek
współpracy
- Współpraca międzynarodowa**
- 28 Spotkanie polsko-chińskiego konsorcjum uczelni
na Politechnice Śląskiej
- 30 Politechnika rozszerzyła współpracę z chińskimi
uczelniami
- 32 Irakijska uczelnia nowym partnerem do
współpracy
- 32 Wizyta przedstawicieli uczelni z RPA i Słowacji
- 33 Politechnika Śląska z pomocą rolnictwu
Pakistanu
- 34 International Staff Week w Gliwicach

Z życia wydziałów

- 35 Zmysły w architekturze
- 36 Innowacje w inżynierii biomedycznej
- 38 Jubileusz prof. Jana Marciniaka
- 39 Inżynieria biomedyczna – spotkanie dziekanów
- 40 Politechnika Śląska z dwoma złotymi medalami!
- 41 Politechnika zyskała mobilne laboratorium
pomiarów zanieczyszczeń powietrza
- 43 Międzynarodowa XIII Konferencja Kotłowa
ICBT'2018
- 44 Kreatywność bez barier – Trzecia misja uczelni
- 45 III konferencja „Wolność od... Wolność do... Drogi
i rozdroża pokonywania własnych słabości”
- 47 Wizyta prof. Armina Grunwalda na Wydziale
Organizacji i Zarządzania
- Życie studenckie**
- 48 Pracownik i studenci Wydziału Architektury
projektują nowy Stadion Miejski w Katowicach
- 50 Studenci architektury najlepsi w konkursie
z architektury mieszkaniowej
- 51 Studenckie koła naukowe nagrodzone
- 52 Doktorantka z Wydziału Budownictwa zwyciężczynią
konkursu 3MT
- 54 Spotkanie z samorządem doktorantów
i studentów
- 55 Dokday już po raz szósty
- Aktualności**
- 56 Stanowiska, stopnie naukowe
- 57 Uchwały Senatu
- 58 Akty normatywne uczelni
- 59 Wydano monografię „Włodzimierz Burzyński.
Życie i dzieła”
- 59 Nowości wydawnictwa
- 60 Partnerzy Politechniki Śląskiej



**Politechnika
Śląska**

ISSN 1689-8192
www.polsl.pl/biuletyn

Nr 6 (305)
listopad-grudzień 2018

Adres redakcji:
Biuro Rzecznika Prasowego
Politechniki Śląskiej
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 11 80
e-mail: biuletyn@polsl.pl

Druk:
Centrum Poligrafii Politechniki Śląskiej
ul. Łużycka 24, 44-100 Gliwice
Nakład: 600 egz.
Numer zamknięto 07.12.2018 r.

Redakcja:
Katarzyna Wojtachnio – redaktor naczelny
Anna Mrowiec
Marek Gabzdyl
Adrianna Łysak – skład graficzny

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania
zmian i skracania tekstów oraz zmiany
ich tytułów.

Autorzy publikacji umieszczanych w „Biuletynie”
akceptują jednoczesne ukazanie się artykułów
w wersji drukowanej oraz internetowej biuletynu.
Fotografie i rysunki w nadesłanych materiałach
zamieszczane są na odpowiedzialność autora
korespondencji.

VIII Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw za nami

Już po raz ósmy odbył się Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw. Jego uczestnicy – osobistości ze świata nauki, polityki i gospodarki oraz delegacje zagraniczne z kilkudziesięciu państw – dyskutowali o możliwościach rozwoju i wyzwaniach, jakie stoją przed małymi i średnimi przedsiębiorcami. Politechnika Śląska, jako współorganizator tego wydarzenia, była szeroko prezentowana podczas wystąpień w wielu panelach tematycznych, a także na towarzyszących kongresowi Targach Biznes Expo. Kongres zorganizowano w dniach 17-19 października w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach, a towarzyszyło mu hasło „Technologie. Człowiek. Odpowiedzialność”.

Anna Mrowiec

W inauguracji kongresu wzięło udział kilkuset gości z Polski i zagranicy. Przemówienie inauguracyjne wygłosił prof. Jerzy Buzek, były przewodniczący Parlamentu Europejskiego, obecnie członek Komisji Spraw Zagranicznych i Przemysłu oraz Badań Naukowych i Energii w Parlamencie Europejskim. – Elementem nowoczesnego przemysłu jest nie tylko rozwój gospodarczy, ale też problemy etyczne, które się z tym wiążą. Między innymi po to jest ten kongres, żeby także i o tym rozmawiać. Jednym z wielkich wyzwań, jakie stoją przed nami, jest Przemysł 4.0. Dziś musimy się dostosować do nowoczesnego zarządzania procesami technologicznymi także w małych i średnich przedsiębiorstwach, ponieważ to są warunki rozwoju i konkurencyjności – powiedział prof. Jerzy Buzek.



Foto: RIG Katowice

Prof. Jerzy Buzek podczas inauguracji Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw



Foto: A. Schäfer

Politechnika Śląska, jako współorganizator kongresu, była szeroko prezentowana na towarzyszących kongresowi Targach Biznes Expo

Po inauguracji rozpoczęła się część dyskusyjna kongresu, w której aktywnie brali udział przedstawiciele Politechniki Śląskiej.

Prorektor ds. nauki i rozwoju Politechniki Śląskiej prof. Marek Pawełczyk poprowadził dyskusję pt. „Polskie drogi do sukcesu – innowacje czy imitacje?”. Podczas panelu dyskutowano o roli państwa w budowaniu innowacyjnych i imitacyjnych przedsiębiorstw. Zastanawiano się również, czy imitacje nowatorskich produktów mogą być źródłem sukcesu rynkowego i czy trwała jest przewaga innowatora w globalnej gospodarce.

– Polskich firm nie stać na skomplikowane innowacje i chętnie korzystają z pieniędzy publicznych. Jednak gdy już firma wejdzie na ścieżkę innowa-

cyjności, to sama chce inwestować w nowe badania i innowacje – mówiła Bożena Lublińska-Kasprzak, członek Gospodarczego Gabinetu Cieni BCC. Piotr Dardziński z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego podkreślał natomiast, że nie ma możliwości rozwijania innowacji w dziedzinie nauki bez kontaktu z otoczeniem gospodarczym. – Uczelnie powinny się specjalizować, powinny

na Politechnice Śląskiej.

Prof. Liu Gonghui w swoim wystąpieniu opowiadał o ewolucji Politechniki Pekinńskiej, zwracając uwagę na podobny proces w przypadku Politechniki Śląskiej. Obie uczelnie są bowiem rozpoznawalne na świecie oraz są ośrodkami bardzo ważnymi dla regionu.

Prof. Tang Boming zwracał natomiast uwagę na ogromną rolę, jaką może odegrać kolej w rozwoju Nowego Jedwabnego Szlaku. – Może ona pomóc nawiązać lepsze relacje handlowe z Europą. Obecnie 60 proc. wymiany handlowej odbywa się drogą morską. Podróż trwa nawet 38 dni. 30 proc. to przewóz samolotami, który trwa 2 dni, a tylko zaledwie 1,5 proc. stanowi transport kolejowy, który trwa do 14 dni. Jest szybszy i tańszy od drogi morskiej, i to konsorcjum naszych uczelni może odegrać ważną rolę w budowaniu nowoczesnej kolei, która połączy Chiny i Europę – przekonywał.

Rektor Politechniki Śląskiej, podsumowując panel, podkre-

ślał, jak wielkie możliwości otworzyły się przed Polską dzięki konsorcjum i dodał, że otwartość ze strony chińskiej do nawiązania kontaktów biznesowych i naukowych każe nam z tej szansy skorzystać. – Liczymy, że dzięki współpracy w ramach konsorcjum będziemy się rozwijać w stronę doskonałości naukowej. Dla nas to ogromna szansa skorzystania z doświadczeń szkół chińskich, gdzie transformacja systemu kształcenia rozpoczęła się w latach 80. – zaznaczył prof. Arkadiusz Mężyk.

Foto: K. Wojtachnio



W dyskusji na temat rozwiązań energetycznych najbardziej optymalnych dla Polski i przyszłości polskiej energetyki wziął udział prorektor Politechniki Śląskiej ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz

w większym stopniu kłaść nacisk na współpracę z gospodarką i dostosować swoje badania do środowiska, w którym istnieją – mówił minister.

Podczas kongresu odbył się także panel pt. „Polsko-chińska współpraca na rzecz rozwoju nowoczesnych technologii”, przygotowany przez Politechnikę Śląską. Moderatorem był rektor prof. Arkadiusz Mężyk, a gośćmi prof. Tang Boming, rektor Uniwersytetu Chongqing Jiaotong w Chinach, prof. Liu Gonghui, rektor Politechniki Pekinńskiej, Lu Pengqi, wiceprzewodniczący China Council for International Trade, prof. Jolanta Tambor, pełnomocnik rektora Uniwersytetu Śląskiego ds. studentów zagranicznych, prof. Marek Tukiendorf, rektor Politechniki Opolskiej i zarazem przewodniczący Komitetu Współpracy Międzynarodowej Konferencji Rektorów Uczelni Wyższych w Polsce, a także Tomasz Zjawiony, prezes Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach. Dyskutujący dzień wcześniej wzięli udział w spotkaniu w ramach Sino-Polish University Consortium, które odbyło się



Foto: RIG Katowice

Rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk moderował dyskusję podczas panelu „Polsko-chińska współpraca na rzecz rozwoju nowoczesnych technologii”

Nowemu Jedwabnemu Szlakowi był poświęcony też osobny panel, w czasie którego eksperci zastanawiali się, czy będzie nową drogą do zacieśnienia współpracy między Europą a Azją, które branże powinny nim podążać i czy jest tu miejsce dla małych i średnich przedsiębiorstw.



Foto: A. Schäfer

Na stoisku wystawowym Politechniki Śląskiej można było zobaczyć wiele nowoczesnych rozwiązań technologicznych, stworzonych przez pracowników i studentów Politechniki Śląskiej, m.in. samochód elektryczny Elipsa (na zdjęciu)

Wziął w nim udział dr inż. Marcin Górski z Wydziału Budownictwa, dyrektor Centrum Zarządzania Projektami Politechniki Śląskiej.

Wśród uczestników paneli dyskusyjnych pierwszego dnia byli również inni przedstawiciele Politechniki Śląskiej – prof. Małgorzata Dobrowolska z Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, która rozmawiała o rynku pracownika, a także dr Adrian Kapczyński z Wydziału Matematyki Stosowanej, który dyskutował o bezpieczeństwie 2.0.

W ramach ósmej edycji Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw odbyła się także trzydniowa konferencja naukowa zorganizowana przez Wydział Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej „Innovations in Biomedical Engineering”, podczas której zaprezentowano osiągnięcia naukowo-badawcze w obszarze inżynierii biomedycznej.

Drugiego dnia kongresu odbyły się kolejne panele z udziałem naukowców z Politechniki Śląskiej. W pierwszym – „Od ławki do eksperta – rynek pracy studenta na skraju 4. rewolucji przemysłowej” – z ramienia naszej uczelni wziął udział dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prorektor ds. studenckich i kształcenia.

Podczas dyskusji przewodniczący Forum Uczelni Technicznych Mateusz Wośko podkreślał rolę kół naukowych i aktywności pozazajęciowej w przygotowywaniu studentów do współczesnego rynku pracy. Prof. Zdzisława Dacko-Pikiewicz, rektor Akademii WSB, przekonywała natomiast, że dziś to pracownik rozdaje karty. – Młode pokolenie jest bardzo pewne siebie, ma łatwość komuni-

kowania swoich potrzeb. Pracodawca też musi się zmienić, a kompetencje, które wynoszą studentci, będą nieadekwatne do rynku za kilka lat. Dlatego to wyposażenie w umiejętność uczenia się jest więcej warte niż kompetencje twarde – podkreślała.

Dr hab. inż. Tomasz Trawiński zauważył, że ważną rolę w odnalezieniu się na rynku pracy odgrywają dziś akademickie inkubatory przedsiębiorczości. – To ważne, aby w strukturze uczelni mieć organizację, która wspiera studenta w poszukiwaniu pracy i wchodzi we współpracę z kołami naukowymi i samorządami. Bardzo ważna jest współpraca ze studentem, gdy jest na uczelni. Na Politechnice Śląskiej współpracujemy z pracodawcami, angażujemy studentów w prace badawcze. Ze statystyk wynika, że 93 proc. naszych absolwentów w ciągu miesiąca znajduje pracę – mówił prorektor.

Jeszcze tego dnia w panelu „Rynek pracy XXI wieku – jak stworzyć młodych ekspertów

na miarę przedsiębiorstwa 4.0” wzięła udział ponownie prof. Małgorzata Dobrowolska z Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, natomiast w debacie „Zrównoważone miasta. Tu chce się żyć!” – dr inż. arch. Anna Szewczenko z Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej.

Trzeciego dnia Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw w dyskusji na temat rozwiązań energetycznych najbardziej optymalnych dla Polski i przyszłości polskiej energetyki, która odbyła się w ramach panelu „Branża paliwowo-energetyczna”, wziął natomiast udział prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz. Profesor podkreślał, że w 1990 r. polska energetyka prawie w 100 proc. była oparta na węglu. Dziś udało się zmniejszyć tę wartość do 80 proc. Przewodniczący Rady Krajowej Izby Gospodarczej Janusz Steinhoff dodał również, że Polska zrobiła bardzo wiele dla redukcji CO2 i związków azotu, ale to nie rozwiązuje problemu. – Problemem Polski jest dywersyfikacja źródeł energii, nie możemy utrzymać monokultury węglowej. Opłaty za CO2 kładą się cieniem na ekonomii całego przedsięwzięcia. Polsce potrzebna jest rozsądna polityka energetyczna. Wyzwaniem będą rosnące ceny energii, a od tych będą zależały inwestycje zagraniczne – mówił.

Jeden z ciekawszych głosów w dyskusji należał do Jacka Krawczyka, przewodniczącego Grupy Pracodawców Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego, który podkreślał, że należy przede wszystkim rozmawiać o zrównoważonym rozwoju w zakresie polityki energe-

tycznej Polski, a tego w dyskusji wciąż brakuje. – Debatę powinna toczyć się o tym, jak zwiększać ilość innych źródeł energii w miksie, a nie jak zmniejszać ilość węgla. Młodzi ludzie mają dosyć rozmowy o węglu i zastanawiają się, dlaczego najwięcej miast zatrutych smogiem jest w Polsce – wyliczał.

Prof. Janusz Kotowicz potwierdził, że słowa Jacka Krawczyka mają też odzwierciedlenie w wyborze kierunku studiów przez młodzież. – Na Politechnice Śląskiej kształcimy m.in. na kierunku energetyka, jednak od 3 lat obserwujemy regres zainteresowania studentów tym kierunkiem. Ma to związek z nieakceptowaniem obecnej polityki energetycznej w Polsce. Z drugiej strony, gdy proponujemy kierunki związane z odnawialnymi źródłami energii, energią rozproszoną, mówią – my tam nie znajdziemy pracy. Żeby kształcić, musimy znać politykę w zakresie energetyki – dodał prorektor.

W dyskusji „Elektromobilność. Przyszłość to elektryczność” wziął natomiast udział prorektor ds. ogólnych Politechniki Śląskiej prof. Bogusław Łazarz.

Eksperti zastanawiali się m.in. nad tym, co powoduje tak duży nacisk na rozwój elektromobilności w Polsce. – Obserwujemy w motoryzacji pewne zmiany, dla których elektromobilność jest odpowiedzią. Coraz więcej ludzi będzie mieszkało w miastach, niektóre prognozy mówią, że do 2050 r. nawet 80 proc. Posługiwanie się jedynie takim modelem przemieszczania się jak obecnie będzie więc trudne – powiedział Jakub Faryś, prezes Polskiego Związku Przemysłu Motoryzacyjnego.

Według Michała Markiewicza z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju odpowiedzią na zmiany i potrzeby będzie przede wszystkim transport zbiorowy, dlatego NCBR wspiera miasta w rozwoju floty w nisko- albo bezemisyjnych pojazdach.

Eksperti rozmawiali również o tym, że za rozwojem elektromobilności idzie jeszcze większe zapotrzebowanie na energię, a tę w Polsce produkuje się głównie z węgla. Prof. Bogusław Łazarz wyjaśnił, że możemy ją również magazynować w akumulatorach pojazdów elektrycznych, a wdrażanie elektromobilności to szansa nie tylko dla koncernów z branży motoryzacyjnej. To również szansa na rozwój technologii związanych z akumulatorami czy układami sterowania. Profesor zwrócił też uwagę na zupełnie inne zagadnienie, związane z wdrożeniem elektrycznych pojazdów komunikacji miejskiej na istniejące linie. – W obecnym stanie rozwoju wiąże się to z ograniczeniami. Na Politechnice Śląskiej przeprowadzono badania, w wyniku których powstało oprogramowanie ułatwiające wdrożenie takich pojazdów, zlikwidowanie ograniczeń oraz usprawnienie planowania, a efekty były weryfikowane w trzech różnych miastach – dodał prof. Bogusław Łazarz.

Ostatniego dnia Kongresu MŚP w panelach uczestniczyło jeszcze dwóch przedstawicieli Politechniki. W panelu „Branża automotive” wzięła udział m.in. prof. Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Rozmawiano głównie o wyzwaniach, ja-



Foto: K. Wojtachnio

W panelu „Elektromobilność. Przyszłość to elektryczność” wziął udział prorektor ds. ogólnych Politechniki Śląskiej prof. Bogusław Łazarz.

kie stoją przed branżą motoryzacyjną i bezemisyjnym transporcie miejskim. Natomiast w „Smart(er) cities. Optymalizacja ruchu pojazdów miejskich” wziął udział dr hab. inż. Stanisław Krawiec z Wydziału Transportu. Politechnika Śląska jako współorganizator kongresu była również szeroko prezentowana na towarzyszących kongresowi Targach Biznes Expo. W uroczystym otwarciu targów i symbolicznym przecięciu wstęgi uczestniczył również rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

Wśród ponad stu podmiotów prezentujących swoją ofertę dla biznesu znalazły się firmy proponujące m.in. obsługę prawną, księgową, IT, marketingową, szkoleniową i wiele innych. Jedno ze stoisk należało do naszej uczelni. Zwiedzający mogli zobaczyć na wyspie wynalazków wiele nowoczesnych rozwiązań technologicznych, stworzonych przez pracowników i studentów Politechniki Śląskiej, m.in. samochód elektryczny Elipsa, samolot pionowego startu HF-10 VTOL, eyetracker, lekkie konstrukcje hybrydowe, robot mobilny Hexor, a także mikroukład do trójwymiarowej obserwacji hodowli komórek ludzkich w warunkach odzwierciedlających środowisko in vivo oraz motocykl elektryczny Elektra i wiele innych innowacyjnych rozwiązań.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Współorganizacja VIII Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw przez Politechnikę Śląską – zadanie finansowane w ramach umowy 564/P-DUN/2018 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

CITT ze Złotym Godłem Quality International 2018

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej zostało nagrodzone Złotym Godłem Quality International 2018 oraz zdobyło tytuł laureata programu Najwyższa Jakość w kategorii QI Services – usługi najwyższej jakości za działalność Biura Obsługi Zleceń. Kapituła programu bardzo wysoko oceniła CITT i nagrodziła działania związane z wdrażaniem, a także promowaniem idei jakości we wszystkich aspektach jego działalności. Nagrodę wręczono podczas Europejskiego Forum Jakości i Innowacyjności, które odbyło się 26 października w Hotelu Monopol w Katowicach.

Anna Mrowiec

Podczas uroczystości nagrodę odebrali wspólnie prorektor ds. ogólnych Politechniki Śląskiej prof. Bogusław Łazarz oraz zastępca dyrektora Centrum Innowacji i Transferu Technologii dr inż. Magdalena Letun-Łątka.

– Osiągnięcie możliwie najwyższej jakości w zakresie usług świadczonych przez CITT na rzecz klienta biznesowego jest jednym z priorytetów działalności Centrum. Najwyższa jakość to w mojej opinii jedna z najważniejszych wartości, do których warto dążyć zarówno w biznesie, jak i codziennym życiu. Buduje ona bowiem zaufanie, a tym samym stanowi kluczowy aspekt w dążeniu do osiągnięcia przewagi konkurencyjnej. O sukcesie Centrum Innowacji i Transferu Technologii zdecydowało kilka czynników, o które dbamy na co dzień. Realizując powierzone nam zadania, stawiamy na profesjonalizm. Dokładamy wszelkich starań, by oferta Centrum była w najwyższym stopniu dopasowana do potrzeb klienta biznesowego. Budujemy partnerskie relacje z naszymi usługobiorcami. Konsekwentnie, przy zaangażowaniu całego zespołu oraz zaufaniu i wsparciu władz rektorskich, realizujemy projakościową misję, której efektem jest wzrost zaufania oraz pozytywny odbiór działań Centrum na zewnątrz – mówi dr inż. Magdalena Letun-Łątka.

Kapituła programu w uzasadnieniu przyznania nagrody dla Centrum Innowacji i Transferu Technologii podkreśliła, że „CITT odgrywa kluczową rolę w zarządzaniu własnością intelektualną Politechniki Śląskiej, komercjalizacji wyników badań oraz nawiązywaniu i utrzymywaniu kontaktów z otoczeniem biznesowym, m.in. poprzez nagrodzone medalem QI Biuro Obsługi Zleceń. Tytuł Najwyższa Jakość Quality International oraz certyfikat sygnowany przez instytucje patronujące są potwier-



Foto: A. Mrowiec

Nagrodę dla Centrum Innowacji i Transferu Technologii odebrali prorektor ds. ogólnych prof. Bogusław Łazarz oraz zastępca dyrektora Centrum dr inż. Magdalena Letun-Łątka

dzeniem, że Politechnika Śląska stosuje najwyższe standardy, stanowiąc element budowania przewagi konkurencyjnej na rynku polskim i międzynarodowym, a godło QI stanowi wymierną pomoc w budowaniu pozytywnego wizerunku firmy”.

Centrum Innowacji i Transferu Technologii powstało 10 lat temu. Odgrywa ono kluczową rolę w zarządzaniu własnością intelektualną Politechniki Śląskiej, komercjalizacji wyników badań, nawiązywaniu i utrzymywaniu kontaktów z otoczeniem biznesowym, m.in. poprzez Biuro Obsługi Zleceń. CITT zajmuje się też prowadzeniem szkoleń, mających na celu pogłębienie świadomości komercjalizacyjnej wśród naukowców, doradza

w zakresie prawa własności intelektualnej oraz negocjuje warunki umów z przemysłem, inicjuje przedsięwzięcia badawczo-rozwoje uczelni z biznesem, szczególnie poprzez zapewnienie doświadczonego personelu, dostęp do bazy wiedzy uczelni, aktywnie poszukuje partnerów do współpracy w kraju i za granicą poprzez bezpośrednie uczestnictwo w międzynarodowych targach i kontakty z brokerami technologii z innych miast i krajów. Stale rośnie liczba umów na udostępnienie własności intelektualnej Politechniki, a liczba zgłoszonych przez pracowników wynalazków do ochrony przekroczyła już sto.

Uczestnicy Europejskiego Forum Jakości i Innowacyjności mieli również okazję wysłuchać ciekawych dyskusji. Podczas czterech paneli rozmawiano m.in. o inteligentnych miastach, innowacyjnych przedsiębiorstwach, zrównoważonym rozwoju, idei patriotyzmu gospodarczego, oraz o synergii sportu i biznesu. W dwóch z nich wzięli udział przedstawiciele Politechniki Śląskiej. Prof. Marek Pawełczyk, prorektor ds. nauki i rozwoju, był gościem panelu pt. „Inteligentne miasta, innowacyjne przedsiębiorstwa, zrównoważony rozwój”. Jego moderatorem był dr Michał Markiewicz z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W dyskusji ponadto wzięli udział: europoseł dr Jan Olbrycht, Grzegorz Kwitek, członek zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii, Szymon Chojnowski, zastępca prezydenta Świdnicy, oraz Łukasz Waksmundzki, doradca zarządu i współzałożyciel EcoTech System. Rozmawiano przede wszystkim o zrównoważonym rozwoju gmin i przedsiębiorstw, roli Unii Europejskiej i innych struktur w tym zakresie oraz o synergii nauki i biznesu, o czym obszernie opowiadał prof. Pawełczyk.

– Politechnika Śląska i inne uczelnie regionu starają się uwzględnić w swoim procesie kształcenia zapotrzebowanie płynące z przemysłu. Przemysł kieruje do nas odpowiednie tematy prac, którymi jest zainteresowany. Z jednej strony studenci się kształcą, z drugiej przedsiębiorca dostaje rozwiązania. Dziś uczelnie kierują się w stronę badań aplikacyjnych. To jedna z misji naszej uczelni. CITT to elitarna grupa wyszkolonych brokerów, którzy mają absorbować potrzeby przemysłu i adresować do pracowników uczelni, którzy wymyślają tematy projektów i prac badawczych, w oparciu o które mają kreować rozwój Politechniki Śląskiej i swój, ale też w ten sposób pozyskiwać kapitał dla uczelni – tłumaczył prof. Pawełczyk. Panel „Wybieram polskie – idea patriotyzmu gospodarczego” prowadziła natomiast prof. Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Rozmawiano o tym, czy państwo powinno wspierać polskie firmy, a jeśli tak, to w jakim zakresie, oraz jak i czym budować konkurencyjność polskich firm. W dyskusji wzięli udział: Karolina Świdkiewicz, p.o. prezesa zarzą-



Foto: A. Mrowiec

Prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk podczas panelu „Inteligentne miasta, innowacyjne przedsiębiorstwa, zrównoważony rozwój”

du Bolesławieckich Zakładów Materiałów Ogniotrwałych Bolesławiec, Zdzisław Mikłaszewicz, dyrektor Biura Strategii i Rozwoju Produktów Centrum Elektronicznych Usług Płatniczych eService, a także Krzysztof Szafraniec, dyrektor oraz członek zarządu Lean-Tech.

Europejskie Forum Jakości i Innowacyjności, w czasie którego odbyła się uroczysta gala wręczenia nagród, to wydarzenie skierowane do środowiska naukowego, biznesowego i samorządowego. Jego celem jest wymiana informacji i doświadczeń oraz integracja środowisk, a także wypracowanie rozwiązań o strategicznym charakterze i nawiązanie wzajemnej współpracy pomiędzy uczestnikami forum. Zgłoszenia do Programu Najwyższa Jakość



Foto: A. Mrowiec

Prof. Anna Timofiejczuk poprowadziła panel pt. „Wybieram polskie – idea patriotyzmu gospodarczego”

Quality International przyjmowane były w trzech kategoriach: system zarządzania, usługi, produkt, a także w czterech grupach wielkości w zależności od liczby zatrudnionych osób: do 10, 11-100, 101-500 oraz powyżej 500. W ocenie wniosków zgłoszeniowych kapituła programu szczególny akcent stawiała na takie zagadnienia, jak m.in. wysoka jakość produktów i usług potwierdzona badaniami kompetentnych instytucji, stan wdrożenia systemów zarządzania, nowoczesność zastosowanych rozwiązań, organizacja systemu oraz przejrzystość informacji.

Kolejny krok Politechniki Śląskiej do uzyskania statusu uczelni badawczej

Politechnika Śląska uzyskała 700 tys. zł na realizację projektu pt. „Opracowanie planu działań zapewniającego ciągły wzrost wskaźników doskonałości naukowej w Politechnice Śląskiej jako uczelni badawczej”. Nasza uczelnia znalazła się wśród dwudziestu szkół wyższych w Polsce, które pretendują do statusu uczelni badawczej.

Marek Gabzdyl

Celem konkursu „Strategia doskonałości – uczelnia badawcza” jest wsparcie badań naukowych i analiz ukierunkowanych na opracowane celów i założeń długoterminowego rozwoju uczelni. Plan przedstawiony przez uczelnię powinien określać nie tylko cele, do których dąży, ale przede wszystkim sposoby i środki, którymi te cele chce osiągnąć. Długoterminowe cele i założenia planu rozwoju uczelni mają obejmować m.in. działania służące podniesieniu międzynarodowej rozpoznawalności działalności naukowej uczelni, wzmocnieniu współpracy badawczej z ośrodkami naukowymi o wysokiej renomie w skali międzynarodowej, a także podniesieniu jakości kształcenia studentów i doktorantów, w szczególności na kierunkach i w dyscyplinach naukowych związanych z priorytetowymi obszarami badawczymi.

Jednym z głównych celów, jakie stawia sobie Politechnika Śląska, wynikającym z misji i wizji uczelni, jest ciągły wzrost wskaźników doskonałości naukowej i uzyskanie przez Politechnikę Śląską statusu uczelni badawczej w pierwszej edycji konkursu. W ramach projektu, na który nasza uczelnia uzyskała finansowanie, zawarto cele szczegółowe, wśród których znajdują się m.in. wdrożenie działań zmierzających do wyszukiwania i otoczenia opieką liderów naukowych, rozwijanie mechanizmów transferu technologii, zwiększenie liczby projektów i prac naukowo-badawczych w ramach kluczowych specjalizacji uczelni, a także przygotowanie młodych naukowców o dużym potencjale badawczym i rozwinięcie działalności Szkoły Doktorów, wspierającej badania interdyscyplinarne, oraz dalsze podnoszenie pozycji uczelni w rankingach krajowych i międzynarodowych.

Jednym z narzędzi zapewnienia ciągłego i dynamicznego wzrostu doskonałości naukowej i umocnienia pozycji Politechniki Śląskiej jako rozpoznawalnej na świecie jednostki naukowo-badawczej będzie przeprowadzenie szeroko zakrojonych analiz porównawczych Politechniki z uczelniami zagranicznymi, które osiągnęły znaczący sukces potwierdzony pozycją w rankingu międzynarodowym, zaawansowaniem współpracy z przemysłem,



Foto: materiały PS

stopniem komercjalizacji wyników badań i jakością pracy dydaktycznej. Analizy te, wykonywane przez wiodącą, światową firmę konsultingową, obejmują ponad 60 wskaźników, z których wybieranych jest ponad 40 najbardziej adekwatnych dla danej uczelni według najważniejszych trzech rankingów: Academic Ranking of World Universities – ARWU, Times Higher Education – THE World University Rankings oraz Quacquarelli Symonds – QS World University Rankings. Na tej podstawie możliwe będzie opracowanie wytycznych umożliwiających wzrost wskaźników doskonałości naukowej i skuteczne konkurowanie z innymi uczelniami na arenie międzynarodowej.

Pozostałymi zadaniami w ramach przedsięwzięcia „Strategia doskonałości – uczelnia badawcza” będą m.in. określenie kluczowych technologii Politechniki Śląskiej oraz zintensyfikowanie komercjalizacji bezpośredniej i pośredniej wyników badań naukowych, a także powołanie zespołu w celu opracowania skutecznego planu zwiększenia wskaźników doskonałości naukowej i funkcjonowania Politechniki Śląskiej jako uczelni badawczej. W skład tego ciała wchodzić będą przedstawiciele środowiska akademickiego oraz otoczenia społeczno-gospodarczego. Termin zakończenia realizacji zadań przewidziano na koniec maja 2019 roku.



Foto: UM Gliwice/Witkowski

Sekretarz miasta Gliwice dr inż. Andrzej Karasiński

Nauka, gospodarka, samorząd wspólnie na rzecz energii

Bezpieczeństwo energetyczne, elektromobilność, ochrona środowiska, stan jakości powietrza w mieście w okresie grzewczym – to tylko niektóre z tematów, jakie zostały poruszone podczas rozmowy z sekretarzem miasta Gliwice i jednocześnie moderatorem Regionalnej Rady ds. Energii dr inż. Andrzejem Karasińskim.

Politechnika Śląska od czasu jej utworzenia jest bardzo mocno związana z Gliwicami. Nasza uczelnia oraz miasto od wielu lat ściśle ze sobą współpracują na wielu płaszczyznach. Obecnie wiele się mówi na temat współpracy nauki, biznesu i samorządu. Dlaczego, Pana zdaniem, jest to tak istotny aspekt? I jak ta współpraca przebiega w Gliwicach?

Jest rzeczą bardzo ważną, by studenci w okresie nauki mieli możliwość nabywania wiedzy nie tylko teoretycznej, ale i praktycznej. Dlatego uważam, że uczelnie, szczególnie te o profilu technicznym, powinny być głęboko osadzone w realiach otoczenia gospodarczego, powinny wychodzić naprzeciw potrzebom generowanym przez przemysł, a mówiąc bardziej ogólnie – przez biznes. Prace badawczo-rozwojowe powinny być ukierunkowane na wdrożenia. Tego rodzaju współpraca przynosi zyski obu stronom. Biznes musi kreować popyt na określone rozwiązania, a placówki badawczo-naukowe zapewniać ich realizację.

Jednym z elementów współpracy nauki, biznesu i samorządu w Gliwicach było m.in. zawarcie porozumienia pomiędzy Politechniką Śląską, miastem Gliwice oraz Górnośląską Agencją Przedsiębiorczości i Rozwoju – spółką, której misją jest kreowanie rozwoju i wdrażanie innowacji.

Czynione są starania powołania lokalnego funduszu wspierającego innowacje przy założeniu ich bezpośredniej komercjalizacji. Nie wystarczy bowiem mieć dobry pomysł, nie wystarczy go opatentować czy też próbować spopularyzować. Prawdziwym wyznacznikiem wartości innowacji jest osiągnięcie sukcesu biznesowego. Na razie nie udało nam się jeszcze stworzyć takiego funduszu, ale jestem dobrej myśli, ponieważ działania, o których mówię, mają charakter aktywnego inwestowania. Sukces pozwala na zwrot włożonego kapitału i reinwestowanie go w kolejne, podobne przedsięwzięcia.

Przykładem współpracy jest również Festiwal Innowacji i Technologii, którego trzecia edycja odbyła się we wrześniu w Gliwicach...

Festiwal jest platformą spotkań, których ostatecznym efektem mogą być wdrożenia innowacyjnych pomysłów. Jego główne założenia to stworzenie warunków do przedstawienia potencjału innowacyjności jednostek naukowo-badawczych, zachęcenie obu stron do współpracy i wskazanie narzędzi wykorzystania tego potencjału.

Pełni Pan funkcję moderatora Regionalnej Rady ds. Energii. W jej prace aktywnie włączają się również przedstawiciele Politechniki Śląskiej. Jakie są zadania i cele działalności Rady?

Regionalna Rada ds. Energii powstała ponad 5 lat temu, dokładnie 16 kwietnia 2013 roku, z inicjatywy Śląskiego Związku Gmin i Powiatów. Celem Rady jest stworzenie forum wymiany doświadczeń i informacji oraz planów w dziedzinie energetyki. Rada jest tworem społecznym. Powołanie jej wynikało z pojawienia się konkretnych potrzeb i wzrostu świadomości wagi problematyki energii dla rozwoju regionu.

Rada składa się z reprezentantów nauki, biznesu, a więc szeroko pojętej branży energetycznej, przedstawicielei Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej i oczywiście samorządu z podziałem na cztery subregiony województwa śląskiego. Sektor naukowy reprezentowany jest przez dwie uczelnie – Politechnikę Śląską i Politechnikę Częstochowską. Od samego początku nasza gliwicka uczelnia aktywnie i w sposób znaczący bierze udział w pracach tego gremium. Osobami szczególnie zaangażowanymi ze strony Politechniki Śląskiej są prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Paweł Sowa oraz prof. Jan Popczyk z Wydziału Elektrycznego. Potencjał intelektualny tego gremium jest olbrzymi.

Problematyka energii jest obecnie bardzo ważna i będzie równie ważna w przyszłości. Sytuacja na rynku energii może decydować o szybkości i kierunkach rozwoju. Ograni-

czenia w dostępie do źródeł energii mogą być czynnikiem opóźniającym rozwój. Energia jest również wyznacznikiem standardu życia, bezpieczeństwa oraz elementem kosztotwórczym. Praktycznie nie ma dziedziny, w której nie mielibyśmy do czynienia z energią. Nie zawsze sobie z tego zdajemy sprawę.

Wiele osób traktuje fakt codziennego stałego dostępu do źródeł energii jako coś oczywistego i nie dopuszcza myśli, że ten stan mógłby ulec zmianie, dlatego Rada często zajmuje się kwestią bezpieczeństwa energetycznego. Kilkakrotnie omawiano problemy związane z tzw. sytuacjami awaryjnymi, które wymagają silnej współpracy.

Jakie jeszcze rodzaje aktywności realizowała Regionalna Rada ds. Energii w ciągu ostatnich pięciu lat?

Rada sporządziła również, przy aktywnym udziale prof. Janusza Kotowicza, wtedy jeszcze dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, założenia do studium „Energia w województwie śląskim. Diagnoza, perspektywy, kierunki rozwoju”. Założenia te wykorzystywane były w wielokrotnych rozmowach z marszałkami województwa śląskiego na temat sytuacji elektroenergetycznej w regionie. Niestety, postulat wykonania studium nie doczekał się realizacji – a szkoda, bo obecnie widzimy, że wiele też zawartych w tym dokumencie staje się faktem. Mam nadzieję, że kwestia pozostaje nadal otwarta. Region dysponuje olbrzymim potencjałem intelektualnym w postaci takich placówek jak oczywiście Politechnika Śląska, ale także i Uniwersytet Śląski. W rezultacie mógłby powstać ośrodek zajmujący się monitoringiem sytuacji energetycznej w regionie.

Przez ostatnie lata zorganizowaliśmy około 20 spotkań, część z nich odbyła się w Centrum Nowych Technologii



Dr inż. Andrzej Karasiński podczas konferencji „Nowe technologie w autobusowym transporcie publicznym”, która odbyła się w kwietniu na Politechnice Śląskiej

Politechniki Śląskiej. Do spotkań tych nie mogłoby dojść bez olbrzymiego wsparcia Politechniki jako instytucji, ale przede wszystkim osobistego zaangażowania prof. Janusza Kotowicza.

We współpracy z Politechniką Śląską zorganizowaliśmy także dwie konferencje. Pierwsza z nich poświęcona była mało znanemu, ale bardzo istotnemu tematowi tzw. unii energetycznej – inicjatywy na forum Unii Europejskiej związanej z konsolidacją rynku energii. Inicjatorem tego przedsięwzięcia na forum UE był prof. Jerzy Buzek, który jako gość konferencji szczegółowo omówił tę ideę.

Druga konferencja, którą zorganizowaliśmy w bieżącym roku, miała charakter bardziej praktyczny i była poświęcona nowym technologiom w autobusowej komunikacji miejskiej. Temat ten jest niezwykle aktualny, zatem nic dziwnego, że gościliśmy przedstawicieli użytkowników, producentów sprzętu i organizatorów transportu.

Obie te konferencje bardzo dobrze wpisują się w misję Politechniki Śląskiej, wszechniczy, gdzie wiedzę się zdobywa, ale również tą wiedzą się dzieli.

Wspomniał Pan o nowych technologiach w transporcie. Tutaj od razu na myśl przychodzi elektromobilność – temat poruszany obecnie bardzo często.

Temat rzeczywiście jest modny. Dwa lata temu przyjęto elektromobilność jako kierunek rozwoju komunikacji publicznej, jednak bez merytorycznej dyskusji. Z przedstawionego w trakcie konferencji porównania kilku dostępnych technologii w autobusowym transporcie publicznym wynika, że uwarunkowania techniczne, organizacyjne i finansowe dla napędu elektrycznego są dość trudne. Zbyt rzadko bierze się pod uwagę głos ludzi zajmujących się elektroenergetyką.

Dotknęliśmy tematu bardzo ważnego, mało poruszanego w mediach. Czy zadaniem Rady jest również popularyzowanie tych kwestii?

Potencjał intelektualny Regionalnej Rady ds. Energii jest czymś wyjątkowym. Informacje przekazywane podczas posiedzeń Rady nie pozostawały bez echa i były przekazywane dalej, głównie do samorządów. Jest to praca u podstaw. Dwie konferencje, o których mówiłem wcześniej, były zauważone w mediach i spotkały się z pewnym odzewem ze strony instytucji i organów samorządowych spoza regionu.

Porozmawiajmy teraz na temat, który pojawia się co roku na początku okresu grzewczego. Chodzi oczywiście o smog. Jak Gliwice są przygotowane na ten problem i jak sobie z nim radzą?

Rada uczestniczyła również w dyskusji związanej z regionalnym programem ograniczania niskiej emisji. W Gliwicach działamy konsekwentnie od wielu lat. Rozbudowywana jest miejska sieć ciepłownicza, likwidowa-

ne są kotłownie lokalne, a mieszkańcy rezygnują z tradycyjnych pieców węglowych. Efektem inwestycji proekologicznych na przestrzeni ostatnich 20 lat jest zdecydowanie zmniejszona sumaryczna emisja. Dotyczy to również tzw. niskiej emisji. Zakres inwestycji proekologicznych w Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej w Gliwicach jest wyjątkowy w skali kraju, gdy weźmiemy pod uwagę ciepłownie komunalne.

Rozbudowywana jest miejska sieć ciepłownicza i podłączane są kolejne budynki z tradycyjnymi sys-



Dr inż. Andrzej Karasiński pełni również funkcję moderatora Regionalnej Rady ds. Energii

temami ogrzewania. Obecnie w Gliwicach do sieci podłącza się około tysiąca mieszkań w roku. W wielu miejscach w Polsce takie tempo jest nieosiągalne.

A co z indywidualnymi użytkownikami kotłów centralnego ogrzewania starego typu?

Od wielu lat w Gliwicach istnieje możliwość uzyskania bardzo wysokiej dotacji na pokrycie kosztów wymiany starych kotłów na nowe. Tak więc działamy w tym zakresie trzytorowo – przez rozbudowę ciepłowni i modernizację w celu spełnienia bardzo ostrych norm środowiskowych, rozbudowę sieci ciepłowniczej i podłączanie kolejnych budynków oraz przez system dotacji dla osób wymienających kotły w swoich domach i mieszkaniach.

Na koniec chcielibyśmy zapytać, jakie są plany Regionalnej Rady ds. Energii na najbliższą przyszłość?

Rada musi uwzględniać kadencyjność samorządów, ponieważ mniej więcej jedną trzecią tego gremium stanowią wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast ze wszystkich subregionów. Śląski Związek Gmin i Powiatów w nowym składzie podejmie decyzję o dalszym funkcjonowaniu i kierunku, w którym zmierzać będzie działalność Rady. Moja misja dobiega końca. Planujemy kolejne spotkanie w elektrociepłowni Fortum w Zabrze. Jest to jedna z najważniejszych inwestycji – bardzo ważna dla systemu ciepłowniczego Zabrze, Bytomia i Rudy Śląskiej. Warto zaprezentować tę inwestycję szerszemu gronu.

Rozmawiali Marek Gabzdyl oraz Katarzyna Wojtachnio

III Konferencja Kolegium Prorektorów

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie gościła od 8 do 10 listopada uczestników trzeciej już Konferencji Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym, którego przewodniczącym jest prof. Janusz Kotowicz, prorektor ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym Politechniki Śląskiej. W konferencji wzięło udział 20 prorektorów – członków kolegium.

Agata Ławniczak

Konferencję zainaugurował prof. Mirosław Karbowniczek, prorektor ds. ogólnych Akademii Górniczo-Hutniczej, który przedstawił prezentację na temat uczelni. Następnie przewodniczący kolegium prof. Janusz Kotowicz dokonał wprowadzenia do konferencji. Obrady rozpoczęły się wystąpieniem dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. Macieja Chorowskiego, który poruszył temat roli NCBiR-u w finansowaniu prac badawczych w Polsce.

pracowanie optymalnych koncepcji i sposobów wdrażania Ustawy 2.0.

Uczestnicy konferencji mieli także okazję zwiedzić centrum Krakowa oraz wysłuchać koncertu chopinowskiego. Kolegium Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym Publicznych Wyższych Szkół Technicznych powołano podczas Konferencji Prorektorów, która po raz pierwszy odbyła się w 2017 roku na Politechnice Śląskiej.

Powołane kolegium zajmuje się głównie zagadnieniami związanymi z: funkcjonowaniem uczelni w świetle nowych przepisów, wprowadzaniem nowych rozwiązań ustawowych i omawianiem nowego modelu zarządzania uczelnią, optymalizacją systemu zarządzania uczelnią i procedur zarządczych, realizacją polityki finansowej wewnątrz uczelni, rolą rady społecznej szkoły – interesariuszy zewnętrznych – w procesach wsparcia uczelni i zarządzania uczel-



Foto: AGH

Podczas obrad III Konferencji Kolegium Prorektorów

Zasadniczym tematem drugiego dnia obrad była kwestia wdrażania Ustawy 2.0. Skoncentrowano się głównie na strukturze uczelni, zadaniach organów i innych jednostek, w tym na przygotowaniu i koncepcjach tworzenia statutu. Jako pierwszy swoją prezentację pt. „Problem wyboru dyscypliny naukowej” wygłosił prof. Janusz Kotowicz. Następnie głos zabrał prof. Mirosław Karbowniczek, który w swojej prezentacji podjął temat „Zamierzenia AGH po wprowadzeniu Ustawy 2.0”.

Wystąpienia te były wstępem do żywej dyskusji, podczas której uczestnicy konferencji podzielili się własnymi doświadczeniami i planami opracowywanymi na poszczególnych uczelniach. Głównym celem obrad było wy-

nią, organizacją współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w zakresie wdrażania efektów praktycznych działalności badawczo-rozwojowej uczelni oraz promowaniem działalności uczelni w otoczeniu społeczno-gospodarczym, nowymi obszarami współpracy uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym zwróconymi na wyzwania przyszłości, a także z pozyskiwaniem środków z NCBiR-u kierowanych do jednostek naukowych przez otoczenie społeczno-gospodarcze.

Najbliższe konferencje zorganizowane zostaną w przyszłym roku – na przełomie stycznia i lutego na Politechnice Białostockiej i w czerwcu na Politechnice Gdańskiej i Uniwersytecie Morskim w Gdyni.

Politechnika Śląska świętowała dla Niepodległej

Tłumy studentów i pracowników Politechniki Śląskiej bawiły się podczas pikniku integracyjnego „Politechnika Śląska dla Niepodległej”, który odbył się 19 listopada na naszej uczelni. Cała społeczność akademicka i licznie przybyli goście wspólnie świętowali 100. rocznicę odzyskania przez Polskę niepodległości. Było mnóstwo atrakcji, dużo dobrej zabawy, a wszystkie cegiełki, z których dochód przeznaczono na pomoc Ani Starosolskiej, rozeszły się błyskawicznie.

Anna Mrowiec

Piknik rozpoczął się od pokazu filmów krótkometrażowych „Moje miejsce w Niepodległej”, nakręconych przez uczniów Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego w Gliwicach. Pod dużym wrażeniem pracy młodych ludzi był rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

– Świętujemy dzisiaj, ciesząc się, że żyjemy w niepodległej ojczyźnie, choć na pewno nasza radość nie jest tak wielka jak tych, którzy odzyskali wolność 100 lat temu po 123 latach niebytu Polski. Warto też pamiętać o tym, że połowa tego okresu to nie była prawdziwa wolność. Dziękuję przede wszystkim młodzieży za filmy, za przedstawienie historii Politechniki Śląskiej na tle historii naszej ojczyzny, za wrażliwość, którą wykazaliście, i za pełny profesjonalizm – powiedział prof. Arkadiusz Mężyk, dziękując licealistom.

W podziękowaniu za zaangażowanie oraz aby umożliwić dalsze rozwijanie talentów, na ręce dyrektor dr Małgorzaty Borysławskiej rektor przekazał młodzieży w nagrodę aparat fotograficzny.

W otwarciu pikniku wzięli również udział prorektory Politechniki Śląskiej: prof. Janusz Kotowicz, prof. Marek Pawełczyk, prof. Bogusław Łazarz oraz dr hab. inż. Tomasz Trawiński, a także dyrektor Ośrodka Sportu doc. Krzysztof Czapla oraz sekretarz miasta Gliwice Andrzej Karasiński, wiceprezydent Zabrze Katarzyna Dzióba, zastępca dowódcy Jednostki Wojskowej AGAT Zbigniew Cerekwicki i wielu innych znakomitych gości.

Piknikowi towarzyszyła sprzedaż cegiełek, z których dochód w całości został przeznaczony na pomoc w leczeniu Ani Starosolskiej, córki naszego pracownika. Studenci i pracownicy Politechniki Śląskiej wykupili wszystkie przygotowane cegiełki i hojnie wsparli leczenie Ani. Udało się zebrać ponad 5600 zł.



Foto: W. Lysko

Piknikowi towarzyszyła sprzedaż cegiełek, z których dochód w całości został przeznaczony na pomoc w leczeniu Ani Starosolskiej

– Dziękuję władzom uczelni, że pomyśleli o Ani. Ania cierpi na zespół Cocayne'a, który atakuje wszystkie sys-



Foto: W. Lysko

Podczas pikniku dla społeczności akademickiej wystąpił m.in. Akademicki Chór Politechniki Śląskiej

temy. Średni wiek życia dziecka wynosi 10-13 lat. Ania ma prawie 9 lat, a waży 10 kg, czyli tyle, ile roczne dziecko. Nie chodzi samodzielnie, bardzo mało mówi. Mimo wszystkich ograniczeń jest bardzo wesołą, radosną dziewczynką. Robimy, co możemy, żeby była szczęśliwa. Niestety, potrzeba do tego bardzo dużo pieniędzy – na terapię, wyposażenie ortopedyczne, leki. Ani można pomóc w różny sposób, np. poprzez wpłacenie 1 procenta podatku, wpłatę na konto czy przy zbiórkach, jak ta dzisiejsza, które organizuje Fundacja „Cała naprzód” – dziękował tata Ani, dr Andrzej Starosolski.

Na uczestników, którzy zakupili cegielki, czekało mnóstwo atrakcyjnych upominków. Wśród nich m.in. czytniki e-booków, wejściówki na mecz Piasta Gliwice oraz piłki z au-



Foto: W. Łysko

Prof. Anna Timofiejczuk podczas turnieju sportowego o Puchar 100-lecia

szego roku. Natomiast wśród gości i pracowników Politechniki Śląskiej bezkonkurencyjny okazał się prodziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Jarosław Brodny. Drugie miejsce wywalczył dziekan Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki prof. Adam Czornik, a trzecie komendant III Komisarzatu Policji w Gliwicach Jarosław Dyło. Uczestnicy pikniku mieli również okazję podziwiać pojazdy i sprzęt wojskowy Jednostki Wojskowej AGAT, a także skosztować pysznej wojskowej grochówki, przygotowanej przez 4. Wojskowy Oddział Gospodarczy. Przygotowano również kilka rodzajów pierogów, rozgrzewającą jesienną herbatę i smaczne ciasto. Podczas pikniku wystąpili również: Akademicki Chór Politechniki Śląskiej oraz Akademicki Zespół Tańca „Dąbrowiacy”.



Foto: W. Łysko

Uczestnicy pikniku mogli podziwiać występ Akademickiego Zespołu Tańca „Dąbrowiacy”

tografami piłkarzy, wejściówki do ośrodka sportowo-rekreacyjnego „Jasna Sport i Rekreacja”, talony do „Ministerstwa Śledzia i Wódki” oraz do „Juicy Lucy”, tygodniowe abonamenty na obiady w „Zajadalni”, wyjazd z zespołem PolSl Racing na testy nowego bolidu Quarrado i motocyklu Elektra, a także kawa z prorektorem dr. inż. Tomaszem Trawińskim, vouchery na symulator latania w Laboratorium Wirtualnego Latania oraz mnóstwo gadżetów politechnicznych.

Jedną z ciekawszych i bardziej emocjonujących atrakcji był bez wątpienia turniej sportowy o Puchar 100-lecia. Rozegrano go w dwóch kategoriach: studenci oraz goście i pracownicy uczelni. Rywalizowano w czterech widowiskowych konkurencjach: disc golfie, strzelaniu z łuku, rzucaniu lotkami i minigolfie.

Wśród studentów pierwsze trzy miejsca zajęli: Michał Rozyna z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Joanna Ciesielczyk z Wydziału Organizacji i Zarządzania oraz Rafał Mienkina z Wydziału Budownictwa. Wszyscy to studenci pierw-

Uczestnicy mogli także zrobić sobie zdjęcie w fotobudce, przygotowanej przez Biuro Karier Studenckich, a także skonsultować swoje pomysły biznesowe oraz CV na stoisku BKS-u.

Piknik zwieńczyło wspólne zdjęcie wszystkich uczestników, wykonane dronem przez studentów koła naukowe High Flyers, oraz konkurs z wiedzy ogólnej.



Foto: W. Łysko

W pikniku wzięły również udział władze Politechniki Śląskiej



Foto: W. Łysko

Laureaci konkursu „Mój pomysł na biznes”

Najlepsi w innowacyjności i przedsiębiorczości!

Już po raz piętnasty poznaliśmy laureatów konkursu „Mój pomysł na biznes”, organizowanego dla studentów, pracowników i absolwentów Politechniki Śląskiej – wszystkich, którzy wykazują ducha innowacyjności i przez swoją aktywność biznesową mają szansę stać się nowoczesnymi przedsiębiorcami, innowatorami i liderami nowoczesnej gospodarki. Uroczystość rozdania nagród odbyła się 15 listopada w ramach spotkania „Lokalny SmartLab – SPIN OFF/SPIN OUT jako instrument budowania przedsiębiorczości akademickiej oraz stymulowania innowacyjności regionu”.

Marek Gabzdyl

Tegorocznym zwycięzcą konkursu okazał się Marek Pikuła – student Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej, który otrzymał pierwszą nagrodę za „Sent Technology, Dirac Farm – sieciowy sterownik do zastosowania w skalowalnych farmach drukarek 3D”. Nagrodzony pomysł zakłada zaprojektowanie i wdrożenie zintegrowanego systemu sterowniczego Dirac Farm do zastosowania w farmach druku 3D. System taki pozwala na wysoką automatyzację procesu produkcji w ramach farm drukarek 3D, redukując koszty instalacji, zarządzania i późniejszych modernizacji systemu. Jury doceniło przede wszystkim innowacyjność pomysłu i skupienie się na optymalizacji procesów oraz zwiększanie ich wydajności.

– Moje zainteresowanie tą dziedziną trwa już cztery

lata. Zaczynaliśmy od zwykłych, biurowych drukarek, by w ostatnim czasie skupić się na rozwiązaniach profesjonalnych, z możliwością zastosowania w przemyśle. Chodzi oczywiście o druk 3D w formie zespołów – farm drukarek – mówi laureat I nagrody Marek Pikuła. – Nagroda ta dodaje nam pewności siebie i utwierdza w przekonaniu, że idziemy w dobrym kierunku. Poznaliśmy osoby zainteresowane współpracą, co daje nam nadzieję na praktyczne realizacje naszych koncepcji. Druk 3D ma olbrzymi potencjał. Chcielibyśmy przez kontynuowanie naszego projektu ten potencjał wykorzystać – dodaje laureat.

Nagrodę drugą, za inicjatywę „Droniarze – Specjalistyczne Usługi Dronem na lata 2019-2023”, przyznano Anicie Kornobis, studentce Wydziału Organizacji i Zarządzania,

oraz Pawłowi Gaudynowi, studentowi Wydziału Transportu. Autorzy pomysłu planują świadczenie usług za pomocą bezałogowych statków powietrznych, zwanych potocznie dronami. W pierwszych dwóch latach oferować będą usługi filmowania i fotografii lotniczej na imprezach okolicznościowych oraz wykonywania zdjęć nieru-

ści u użytkownika została uznana jako innowacyjna i niezwykle użyteczna, biorąc pod uwagę kwestie sanitarno-epidemiologiczne i ogólny wzrost ilości odpadów w przeliczeniu na mieszkańca.

Jury przyznało również cztery wyróżnienia. Otrzymali je Michał Ziaja, student Wydziału Budownictwa za projekt „Dome – Construction”, Adam Świerczyński, student Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, za projekt „Bring it to Europe”, Ewelina Marzec, studentka Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, za pomysł biznesowy „Kotwbluzie” oraz studenci Wydziału Inżynierii Biomedycznej Maciej Mysiński i Marta Kutkowska za pomysł „My Smart Pet”.

Konkurs „Mój pomysł na biznes” ma na celu pobudzenie innowacyjności i przedsiębiorczości wśród pracowników, studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej. Projekty zgłaszane



Foto: W. Łysko

Nagrody wręczyli laureatom prorektorzy: dr hab. inż. Tomasz Trawiński oraz prof. Bogusław Łazarz

chomości. Następnie będą poszerzać zakres działalności o wykonywanie map i modeli 3D terenu, pomiary geodezyjne zwałowisk oraz badania geofizyczne terenu. Planują również wykonywać przeglądy instalacji i kominów oraz opryskiwać grunty orne. W miarę rozwoju firmy chcieliby również wprowadzić do oferty usługę ochrony rozległych obiektów, przy wykorzystaniu bezałogowych statków powietrznych sterowanych autonomicznie. Jury doceniło u autorów chęć łączenia swoich pasji z pracą i wysoką motywację do osiągania zadowalających wyników. Na trzecim miejscu ex aequo znalazły się dwa pomysły: „Architecture LAB” – którego autorkami są dwie studentki Wydziału Architektury Anna Toborek i Joanna Machera, dotyczący projektowania przyjaznych dla środowiska budynków energooszczędnych a także „Mobilna eko-myjnia” – autorstwa dvojga studentów Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, Nikoliny Poranek i Adriana Czajkowskiego. Pomysł dotyczy umieszczonej na samochodzie ekologicznej i oszczędnej myjni pojemników na odpady.

Prezentacja projektu przewoźnej myjni spotkała się z dużym zainteresowaniem. – Recykling i zagospodarowanie odpadów to procesy, z którymi spotykamy się na co dzień – wyjaśniała podczas przedstawiania pomysłu Nikolina Poranek. – Nawet jednak regularne usuwanie odpadów nie rozwiązuje wszystkich kwestii z tym związanych. Konieczne jest przecież regularne utrzymywanie w czystości pojemników. To kwestia nie tylko odczuć każdego z nas, ale regulacji prawnych. Nasz pomysł to świadczenie usług polegających na regularnym i dokładnym myciu pojemników na odpady na miejscu u klientów niedysponujących odpowiednią infrastrukturą – mówiła studentka. Usługa utrzymywania pojemników na odpady w czysto-

do konkursu opierają się o zrównoważone technologie, kreują nowe, innowacyjne produkty i usługi, a w fazie realizacji zapewniają tworzenie nowych miejsc pracy. Przedsiębiorstwa, które na sprawę konkursu zaistniały na rynku, wpływają na wzrost konkurencyjności i atrakcyjności inwestycyjnej całego regionu, a ponadto ich działania umożliwiają społeczeństwu dostęp do nowoczesnych technologii.



Foto: W. Łysko

Zwycięzca konkursu „Mój pomysł na biznes” Marek Pikuła

12. edycja Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości

Ponad 10 tys. osób wzięło udział w 12. już edycji Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości, która odbyła się 25 października na Politechnice Śląskiej. Na studentów, absolwentów i pracowników naszej uczelni czekało ponad 130 wystawców, a także Strefa Doradcza oraz Strefa Przedsiębiorczości.

Anna Mrowiec

Giełdę Pracodawcy i Przedsiębiorczości oficjalnie otworzył rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. Rektor podkreślał, że to znakomita okazja dla studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej do kontaktu z przedstawicielami firm z różnorodnych branż przemysłowych oraz że cieszy go tak wysoka frekwencja zarówno wystawców, jak i uczestników.

– W tym roku gościimy na giełdzie ponad 130 wystawców. Giełda daje nie tylko możliwość znalezienia stażu, praktyki czy pracy, ale też skorzystania z doradztwa zawodowego czy porad odnośnie rozwijania własnej przedsiębiorczości. Na Politechnice Śląskiej przywiązujemy dużą wagę do rozwijania u studentów przedsiębiorczej postawy, aby w przyszłości potrafili wprowadzać innowacyjne rozwiązania, które przyspieszą rozwój ich firm – mówił, witając gości, prof. Arkadiusz Mężyk.

W ramach wydarzenia zostały zaprezentowane m.in. oferty pracy, staży i praktyk oraz możliwości pozyskania wsparcia działalności gospodarczej. Uczestnicy mieli także możliwość skonsultowania z doradcami zawodowymi dokumentów aplikacyjnych i wzięcia udziału w treningowej rozmowie kwalifikacyjnej w Strefie Doradczej.

Wystawcami byli przede wszystkim przedsiębiorcy zorientowani na pozyskiwanie fachowych kadr wywodzących się ze środowiska akademickiego oraz instytucje udzielające wsparcia merytorycznego lub finansowego młodym przedsiębiorcom. Wśród nich byli m.in. Rockwell Automation, ArcelorMittal, Aitut, Porsche Engineering, Fluor, Hilton Foods Poland, Wielton, ING, Famur, Bumar Łabędy, Śląskie Centrum Przedsiębiorczości, Państwowa Inspekcja Pracy oraz powiatowe urzędy pracy. Podczas giełdy odbywały się również warsztaty pierwszej pomocy, prowadzone przez Szkolną Grupę Ratow-

niczo-Obronną ZSO nr 12 w Zabrze oraz prezentacje nowej edycji programu Palo Alto Networks Academy. Specjalnie dla studentów przygotowano też Strefę Przedsiębiorczości, której wystawcami były organizacje wspierające przedsiębiorczość akademicką i rozwój zawodowy osób wchodzących na rynek pracy. Strefa to jedna z inicjatyw pogłębienia współpracy uczelni z instytucjami rynku pracy, organizacjami pozarządowymi, zrzeszeniami pracodawców oraz pozostałymi organizacjami, których działanie stwarza możliwość merytorycznego i finansowego wsparcia własnej działalności osób młodych.



Foto: A. Schäfer

W uroczystym otwarciu giełdy wzięły udział m.in. władze Politechniki Śląskiej oraz przewodnicząca samorządu studenckiego

Główną ideą Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości jest wzmacnianie współpracy Politechniki Śląskiej z otoczeniem biznesowym, a także wspieranie przedsiębiorczości studentów naszej uczelni. Uczestnictwo w giełdzie to okazja do kontaktu z przedstawicielami firm z różnych branż przemysłowych oraz wymiany informacji na temat oczekiwań pracowników i pracodawców.

Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości została zorganizowana przez Biuro Karier Studenckich, Samorząd Studencki oraz Samorząd Doktorantów Politechniki Śląskiej.

Start-upy na start!

Już po raz trzeci, tradycyjnie w październiku, Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Śląskiej zainaugurował strefę start-upów znanymi i cieszącymi się dużą popularnością wśród studentów Politechniki Śląskiej cyklami szkoleń „Start-up dla początkujących – 10+ kroków do sukcesu w start-upie”, „Start-up dla średniozaawansowanych – realizacja swojego pomysłu” oraz premierowym cyklem „Start-up dla zaawansowanych – praca z Mentorem”.

Hanna Cienciała-Marszał

Zespół AIP wraz z 18 instytucjami współpracującymi, z których wywodzi się 20 wykładowców, oraz Samorządem Studenckim i Samorządem Doktorantów przygotował udoskonalone programy szkoleń start-upowych dla początkujących – po raz trzeci – i średniozaawansowanych po raz drugi. Dodatkowo, aby zapewnić możliwość dalszego rozwoju swojego pomysłu dla beneficjentów, którzy ukończyli w poprzednim roku akademickim zakres dla średniozaawansowanych, powstał premierowy cykl dla zaawansowanych, w którym kilkunastu ekspertów AIP podjęło się roli mentora wspomagającego zainteresowanych swoim doświadczeniem i wiedzą.

23 października w sali audytorijnej siedziby AIP i CITT-u odbyła się uroczysta inauguracja obu cykli szkoleń. Wzięli w niej udział przedstawiciele większości instytucji współpracujących, w tym wykładowcy oraz zaproszeni goście – łącznie ponad 80 osób.

Wykładowcy obecni na inauguracji w dyskusji omówili kolejne etapy cykli szkoleń, którą poprzedziło wystąpienie wprowadzające Magdaleny Balcerzak, prezes firmy Heksagon, pt. „W co inwestować w trakcie studiów?”.

Kolejne spotkania będą się odbywać regularnie co dwa tygodnie do maja 2019 roku. Chęć uczestnictwa w cyklach szkoleń wyraziło ponad 140 osób z prawie wszystkich wydziałów Politechniki Śląskiej. Opis i programy można znaleźć na stronie internetowej www.aip.polsl.pl w zakładce „AIP jako start do start-upów”.

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości dziękuje bardzo za współpracę merytoryczną i osobową współorganizatorom cykli szkoleń, a więc następującym instytucjom: Technoparkowi Gliwice, Akceleratorowi Technologicznemu Gliwice, Klubowi Przedsiębiorcy Zamek Cieszyn, Funduszowi Górnośląskiemu, Fundacji „Ogrody Przedsiębiorczości”, Stowarzyszeniu „Narzędziownia”, Heksagonowi, PDF Risk

Management, Polskiemu Doradztwu Finansowemu, Kancelarii Adwokackiej – adwokat Maciej Surowiec, Trener Biznesu, Coach – Aleksandrze Holewie, „Ewa Cisko EC – coaching – szkolenia – terapia”, Akceleratorowi Technologii Informatycznych Pionier, Akceleratorowi Inteligentnych Miast, Fundacji DO, Idea Miners, Matthew Consulting, Fundacji Edu-Klaster oraz Uczelnianej Radzie Samorządu Doktorantów i Uczelnianemu Zarządowi Samorządu Studenckiego.

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Śląskiej to nie wyłącznie strefa start-upów. Jednostka organizuje również m.in. cykliczne spotkania, obecnie w ramach „Jesieni w AIP”, oraz osobiste konsultacje z ekspertami, którzy wyjaśniają studentom, doktorantom i młodym pracownikom nauki Politechniki Śląskiej zażyłości drogi „od pomysłu do przemysłu” oraz pomagają w zakładaniu własnej działalności gospodarczej.



Foto: H. Cienciała-Marszał

Inauguracja programu „AIP jako start do start-upów”

Współpraca:



Naukowcy z Politechniki Śląskiej ze stypendiami ministra!

Trzech naukowców z Politechniki Śląskiej – mgr inż. Dawid Połap z Wydziału Matematyki Stosowanej, dr inż. Marcin Kozłowski z Wydziału Budownictwa i dr inż. Wiktor Matysiak z Wydziału Mechanicznego Technologicznego – otrzymało stypendium Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców. Stypendia przyznane zostały na 3 lata i przeznaczone są na prowadzenie działalności naukowej we wskazanym okresie.

Marek Gabzdyl

Stypendium dla mgr. inż. Dawida Połapa przyznane zostało na prace nad technikami sztucznej inteligencji – projektowaniu i stosowaniu ich w różnych dziedzinach – m.in. nad sztucznymi sieciami neuronowymi w zastosowaniu przetwarzania obrazów graficznych.



Mgr inż. Dawid Połap

wykorzysta swoje stypendium na badania eksperymentalne i analizy numeryczne zagadnień związanych z konstrukcjami szklanymi, szkłem laminowanym, kompozytami szklano-drewnianymi, lepko-sprężystymi cechami klejów konstrukcyjnych oraz folii do laminowania szkła. Obecnie, przebywając na stażu podoktorskim na uniwersytecie w Lund, prowadzi on projekty badawcze w zakresie: bezpieczeństwa szklanych konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego konstrukcji szklanych (szklane panele wystawione na działanie pola termicznego, badania pożarowe kompozytów szklano-drewnianych w skali rzeczywistej), a także poprawy jakości szkła (badania nieniszczące wytrzymałości szkła – pomiar krytycznego rozwo-

Przykładowym wykorzystaniem takich technologii są zdjęcia medyczne, na których można wykryć chorobę w początkowym etapie jej rozwoju.

Dr inż. Marcin Kozłowski z Wydziału Budownictwa

ju mikrorys za pomocą nieliniowej fali akustycznej wprowadzonej do obciążonej próbki).

Pracujący na Wydziale Mechanicznym Technologicznym dr inż. Wiktor Matysiak uhonorowany został za swój dorobek naukowy, który wypracował w dziedzinie inżynierii materiałowej jeszcze jako magister podczas studiów doktoranckich. W jego skład wchodziło ponad 130 publikacji naukowych, ponad 60 wystąpień na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych, 7 zgłoszeń patentowych, kierownictwo oraz wykonawstwo w wielu międzynarodowych i krajowych grantach oraz projektach badawczych, a także ponad 30 nagród, wyróżnień i medali. Przedmiotem badań dr. Matysiaka są innowacyjne jednowymiarowe nanokompozytowe materiały półprzewodnikowe oraz dielektryczne, możliwe do zastosowania w nowej generacji takich urządzeń, jak: sensory, filtry, elektrody dla barwnikowych ogniw fotowoltaicz-



Dr inż. Wiktor Matysiak

nych, fotokatalizatory, super-kondensatory, elementy optoelektroniczne, bariery dla promieniowania elektromagnetycznego oraz nanogeneratory. W XIII edycji konkursu stypendium otrzymało 181 młodych naukowców, prowadzących wysokiej jakości badania i cieszących się imponującym dorobkiem naukowym. Rozpatrzone 1129 wniosków. Stypendia w wysokości 5 390 zł miesięcznie młodzi naukowcy będą otrzymywać przez okres do 3 lat.

Ocenie podlegały m.in. dorobek naukowy kandydata, obejmujący w szczególności publikacje w czasopismach naukowych, monografie, udział w projektach badawczych, dorobek w zakresie zastosowań praktycznych badań naukowych lub prac rozwojowych, w tym zgłoszenia patentowe, uzyskane patenty, a także inne formy wdrażania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych, poziom



Dr inż. Marcin Kozłowski

prowadzonych badań, nagrody oraz udział w projektach międzynarodowych.

W sumie na finansowanie stypendiów w tej edycji konkursu minister nauki i szkolnictwa wyższego przeznaczył 35 121 240 zł.

Symposium o autonomicznych systemach bojowych

Przedstawiciele przemysłu, wojska, policji, wojskowych komend uzupełnień, Polskiej Grupy Zbrojeniowej, Ministerstwa Obrony Narodowej i polskich uczelni dyskutowali o systemach bojowych podczas sympozjum „Autonomiczne systemy bojowe – przyszłość czy teraźniejszość?”, które odbyło się 15 listopada w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. Symposium zostało zorganizowane przez Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności Politechniki Śląskiej oraz Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A.

Anna Mrowiec

Tematyka spotkania dotyczyła autonomicznych systemów bojowych w ujęciu etycznym i politycznym, napędów i sterowania w pojazdach autonomicznych, rozpoznania otoczenia w kontekście autonomii poruszania pojazdów kołowych, autonomii w systemach przeciwno-

czych czy metod sterowania rojów robotów mobilnych. Gości powitali rektor Politechniki prof. Arkadiusz Mężyk oraz dyrektor Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności dr hab. inż. Sławomir Kciuk.

– Ta inicjatywa jest dla mnie bardzo cenna, gdyż wyszła z otoczenia społeczno-gospodarczego i wskazuje na pewne obszary, w których powinniśmy rozwijać nasze kompetencje. Liczę na nieustającą współpracę w zakresie kreowania nowych technologii, nowych obszarów rozwoju i oczywiście kadr – powiedział dr hab. inż. Sławomir Kciuk.

– Autonomia systemów bojowych to wiele aspektów. To nie tylko aspekt technologiczny, ale też kwestia uwarunkowań etycznych zastosowania tych systemów i zagrożeń, które się z nimi wiążą. Nasza uczelnia intensywnie uczestniczy w rozwoju technologii, które są związane z technologiami Przemysłu 4.0 i smart city. Te technologie również przenoszą się na zastosowania wojskowe i otwierają nowe możliwości. Systemy zdalnie sterowane pokazują potencjał tego rodzaju uzbrojenia, natomiast dołączenie sztucznej inteligencji, która ma zarządzać tymi systemami, już budzi duże wątpliwości, szczególnie jeśli posłuchamy wypowiedzi autorytetów, takich jak Elon Musk, który ostrzega przed nadmiernym rozwojem sztucznej inteligencji. Na takie tematy warto i trzeba dyskutować – i to w zespołach interdyscyplinarnych – przekonywał prof. Arkadiusz Mężyk.

O wyzwaniach etycznych i politycznych w autonomicznych systemach bojowych referował dr Rafał Kopeć z Instytutu Bezpieczeństwa i Edukacji Obywatelskiej na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie. Jak sam podkreślił, jego referat był rodzajem polemiki z trzema tezami, które pojawiają się przy okazji autonomicznych systemów bojowych, a mianowicie: czy są przyszłością, czy już teraźniejszością, rewolucją czy po prostu ewolucją pewnych trendów oraz czy trzeba będzie zakazać stosowania produkcji takich systemów. O robocie wyposażonym w system teleportacji ratownika opowiadała natomiast prof. Anna Timofiejczuk, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego.



Foto: W. Łysko

Prof. Anna Timofiejczuk podczas sympozjum opowiadała o robotach mobilnych

– Prezentowane rozwiązanie robota mobilnego ma wspomagać ratowników górniczych, kiedy nie mogą wejść do kopalni ze względu na metan. To nie jest robot bojowy, ale staramy się wykorzystywać każdą sytuację, tak jak dziś, kiedy jest tu mnóstwo przedstawicieli firm, które mogą skorzystać z naszej pracy i wdrożyć robota do innych celów – mówiła.

W dalszej części sympozjum dr inż. Tomasz Czaplą z Wydziału Mechanicznego Technologicznego opowiedział m.in. o początkach systemów autonomicznych, a dr inż. Karol Jędrasiak z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki referował na temat zarządzania rojem bezałogowych statków powietrznych w wybranym środowisku symulacyjnym.

Uczestnicy seminarium wysłuchali łącznie 13 referatów.



W sympozjum wzięli udział m.in. przedstawiciele wojska, policji oraz Ministerstwa Obrony Narodowej



Foto: W. Łysko

Politechnika Śląska zasłużona dla wynalazczości!

Politechnika Śląska została uhonorowana przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej odznaką „Za zasługi dla wynalazczości”. Uroczystość wręczenia tego szacownego wyróżnienia odbyła się 26 listopada na Zamku Królewskim w Warszawie.

Marek Gabzdyl

Odznakę, nadaną naszej uczelni przez prezesa Rady Ministrów Mateusza Morawieckiego, odebrał z rąk dr Alicji Adamczak, prezes Urzędu Patentowego RP, oraz Marcina Ociepy, podsekretarza stanu w Ministerstwie Przedsiębiorczości i Technologii, prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński.

Odznaka honorowa „Za zasługi dla wynalazczości”, nadawana po raz pierwszy w latach 1993-2000 i ponownie od 2003 roku, trafia do osób fizycznych, instytucji, organizacji i stowarzyszeń wyróżniających się osiągnięciami na rzecz rozwoju i popularyzacji wynalazczości.

Uroczystość nadania odznak była częścią obchodów roku jubileuszowego 100. rocznicy ustanowienia ochrony własności przemysłowej oraz Urzędu Patentowego RP i zawodu rzecznika patentowego. Urząd Patentowy RP ustanowiony 28 grudnia 1918 roku dekretem naczelnika państwa Józefa Piłsudskiego był jedną z pierwszych instytucji państwowych utworzonych po odzyskaniu niepodległości.



Prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński odbiera odznakę honorową dla Politechniki Śląskiej

Najważniejsze zapisy w umowach w świecie dzisiejszej nauki

W ostatnich latach coraz więcej naukowców decyduje się na współpracę z przedsiębiorstwami. Uzgadnianie zasad wspólnego działania i warunków kontraktów na płaszczyźnie nauka – biznes nabrało ogromnego znaczenia. Najwięcej projektów naukowo-biznesowych jest realizowanych w zakresie prac badawczo-rozwojowych. To, co najbardziej motywuje naukowców do współpracy z biznesem, to gratyfikacja finansowa oraz możliwość komercyjnego wykorzystania wyników badań, dzięki czemu mogą one zostać wypromowane w znacznie szerszym kręgu.

Katarzyna Lebedowicz-Grzanka



Środowisko biznesowe również jest coraz bardziej zainteresowane nawiązywaniem współpracy na płaszczyznach związanych z poszukiwaniem nowych rozwiązań. Z tej perspektywy coraz większego znaczenia nabierają porozumienia i umowy uwzględniające dążenie do zapewnienia płynności finansowej oraz prawidłowe wykorzystywanie wyników badań. Mitem jest twierdzenie, że w świecie nauki umowa i tak niewiele pomoże, gdy pojawi się utrudnienie.

Rozwój nowych technologii, nowych sposobów korzystania z wyników prac bądź płaszczyzn finansowania badań w naturalny sposób skłaniają do poszukiwania nowych środków prawnych i sięgania poza dotychczas przewidziane rozwiązania. Kontrahenci wzorują się na określonych typach umów nazwanych, dokonując ich modyfikacji lub uzupełnień. Kreowane są w ten sposób kontrakty dostosowane do aktualnych potrzeb związanych z realizacją wyznaczonego celu współpracy.

Rozwój nowych technologii, nowych sposobów korzystania z wyników prac bądź płaszczyzn finansowania badań w naturalny sposób skłaniają do poszukiwania nowych środków prawnych i sięgania poza dotychczas przewidziane rozwiązania. Kontrahenci wzorują się na określonych typach umów nazwanych, dokonując ich modyfikacji lub uzupełnień. Kreowane są w ten sposób kontrakty dostosowane do aktualnych potrzeb związanych z realizacją wyznaczonego celu współpracy.

Czy to oznacza dowolność w ustalaniu warunków współpracy i budowaniu pozycji stron?

Odpowiedź na to pytanie nie może być jednoznaczna. Strony mogą korzystać ze swobody w kształtowaniu treści umów w granicach określonych przez przepisy prawne, zasady współzycia społecznego i właściwość (naturę) kontaktu. Kontrahenci powinni tak kształtować prawa i obowiązki, aby nie sprzeciwiały się one uregulowaniom prawnym. Nawet jeśli sposób czy zakres współpracy wyznacza konieczność poszukiwania niestandardowych rozwiązań umownych, swoboda umów nie może wykraczać poza ogólne zasady.

Nie można w umowie pomijać wskazania jej przedmiotu, opisując, co chcielibyśmy uregulować i jaki jest zakres współpracy, a także podmiotów, które będą współpracowały ze sobą. Niezwykle istotną kwestią jest określenie terminu współpracy. Wprawdzie niejednokrotnie precyzyjne oznaczenie tego elementu może powodować wątpliwości, niemniej jednak czasowe ramy obowiązywania umowy pozostają ważne dla zachowania i egzekwowania konsekwencji związanych z opóźnieniami. Istotnym elementem jest określenie warunków finansowych, a także terminów i warunków zapewniających realizację rozliczeń finansowych. Dotyczy to w głównej mierze dokonywania odbiorów prac przy dopuszczeniu dokonania odbioru jednostronnego w razie opieszałości kontrahenta. Warto również zastanowić się nad możliwością wprowadzenia dalszych elementów dotyczących chociażby dopuszczenia lub nie podwykonawstwa, lub współdziałania partnera, jak również rozliczenia dodatkowych czynności, które dla realizacji głównego celu współpracy mogą okazać się niezbędne. Istotną rolę dla wzmocnienia kontraktu odgrywają dodatkowe klauzule – chociażby w postaci kar umownych, odstąpienia od umowy bądź jej rozwiązania w przypadku zagrożenia niewypłacalnością przedsiębiorcy. W przypadku prac wykonywanych etapami daje to możliwość rezygnacji z dalszej współpracy. Przy niektórych rodzajach umów dobrą praktyką również może być ograniczenie odpowiedzialności wykonawcy do wartości kontraktu. Te elementy zagwarantują sprawną współpracę stron, zapewniając jednocześnie wiarygodność i zaufanie kontrahentów.

Jak regulacje prawne wpływają na relacje nauki i biznesu?

Współpraca, która oparta jest o badania rozwojowe, może prowadzić do wyników, których z góry nie da się przewidzieć. Stąd wydaje się istotne przełożenie na kontrakt za-

łożeń, które zostały przez strony wskazane, dbając o precyzyjne określenie wzajemnych oczekiwań. Decydującym elementem umowy jest także ustalenie sposobu korzystania z nowego rozwiązania. W zależności od aktywności przedsiębiorstwa zainteresowanego pozyskaniem technologii w warunkach rynkowych wyniki mogą być udostępnione do dalszego wykorzystania np. w formie licencji czy przeniesione na zewnętrzny podmiot. W zależności od przyjętej strategii można wybierać z wielu metod transferu technologii do biznesu.

Niemniej jednak należy zabezpieczać wzajemne prawa i obowiązki w kontrakcie, wzmacniając jednocześnie zapisy dodatkowymi postanowieniami. Prawnie możemy ukształtować nie tylko prawa i zobowiązania stron, ale też przewidzieć różne scenariusze, co przy prowadzeniu badań ma ogromne znaczenie. Dobrze skonstruowana umowa zapewnia asertywność, pozwalając na sprawną realizację ustaleń, a z drugiej strony ma być gwarancją bezpieczeństwa i kontroli na każdym etapie współpracy.

Kolejna szkoła współpracuje z naszą uczelnią

Politechnika Śląska zawarła porozumienie o współpracy z Zespołem Szkół im. Marii Konopnickiej w Pyskowicach. Celem porozumienia jest objęcie przez naszą uczelnię szeroko rozumianego patronatu naukowego nad pyskowickim zespołem szkół. Umowa została podpisana 23 listopada w rektoracie uczelni.

Marek Gabzdyl

Ze strony Politechniki Śląskiej umowę podpisywał rektor prof. Arkadiusz Mężyk a ze strony Zespołu Szkół im. Marii Konopnickiej w Pyskowicach dyrektor Edyta Mierzwa.

Celem porozumienia jest objęcie przez Politechnikę Śląską patronatu naukowego nad pyskowicką szkołą, a tym samym nawiązanie kontaktów w sferze działań dydaktycznych, stworzenie możliwości rozwoju indywidualnych zainteresowań i umiejętności uczniów szkoły oraz prowadzenia wymiany doświadczeń w zakresie nauczania i wychowania młodzieży pomiędzy nauczycielami i naukowcami.

– Cieszymy się z możliwości nawiązania współpracy ze szkołą z Pyskowic i liczymy, że uczniowie staną się w przyszłości naszymi studentami – powiedział prof. Arkadiusz Mężyk podczas podpisywania umowy.

W ramach umowy Politechnika zobowiązuje się do udostępniania bazy dydaktycznej i umożliwiania uczniom szkoły udziału w zajęciach uczelni, w tym do uczestniczenia w wykładach, ćwiczeniach tablicowych, laboratoryjnych i kołach naukowych, a także do promowania wśród studentów możliwości pracy z uczniem zdolnym na zasadzie wolontariatu w ramach zajęć pozalekcyjnych. Uczelnia zobowiązała się również do promowania wśród studentów możliwości współpracy z młodzieżą, m.in. poprzez prowadzenie szkolnych kół zainteresowań i wspólnych przedsięwzięć dydaktycznych.

Dzięki nawiązanemu porozumieniu studenci Politechniki Śląskiej będą natomiast mogli odbywać w pyskowickiej szkole praktyki przedmiotowo-metodyczne i pedagogiczne. Umowa umożliwi również promowanie oferty edukacyjnej naszej uczelni wśród uczniów pyskowickiej szkoły.

W spotkaniu wzięli również udział prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński oraz kierownik Działu Spraw Studenckich i Kształcenia Grażyna Maszniew, która zachęcała uczniów do wzięcia udziału w „Konkursie o złoty indeks”, odbywającym się na naszej uczelni już po raz trzeci.



Przedstawiciele Politechniki Śląskiej oraz Zespołu Szkół im. Marii Konopnickiej tuż po podpisaniu umowy

Foto: W. Łysko



Foto: A. Schäfer

Umowę podpisali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz członek zarządu firmy Henkel i dyrektor zakładu Adrian Wycisk

Politechnika Śląska – Henkel. Początek współpracy

Politechnika Śląska zawarła z raciborską firmą Henkel Polska Operations Sp. z o.o. porozumienie o współpracy. Jego celem jest wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego Politechniki oraz potencjału i pozycji na rynku firmy Henkel do kontynuacji działań służących dobru stron i rozwojowi regionu. Ważnym aspektem porozumienia jest także umożliwienie studentom odbywania praktyk w firmie Henkel. Spotkanie odbyło się 24 października w rektoracie uczelni.

Anna Mrowiec

Porozumienie obejmuje wspólne działanie obu stron przy uzgadnianiu tematów prac badawczo-rozwojowych, wzajemne prezentowanie i propagowanie osiągnięć, współdziałanie dotyczące zatrudniania absolwentów, wymianę doświadczeń w zakresie knowledge management ze szczególnym uwzględnieniem problematyki rozwoju kompetencji, powołanie zespołu specjalistów dla strategicznych rozwiązań technicznych i organizacyjnych oraz współpracę przy udoskonalaniu programów edukacyjnych.

Ze swej strony nasza uczelnia zobowiązała się m.in. do uwzględniania w programach praktyk studenckich i staży zagadnień objętych obszarem działania firmy

Henkel oraz do nadzorowania realizacji programu praktyk lub stażu, uwzględniania w tematach prac dyplomowych zagadnień zgłaszanych przez pracodawcę czy wyboru wybitnych studentów celem przyszłego ich zatrudnienia przez pracodawcę, jeśli ten wyrazi taką potrzebę. Firma Henkel natomiast zobowiązała się do przedstawiania listy proponowanych tematów prac magisterskich do wykorzystania przez studentów Politechniki Śląskiej i do umożliwiania odbywania praktyk dyplomowych naszym studentom.

Umowę podpisali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz członek zarządu firmy Henkel i dyrektor zakładu Adrian Wycisk.



Uczestnicy spotkania Sino-Polish University Consortium na Politechnice Śląskiej

Foto: A. Piłsyk

Spotkanie polsko-chińskiego konsorcjum uczelni na Politechnice Śląskiej

Przedstawiciele polskich i chińskich uczelni spotkali się 16 października na Politechnice Śląskiej w ramach Sino-Polish University Consortium, pierwszego polsko-chińskiego akademickiego konsorcjum, które zostało powołane w ubiegłym roku w ramach inicjatywy „One Belt One Road”. Jego uczestnicy poruszyli temat roli uczelni w zacieśnianiu relacji polsko-chińskich. W trakcie spotkania odbyła się także uroczystość nadania tytułu honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Tangowi Bomingowi, rektorowi Chongqing Jiaotong University. Partnerem wydarzenia były Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia oraz Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna.

Anna Mrowiec

Stronę chińską reprezentowali przedstawiciele Beijing University of Technology, North China University of Technology, Beijing Information Science & Technology University, Beijing University of Civil Engineering & Architecture, Chongqing Jiaotong University, Chongqing University of Science and Technology oraz Tianjin University of Technology. Stronę polską reprezentowali natomiast przedstawiciele: Politechniki Opolskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Białostockiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Poznańskiej, Politechniki Warszawskiej, Uniwersytetu Śląskiego, Politechniki Wrocławskiej, a także władze Politechniki Śląskiej. Spotkanie otworzyły przemówienia rektorów Politechniki Śląskiej i Beijing University of Technology: prof. Arkadiusza Mężyka oraz prof. Liu Gonghui.

– Tematy, jakie będziemy rozważać zarówno podczas dzisiejszego, jak i jutrzejszego spotkania w Katowicach, to obecnie jedne z najważniejszych wyzwań, jakie stoją współcześnie przed uczelniami, nie tylko w Polsce i Chinach, ale też na całym świecie. Możliwość wymiany myśli i doświadczeń pomiędzy naszymi uczelniami jest więc bez wątpienia bardzo cenna. Wszyscy zdajemy sobie sprawę z tego, że niezwykle dynamiczny rozwój nowoczesnych technologii jest obecnie największym motorem potężnych zmian zachodzących w światowej gospodarce. Zmiany te stawiają nowe wyzwania, zarówno przed firmami technologicznymi, jak i szkołami wyższymi, a zwłaszcza uczelniami technicznymi – podkreślał prof. Arkadiusz Mężyk. Prof. Liu Gonghui zaznaczył natomiast, że konsorcjum

może odegrać ważną rolę w relacjach polsko-chińskich. Podczas spotkania konsorcjum odbyła się również uroczystość nadania tytułu honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Tangowi Bomingowi, rektorowi Chongqing Jiaotong University.

ne staże naukowe dla młodych naukowców z Politechniki Śląskiej. Profesor odgrywa też jedną z kluczowych ról w zarządzaniu polsko-chińskim konsorcjum uczelni. Prof. Boming stopień doktora w dziedzinie transportu uzyskał w 1990 r. na Southeast University of China.

W latach 1995-1999 pracował na Japan State Nagaoka University of Technology w Japonii, gdzie zajmował się infrastrukturą transportową. W 2004 r. został rektorem Chongqing Jiaotong University.

Sino-Polish University Consortium to pierwsze polsko-chińskie akademickie konsorcjum, które zostało utworzone w ramach inicjatywy „One Belt One Road”. List intencyjny w sprawie jego powołania podpisany został 21 marca 2017 roku na Politechnice Pekinńskiej (Beijing University of Technology).

Konsorcjum ma się przyczynić przede wszystkim do intensyfikacji współpracy akademickiej pomiędzy Chi-

nami a krajami Środkowej i Wschodniej Europy w ramach inicjatywy Nowego Jedwabnego Szlaku (Belt and Road Initiative). Pomysłodawcami utworzenia konsorcjum były takie uczelnie, jak: Beijing University of Technology, Chongqing Jiaotong University i Politechnika Opolska.

Strategiczny projekt „One Belt One Road” wyznaczony przez rząd chiński w 2013 roku, ma na celu utworzenie transkontynentalnego połączenia kolejowego pomiędzy Chinami a Zachodem Europy. Połączenie to ma gwarantować bardzo szybki transfer towarowy produktów azjatyckich i odwrotnie – napływ towarów znajdujących

– Jestem ogromnie szczęśliwy i dumny, że zostałem honorowym profesorem Politechniki Śląskiej. To mój pierwszy taki tytuł – mówił z satysfakcją prof. Tang Boming.

Profesor został wyróżniony przez naszą uczelnię w uznaniu wyjątkowego wkładu w rozwój kadry naukowej, a także za długą i owocną współpracę z Politechniką Śląską. Profesor jest pomysłodawcą oraz realizatorem wielu inicjatyw dotyczących współpracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej Chin i Polski w ramach Centrum Współpracy Polska-Chiny. W listopadzie 2016 r. zorganizował konferencję The International Academic Conference on The New Silk Road Connectivity, w której wzięło udział 6 uczelni z aglomeracji Chongqing, liczącej ok. 32 mln ludności, a także 6 uczelni polskich, w tym Politechnika Śląska. Dało to początek rozszerzeniu współpracy Politechniki Śląskiej z uczelniami chińskimi, w tym z innych miast – Pekinu i Tianjin. W kwietniu 2017 r. na warsztatach roboczych na Politechnice Poznańskiej w trakcie spotkania uczestników konsorcjum prof. Tang Boming zaproponował Politechnice Śląskiej strategiczną współpracę, między innymi związaną ze stażami naukowymi i badawczymi pracowników oraz studentów i doktorantów. W jej efekcie 10 studentów i doktorantów Politechniki Śląskiej wzięło udział w finansowanych przez Chongqing Jiaotong University dwutygodniowych warsztatach. Także w 2017 roku odbyły się w Chinach miesięcz-



Uczestnicy Sino-Polish University Consortium podczas obrad



Rektor prof. Arkadiusz Mężyk wręcza dyplom honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Tangowi Bomingowi

się w europejskiej przestrzeni gospodarczej. Nowe szlaki oznaczają budowę i modernizację także infrastruktury drogowej, portów lądowych i morskich oraz lotnisk, ale również ropociągów, gazociągów oraz sieci telekomunikacyjnej. Najważniejszym zadaniem państw położonych wzdłuż szlaku będzie współpraca w obszarze inwestycji i handlu, co wiąże się z koniecznością wprowadzenia ułatwień w tym zakresie i zniesienia ewentualnych barier. Jednym z celów projektu jest także połączenie brakujących elementów szlaku poprzez inwestycje infrastrukturalne, koordynację usług transportowych i likwidowanie procedur spowalniających przewóz towarów. W tym kontekście mówi się o tworzeniu udogodnień w postaci stref ekonomicznych lub ulg podatkowych, które zachęciłyby do inwestycji na trasie Nowego Jedwabnego Szlaku. Projekt ten ma pomóc w rozwoju państw, które przy nim leżą, a w przyszłości ma być również narzędziem do budowy pokojowych relacji pomiędzy państwami leżącymi

w jego obrębie.

Na czele Sino-Polish University Consortium stoją rektory trzech uczelni: prof. Liu Gonghui, rektor Politechniki Pekińskiej, prof. Tang Boming, rektor Chongqing Jiaotong University oraz prof. Marek Tukiendorf, rektor Politechniki Opolskiej. W skład konsorcjum wchodzi obecnie 27 uczelni z obu krajów. W przyszłości na polskich i chińskich uczelniach zrzeszonych w konsorcjum powstaną także kierunki, a w ślad za tym, całe wydziały prowadzące kształcenie i badania w projekcie „One Belt One Road”.

– Dzięki konsorcjum grupa studentów i pracowników z polskich uczelni odwiedziła już Chiny i nawiązała nowe kontakty – podkreślał prof. Marek Pawełczyk.

Kolejnego dnia przedstawiciele chińskich uczelni wzięli udział w VIII Kongresie Małych i Średnich Przedsiębiorstw w Katowicach.



Politechnika rozszerzyła współpracę z chińskimi uczelniami

Politechnika Śląska zyskała kolejnych akademickich partnerów do współpracy z Chin. Porozumienia z trzema uczelniami – Beijing Information Science and Technology University, Beijing University of Technology oraz Tianjin University of Technology – zostały podpisane podczas wizyty ich przedstawicieli na Politechnice Śląskiej w ramach spotkania członków Sino-Polish University Consortium.

Anna Mrowiec

Porozumienia z Beijing Information Science and Technology University oraz Beijing University of Technology podpisano 15 października. Współpraca między uczelniami obejmie przede wszystkim wymianę studentów. Sygnatariuszem obu porozumień ze strony Politechniki Śląskiej był prof. Arkadiusz Mężyk, ze strony Beijing University of Technology – prof. Liu Gonghui, a z ramienia Beijing Information Science and Technology University

– prof. Wang Xiuyan. Każda z uczelni zobowiązała się do wyznaczenia koordynatora programu, który będzie odpowiedzialny za wymianę studentów. Ze strony Politechniki Śląskiej koordynatorem będzie prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk.

– Jestem pod wielkim wrażeniem wizyty w Polsce. Jestem wdzięczny za gościnność i ciepłe przyjęcie. To porozumienie jest krokiem milowym w naszej współpracy

– mówił podczas spotkania prof. Liu Gonghui z Beijing University of Technology.

– Podziwiamy wasze osiągnięcia i z niecierpliwością czekamy na współpracę. Jesteśmy zaszczytni, że podpisujemy porozumienie z uczelnią, która ma tak nowoczesne i bogato wyposażone laboratoria – podkreślał natomiast rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk.

W ramach porozumienia podpisanego z Beijing University of Technology powstanie program wymiany studentów, który ma na celu wzbogacenie kulturalne i edukacyjne obu uczelni. Jedyne warunki, jakie musi spełnić student, to przynajmniej roczny czas studiów i dobre wyniki w nauce. Studenci będą przebywać na wymianie od jednego semestru do roku akademickiego. W pierwszym roku obowiązywania porozumienia każda z uczelni może wysłać dwóch studentów na wymianę. Porozumienie zostało zawarte na 5 lat.

Ramowe porozumienie o współpracy z Beijing Information Science and Technology University będzie natomiast obejmowało oprócz wymiany studentów także wymianę pracowników naukowych, dydaktycznych, nadzór nad studentami w trakcie stażu w firmach oraz wspólne programy badań naukowych. Rozszerza również współpracę w dziedzinie badań naukowych i zarządzania. Porozumienie obejmuje także program double diploma, a więc możliwość uzyskania dyplomu obu uczelni. Porozumienie zostało zawarte również na 5 lat.

– Dziś mamy okazję podpisać nowe porozumienie i otworzyć kolejny rozdział naszej współpracy – powiedział rektor prof. Arkadiusz Mężyk.

Porozumienie z Tianjin University of Technology zawarto dzień później, 16 października. Podpisali je prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk oraz prof. Zheng Qingchun. Obejmuje ono przede wszystkim szerszą wymianę studentów obu uczelni. Najkrótszy czas trwania takiej wymiany to jeden semestr. Zgodnie z porozumieniem, w wymianie

w ciągu semestru może wziąć udział 5 studentów z każdej uczelni.

Przedstawiciele chińskich szkół wyższych gościli na Politechnice w związku ze zorganizowanym spotkaniem roboczym na naszej uczelni w ramach Sino-Polish University Consortium, które zostało powołane w ubiegłym roku w ramach inicjatywy „One Belt One Road”. Jego uczestnicy rozmawiali o roli uczelni w tworzeniu wykwalifikowanej kadry w przemyśle wysokich technologii i szansach oraz oczekiwaniach opartych na współpracy między różnymi dziedzinami nauki. Partnerem wydarzenia były Górnśląsko-Zagłębiowska Metropolia oraz Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna.



Foto: A. Schäfer

Porozumienie podpisali prof. Marek Pawełczyk oraz prof. Zheng Qingchun



Foto: A. Schäfer

Umowę pomiędzy Politechniką Śląska a Beijing University of Technology sygnowali prof. Arkadiusz Mężyk oraz prof. Liu Gonghui

Irakijska uczelnia nowym partnerem do współpracy

Politechnika Śląska zawarła porozumienie o współpracy z Erbil Polytechnic University z Iraku. Uczelnie będą współpracować przede wszystkim w obszarze naukowym i dydaktycznym. Spotkanie z przedstawicielami irakijskiej uczelni odbyło się 19 października w rektoracie Politechniki Śląskiej.

Redakcja

Sygnatariuszem porozumienia ze strony Politechniki Śląskiej był prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk, a ze strony Erbil Polytechnic University – prorektor ds. nauki dr Nageb Toma Rassam.

– Bardzo się cieszymy, że możemy wymieniać doświadczenia i mamy nadzieję na owocną współpracę w przyszłości – podkreślał podczas spotkania prof. Marek Pawełczyk.

Porozumienie o współpracy, zawarte wstępnie na 5 lat, obejmuje m.in. wymianę personelu badawczego i dydaktycznego, wymiany studenckie, uczestnictwo w programach dydaktycznych i badawczych oraz prowadzenie programu doktoratów międzynarodowych typu Cotutelle. Współpraca między naszą uczelnią a Erbil Polytechnic University dotyczyć będzie również zarządzania administracyjnego.

Przedstawiciel irakijskiej uczelni spędził na Politechnice Śląskiej dwa dni, rozmawiając z pracownikami naukowymi i zwiedzając laboratoria wydziałów: Elektrycz-



Foto: A. Schäfer

Sygnatariuszem porozumienia ze strony Politechniki Śląskiej był prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk, a ze strony Erbil Polytechnic University – prorektor ds. nauki dr Nageb Toma Rassam

nego, Budownictwa, Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Mechanicznego Technologicznego oraz Inżynierii Biomedycznej.

Wizyta przedstawicieli uczelni z RPA i Słowacji

Przedstawiciele Politechniki Śląskiej spotkali się z delegacją z Uniwersytetu w Johannesburgu z RPA oraz z Uniwersytetu w Żylinie ze Słowacji. Podczas spotkania, które odbyło się 22 października, dyskutowano m.in. o nowych możliwościach współpracy między uczelniami z RPA i Słowacji a Politechniką.

Andrzej Kowalik

W spotkaniu wzięli udział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Paweł Sowa, prodziekan ds. nauki i współpracy

międzynarodowej Wydziału Automatyki Elektroniki i Informatyki dr hab. inż. Monika Kwoka, rektor Uniwersytetu w Johannesburgu prof. Tshilidzi Marwala, prorektor

ds. nauki i badań Uniwersytetu w Żylinie prof. Pavol Rafajdus, dziekan Wydziału Elektrotechniki Uniwersytetu w Żylinie prof. Pavol Španík oraz prof. Jan Harm Pretorius z Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu w Johannesburgu.

Tematyką spotkania było określenie nowych pól współpracy pomiędzy uczelniami z RPA i Słowacji a Politechniką Śląską. Współdziałanie realizowane jest w przestrzeni badawczej, naukowej i organizacyjnej, jak również przez aktywny udział uczestników spotkania w pracach Rady Programowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej.

Dotychczasowe kontakty z Uniwersytetem w Żyli-

nie odbywały się na płaszczyźnie badawczo-rozwojowej. Uczestnicy spotkania wyrazili chęć kontynuowania i rozszerzenia kooperacji również na polu dydaktyki. Naukowcy z RPA odwiedzali już wcześniej naszą uczelnię. Wizyty te były okazją do wygłoszenia serii otwartych wykładów m.in. z dziedziny elektroenergetyki dla doktorantów i pracowników Wydziału Elektrycznego.

Uczestnicy spotkania nie kryli zadowolenia z dotychczasowej współpracy i wyrazili zdecydowane przekonanie, że spotkanie w którym wzięli udział, było pierwszym z serii dalszych regularnych kontaktów pomiędzy przedstawicielami uczelni tych krajów.

Politechnika Śląska z pomocą rolnictwu Pakistanu

Naukowcy z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki przy współpracy z firmą Izoling-Akam opracowali technologię wytwarzania sztucznego, biodegradowalnego podłoża do wykorzystywania w rolnictwie w regionach o ciepłym klimacie i ubogich w naturalną, żyzną glebę.

Wojciech Hryb

15 października na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki w Katedrze Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów gościł Khalid Malik – przedstawiciel Ministerstwa Środowiska Pakistanu. Zaproszony gość zapoznawał się z technologią wytwarzania sztucznego podłoża glebowego z włóknistych odpadów i z możliwościami wykorzystywania tego materiału przy współpracy z Politechniką Śląską przez rolnictwo Pakistanu.

Największymi zaletami tej opatentowanej technologii są: niski koszt wytwarzania podłoża, które stwarza bardzo dobre warunki do kiełkowania i wzrostu roślin, trwała odporność na erozję powstająca po pierwszym nawodnieniu sztucznej gleby, a także bardzo wysoka higroskopijność materiału, umożliwiającą nawadnianie podłoża przez pobieranie wilgoci z powietrza w porze nocnej.

Podczas spotkania dr inż. Wojciech Hryb i doktorantka mgr inż. Marta Klasik przedstawili wyniki dotychczasowych badań nad tą technologią, prowadzonych w Katedrze Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów. Tematem pracy doktorskiej mgr inż. Marty Klasik jest dobór mieszanek wybranych grup biodegradowalnych odpadów

komunalnych z dodatkiem kompostu w celu ich wykorzystania jako podłoża do adaptacji roślin w regionach o ciepłym klimacie i ubogich w glebę. Promotorem głównym jest dr hab. inż. Mohamed Alwaeli, a promotorem pomocniczym dr inż. Wojciech Hryb. Na spotkaniu obecny był także Piotr Mężyk, właściciel firmy Izoling-Akam Sp. z o.o., twórca technologii Izoling.



Foto: materiały RIE

Uczestnicy spotkania, które odbyło się na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki

International Staff Week w Gliwicach

W drugiej połowie października Politechnika Śląska po raz kolejny zorganizowała tygodniowe spotkanie projektowe dla koordynatorów wymiany akademickiej programu Erasmus+ z uczelni partnerskich z krajów spoza UE, współpracujących w ramach wymiany akademickiej Programu Erasmus+ KA107 (ICM). Działania projektu ukierunkowane są głównie na przyjęcia studentów na semestr studiów oraz pracowników na pobyty wykładowe i szkoleniowe. Politechnika Śląska koordynuje obecnie realizację już piątego kontraktu tego typu, z udziałem w sumie 78 uczelni partnerskich z 34 krajów na 5 kontynentach.

Joanna Mrowiec-Denkowska

W wydarzeniu pod nazwą „Erasmus+ ICM (KA107) projects mobility with SUT” od 22 do 26 października udział wzięło 33 zagranicznych pracowników biur współpracy uczelni z: Albanii, Armenii, Azerbejdżanu, Białorusi, Bośni i Hercegowiny, Brazylii, Chin, Czarnogóry, Dominikany, Etiopii, Gwatemali, Hondurasu, Kazachstanu, Kirgistanu, Korei Płd., Kosowa, Libanu, Serbii, Ukrainy i Uzbekistanu.

Główną ideą spotkania była wymiana doświadczeń oraz ustalenia dotyczące aktualizacji zasad stosowanych w zarządzaniu prowadzonymi projektami E+ KA107, mające na celu uzyskanie maksymalnych korzyści na rzecz prowadzonych wspólnie działań. Spotkanie – jak zwykle – zorganizowano również z myślą o wydziałach, pracownikach i studentach PŚ. Udział w tym wydarzeniu był dla zainteresowanych świetną okazją do nawiązania kontaktów z uczelniami, regionami i krajami reprezentowanymi na spotkaniu – oczywiście bez ograniczania się „jedynie” do tematu wymiany akademickiej. Wiele z uczelni reprezentowanych w konsorcjum projektowym to ośrodki z dużym potencjałem, często interesujące jako potencjalny partner w projektach innych akcji KA2 i KA3 Programu Erasmus+, jak np. Capacity Building, Partnerstwa Strategiczne czy też w projektach naukowych i badawczych.

Program całego tygodnia obejmował zarówno prezentacje i dyskusje na temat form współpracy, zapoznanie uczestników z potencjałem dydaktycznym, naukowym i badawczym miasta i regionu śląskiego, jak i działania praktyczne oraz integrujące uczestników. W aktywnościach przewidzianych w programie znalazły się m.in.: krótka i skuteczna nauka języka polskiego, przeprowadzona w atrakcyjny i przystępny sposób przez lektora ze Szkoły Języka i Kultury Polskiej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, od wielu lat współpracującej z PŚ przy realizacji pro-

gramu Erasmus+, międzynarodowe przerwy kawowe, podczas których można było skosztować tradycyjnych lokalnych przekąsek z całego świata, przywiezionych i serwowanych przez gości, a także spotkanie robocze w Katowicach w ramach Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych. W programie znalazły się także: wizyta w Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego Guido w Zabrze, wizyty na wydziałach i w laboratoriach, a nawet... wspólne gotowanie i konsumpcja pierogów.

W planach projektu kolejne wspólne wydarzenia i spotkania. Tymczasem, w zależności od naboru na dany semestr, od kilkunastu do kilkudziesięciu studentów z uczelni reprezentowanych w konsorcjum projektu realizuje na Politechnice Śląskiej studia w ramach wymiany akademickiej finansowanej przez projekt Erasmus+ KA107. Internacjonalizacja uczelni sięga coraz dalej, a Gliwice stają się miejscem studiowania dla osób z przeróżnych zakątków świata.



Uczestnicy International Staff Week na Politechnice Śląskiej

Foto: M. Suchy

Zmysły w architekturze

Muzeum Śląskie w Katowicach gościło w dniach 26-28 września uczestników pierwszej Interdyscyplinarnej Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Senses in architecture and urban landscaping”. W trakcie spotkania zastanawiano się m.in. nad problematyką formy i funkcji w architekturze w kontekście zauważanego w ostatnich latach starzenia się społeczeństw i związanych z tym ograniczeń i niedogodności. Jednym z organizatorów konferencji był Wydział Architektury.

Katarzyna Ujma-Wąsowicz

Wydawać się może, że zmysłowość nie stanowi problemu w architekturze czy urbanistyce. Architekt w codziennym życiu intuicyjnie posługuje się modelem poznawczym, zasadniczo opartym o wzrok, słuch, powonienie, smak oraz dotyk. W ostatnich latach jednak, na skutek rozwoju badań naukowych nad funkcjonowaniem ludzkiego organizmu, nad procesami starzenia się człowieka oraz społeczeństw, a także nad dysfunkcjami ciała, architekt zmuszony został do głębszej refleksji nad problematyką zmysłowości, krytycznego spojrzenia na funkcjonalność i estetykę obiektów już istniejących oraz planowanych do realizacji. Badania naukowe akcentują bowiem inne, obok estetycznej, funkcje zmysłów: celową i racjonalną kontrolę procesów kognitywnych (przekonań, wierzeń, planowania, wyobraźni itd.) i działań człowieka, kształtowanych na podstawie pobranych ze środowiska informacji. Tematyka konferencji oparta była na przekonaniu, że szczególnie dziś aktualna jest potrzeba włączania wiedzy o procesach zmysłowych oraz rozwojowych człowieka do metodologii i technologii kształtowania środowiska życia człowieka.

Do udziału w konferencji zaproszono wszystkich zainteresowanych problemami kształtowania oraz ochrony przestrzeni architektonicznej i urbanistycznej. Ważnym elementem spotkania uczyniono dyskusję



www.saul-katowice.pl



z udziałem uznanych w świecie specjalistów – zarówno praktyków, jak i akademików – zajmujących się badaniami proble-

matyki percepcji zmysłowej czy technologii multisensorycznych. W efekcie znamienitymi gośćmi – prelegentami byli naukowcy i praktycy, architekci oraz przedstawiciele innych profesji, reprezentanci kilku krajów.

Poruszane podczas paneli zagadnienia oraz prowadzona dyskusja odnosiły się do próby odpowiedzi między innymi na pytania: czym nowe wymiary teoretyzowania o zmysłach (neurokognitywny, neurobiologiczny, neu-



Foto: materiały RAi

Panel dyskusyjny prowadzony przez prof. Katarzynę Ujmę-Wąsowicz

roestetyczny, technologiczny) mogą skutkować dla praktyki architekta oraz urbanisty? Jak uruchomienie pojęcia zmysłów wpływa na rozumienie takich pojęć jak „ład przestrzenny”, „krajobraz miasta”, architektura uniwersalna”, „architektura dostępna”, „edukacja przez architekturę”, „architektura dla dzieci”, „architektura dla seniora”, „dziedzictwo kulturowe”? Jakie miejsce w myśleniu projektowym zajmuje problem dysfunkcji cielesnych i mentalnych? Czy architekci pojmują zmysły w ten sam sposób co inni profesjonaliści?

Organizatorami konferencji byli: Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, Muzeum Śląskie, Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych Uniwersytetu Śląskiego oraz Regionalny Instytut Kultury w Katowicach.

Ze strony Wydziału Architektury osobami odpowiedzialnymi za merytoryczne i organizacyjne przygotowanie oraz realizację konferencji byli: prof. Katarzyna Ujma-Wąsowicz, dr Ryszard Nakonieczny, Agnieszka Piórkowska i Tomasz Szuliński oraz studenci: Marta Błaszczuk, Anna Czapla, Filip Gawin, Kacper Kania, Alicja Łazarska, Marlena Michalska i Jakub Swoboda.

W założeniu konferencja ma mieć charakter cykliczny, zatem w październiku 2019 roku planowana jest jej druga edycja.

Innowacje w inżynierii biomedycznej

Międzynarodowe Centrum Kongresowe w Katowicach gościło w drugiej połowie października naukowców, studentów i przedstawicieli biznesu szeroko pojętej branży inżynierii biomedycznej. Dyskutowano na temat przyszłości tego sektora, przedstawiano najnowsze osiągnięcia oraz możliwości innowacyjnych zastosowań praktycznych – wszystko w ramach Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw.

Zbigniew Paszenda

W katowickim Międzynarodowym Centrum Kongresowym dniach od 17 do 19 października odbyła się VII Konferencja Naukowa „Innovations in Biomedical Engineering – IiBE’2018”.

Tegoroczna konferencja, w której udział wzięło około 250 osób z kraju i zagranicy, po raz pierwszy odbyła się w ramach Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw. Ta nowa formuła umożliwiła zaprezentowanie osiągnięć naukowych i aplikacyjnych z obszaru inżynierii biomedycznej nie tylko uczestnikom konferencji, ale także szerokiemu gronu gości kongresu. Organizatorami konferencji byli: Wydział Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej oraz American Heart of Poland SA. Patronat honorowy nad tym wydarzeniem objęli: marszałek województwa śląskiego Wojciech Saługa, rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, rektor Śląskiego Uniwersytetu Medycznego prof. Przemysław Jałowiecki i prezydent Zabrza Małgorzata Mańka-Szulik.

Przed rozpoczęciem wydarzenia zorganizowano konferencję prasową pod hasłem przewodnim: „Przyszłość inżynierii biomedycznej w Polsce – rewolucja dokonuje się na naszych oczach”. Jako eksperci wzięli w niej udział: dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik, prezes American Heart of Poland SA prof. Paweł Buszman, prof. Andrzej Hajdasiński z Nyenrode Business University oraz prodziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Zbigniew Paszenda. Moderatorem był prof. Krzysztof Milewski z American Heart of Poland SA. Uroczystego otwarcia konferencji dokonali dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik, prezes American Heart of Poland SA prof.

Paweł Buszman oraz dyrektor generalny Centrum Badawczo-Rozwojowego American Heart of Poland SA prof. Krzysztof Milewski, którzy przywitani zaproszonych gości z kraju i zagranicy, członków komitetu naukowego i rady programowej konferencji oraz wszystkich uczestników konferencji. Wśród gości zagranicznych znaleźli się m.in. prof. Andrzej Hajdasiński oraz prof. Henk Kievit z Nyenrode Business University, a także prof. Ivo Provaznik z Technical University of Brno.

Po uroczystości otwarcia odbyła się sesja specjalna pt. „Science and Business – development perspectives”, w ramach której wygłoszono trzy wykłady zaproszone: „Cross-sectoral Learning: Innovation Eco-systems” – profesorów Andrzeja Hajdasińskiego i Henka Kievita, „Development of medical technologies: the opportunity for small Polish business and startups” – prof. Pawła Buszmana oraz „Industry 4.0 and digital maturity in healthcare” – Michała Kępowicza z Philips Poland.



Otwarcie konferencji „Innovations in Biomedical Engineering” – prof. Paweł Buszman, prof. Marek Gzik oraz prof. Krzysztof Milewski

Jednym z istotnych wydarzeń pierwszego dnia konferencji była również sesja naukowa pod patronatem rektora Śląskiego Uniwersytetu Medycznego. Jej tematyka dotyczyła nowoczesnych technologii w medycynie XXI wieku. Swoje najnowsze osiągnięcia naukowe i kliniczne zaprezentowali: prof. Adam Maciejewski z Centrum Onkologii – Instytutu Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach i pracownicy naukowi Śląskiego Uniwersytetu Medycznego: prof. Jarosław Markowski, prof. Tomasz Bielecki oraz prof. Tomasz Szczepański.

Drugi dzień konferencji, zgodnie z kilkuletnią tradycją, rozpoczęła uroczystość immatrykulacji studentów I roku Wydziału Inżynierii Biomedycznej. Po jej zakończeniu studenci wraz z uczestnikami konferencji uczestniczyli w kolejnej sesji tematycznej, poświęconej tym razem praktycznym zastosowaniom inżynierii biomedycznej w medycynie sercowo-naczyniowej. Sesja ta została objęta patronatem merytorycznym przez American Heart of Poland i była prowadzona przez prof. Pawła Buszmana oraz prof. Mariusza Gąsiora ze Śląskiego Centrum Chorób Serca. W tej części konferencji swoje dotychczasowe osiągnięcia zaprezentowali: prof. Piotr Buszman, dr n. med. Krzysztof Wilczek ze Śląskiego Centrum Chorób Serca, prof. Tomasz Roleder ze Zintegrowanego Centrum Medycyny Sercowo-Naczyniowej WroVasc oraz dr Michał Sobota z Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze.

W dalszej kolejności odbyła się sesja posterowa, w ramach której zaprezentowano 35 prac naukowych autorstwa uczestników konferencji reprezentujących ośrodki naukowo-badawcze z całego kraju. Tematyka prezentowanych prac obejmowała zagadnienia z obszaru modelowania i symulacji w biomechanice, inżynierii biomateriałów, informatyki medycznej, a także analizy sygnałów biomedycznych. Zaprezentowane prace zostaną opublikowane w specjalnie przygotowanej monografii „Innovations in Biomedical Engineering”, która zostanie wydana przez wydawnictwo Springer.

W trakcie konferencji, a tym samym kongresu, odbyło się również spotkanie matchmakingowe w ramach projektu „Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych w Procesie Przedsiębiorczego Odkrywania”, realizowanego m.in. przez Wydział Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej. Jego celem była prezentacja doświadczeń w realizacji projektów z zakresu inżynierii biomateriałów i biomechatroniki, realizowanych wspólnie z partnerami biznesowymi. Po zakończeniu spotkania uczestników zaproszono na uroczystą sesję poświęconą jubileuszowi 50-lecia działalności zawodowej prof. Jana Marciniaka.

Najważniejszym wydarzeniem trzeciego dnia konferencji była sesja studencka. Wykład wprowadzający na temat „Signal quality and arrhythmia detection in wearable ECG monitors” wygłosił prof. Ivo Proaznik z Politechni-



Foto: materiały RIB

Wystąpienie prof. Adama Maciejewskiego pt. „Allotransplantacje narządów szyi”

ki w Brnie. Liczna grupa studentów uczestniczących w tej sesji mogła zapoznać się również z tematyką dziewięciu interdyscyplinarnych prac zrealizowanych przez doktorantów i studentów należących do kół naukowych działających na Wydziale Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, a także w American Heart of Poland. Moderatorami tej sesji byli prof. Witold Walke z Wydziału Inżynierii Biomedycznej – pomysłodawca sesji – oraz prof. Aleksander Żurkowski z American Heart of Poland. Tematyka zaprezentowanych prac spotkała się z dużym zainteresowaniem ze strony studentów, czego dowodem była ożywiona dyskusja z autorami poszczególnych prac.

Podsumowania konferencji dokonał prof. Marek Gzik. W swoim wystąpieniu podkreślił, że współorganizacja konferencji z American Heart of Poland stanowi kolejny krok w zacieśnieniu współpracy środowiska inżynierskiego i medycznego w celu pełniejszego wykorzystania ich potencjału intelektualnego i badawczego w kreowaniu nowych rozwiązań odpowiadających aktualnym potrzebom służby zdrowia. Ponadto zorganizowanie konferencji w ramach Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw dało możliwość szerszemu gronu osób zapoznania się z tematyką realizowanych prac naukowych oraz z rozwiązaniami aplikacyjnymi z dziedziny inżynierii biomedycznej.



Foto: materiały RIB

Wystąpienie prof. Krzysztofa Milewskiego pt. „Wykorzystanie IT w diagnostyce i leczeniu, w tym telemedycyna”

Jubileusz prof. Jana Marciniaka

Jan Marciniak – honorowy profesor Politechniki Śląskiej – obchodzi w tym roku 50-lecie działalności zawodowej. Z tej okazji 18 października w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach odbyła się uroczysta sesja, która stanowiła jedno z wydarzeń towarzyszących VII Konferencji Naukowej „Innovations in Biomedical Engineering – liBE’2018”.

Zbigniew Paszenda

W spotkaniu wzięli udział rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk, prorektor ds. nauki Śląskiego Uniwersytetu Medycznego prof. Tomasz Szczepański, konsultant krajowy w dziedzinie inżynierii medycznej przy Ministerstwie Zdrowia prof. Tadeusz Pałko, dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik, prezes American Heart of Poland SA prof. Paweł Buszman, dyrektor Centrum Badawczo-Rozwojowego American Heart of Poland prof. Krzysztof Milewski, a także burmistrz Tarnowskich Gór Arkadiusz Czecha. Ponadto w wydarzeniu tym, oprócz uczestników konferencji, uczestniczyli liczni reprezentanci wydziałów Politechniki Śląskiej, krajowych uczelni, instytutów naukowo-badawczych, producentów wyrobów medycznych, a także wychowankowie jubilata oraz członkowie jego rodziny. Wszyscy uczestnicy uroczystości jubileuszowej otrzymali okolicznościowe wydawnictwo, przygotowane z tej okazji przez współpracowników prof. Jana Marciniaka.

Zgromadzonych gości powitał wychowanek jubilata – prodziekan ds. nauki Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Zbigniew Paszenda. W pierwszej kolejności poprosił prof. Marka Gzika, jako przedstawiciela Sejmiku Województwa Śląskiego, o odznaczenie prof. Jana Marciniaka Złotą Odznaką Honorową za Zasługi dla Województwa Śląskiego. Wyróżnienie to jest przyznawane osobom, które swoją działalnością przyczyniły się do rozwoju naukowego, gospodarczego i społecznego województwa śląskiego.

W dalszej kolejności prof. Zbigniew Paszenda przedsta-

wił sylwetkę zawodową jubilata. W swoim wystąpieniu scharakteryzował efekty działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej i organizacyjnej profesora. Ponadto zwrócił uwagę na jego dużą aktywność w zakresie działalności społecznej, szczególnie na rzecz regionu tarnogórskiego. Podkreślił również, iż źródła wielowątkowych, interdyscyplinarnych obszarów działalności prof. Jana

Marciniaka należy upatrywać m.in. w jego zainteresowaniach pozazawodowych. Obejmują one m.in. muzykę (umiejętność gry na pianinie), a także malarstwo zharmonizowane z podziwianiem piękną przyrody. Uczestnicy sesji jubileuszowej mieli możliwość wysłuchania jednego utworu wykonanego na pianinie przez jubilata.

Foto: materiały RIB



Prof. Jan Marciniak w trakcie uroczystości jubileuszowej

Po przedstawieniu sylwetki jubilata głos zabrał rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk. W imieniu całej społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej złożył profesorowi życzenia oraz podziękował za tak dużą aktywność i efektywność w podejmowanych działaniach na rzecz zwiększania i utrwalania rozpoznawalności uczelni. W dalszej kolejności głos zabrało kilku zaproszonych gości, w tym m.in. prof. Bogusław Major, członek korespondent PAN, prof. Paweł Buszman i prof. Krzysztof Milewski z American Heart of Poland SA, prof. Adam Gacek, wieloletni dyrektor ITAM w Zabrze, prof. Werner Lubos z Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie oraz prof. Józef Dziełicki ze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego. W swoich wypowiedziach podkreślali oni niepodważalny autorytet naukowy jubilata, a także

pełnienie roli kreatora nauki, w szczególności w dziedzinie inżynierii biomedycznej. Wskazywano również liczne przykłady opracowań profesora, które znalazły zastosowanie w jednostkach ochrony zdrowia, przyczyniając się do poprawy zdrowia pacjentów. W tym kontekście podkreślali rolę Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, którego prof. Jan Marciniak był pomysłodawcą.

W dalszej kolejności burmistrz Tarnowskich Gór Arkadiusz Czech podziękował jubilatowi za działalność społeczną m.in. w ramach Stowarzyszenia Miłośników Ziemi Tarnogórskiej. Jednym z efektów tej działalności było wpisanie w roku 2017 kopalni rud ołowiu, srebra i cynku wraz z systemem gospodarowania wodami podziemnymi w Tarnowskich Górach na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.

W końcowej części uroczystości prof. Jan Marciniak podziękował wszystkim gościom za tak liczny udział w wydarzeniu i za skierowane do niego życzenia. Podkreślił, że



Foto: materiały RIB

Wręczenie prof. Janowi Marciniakowi Złotej Odznaki Honorowej za Zasługi dla Województwa Śląskiego przez prof. Marka Gzika

większość zaprezentowanych osiągnięć jest efektem działalności zespołu, którym on przez szereg lat kierował. Podziękował również wszystkim osobom, które przygotowały tak pozytywne opinie o jego działalności zawodowej w różnych obszarach, zamieszczone w okolicznościowym wydawnictwie.

Inżynieria biomedyczna – spotkanie dziekanów

Już po raz piąty Wydział Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej zaprosił dziekanów i przedstawicieli wydziałów krajowych uczelni, na których jest realizowany kierunek kształcenia inżynieria biomedyczna. Spotkanie, które odbyło się 18 października w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach, stanowiło jedno z wydarzeń towarzyszących VII Konferencji Naukowej „Innovations in Biomedical Engineering – liBE’2018”, organizowanej przez Wydział Inżynierii Biomedycznej oraz American Heart of Poland SA.

Zbigniew Paszenda

W tegorocznym spotkaniu, oprócz władz dziekańskich i kierowników katedr Wydziału Inżynierii Biomedycznej, uczestniczyli dziekani, prodziekani oraz przedstawiciele wydziałów z politechnik: Częstochowskiej, Gdańskiej, Krakowskiej, Łódzkiej, Poznańskiej, Wrocławskiej, z AGH w Krakowie, a także z Uniwersytetu Śląskiego

go oraz Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Po raz pierwszy w spotkaniu wziął udział przedstawiciel Wydziału Mechanicznego Wojskowej Akademii Technicznej, na którym w 2018 roku rozpoczęto kształcenie w dziedzinie inżynierii biomedycznej. Jako goście honorowi w wydarzeniu tym uczestniczyli: konsultant krajo-

wy w dziedzinie inżynierii medycznej przy Ministerstwie Zdrowia prof. Tadeusz Pałko, zastępca dyrektora ds. projektów zewnętrznych Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN prof. Piotr Ładyżyński oraz prezes zarządu American Heart of Poland SA prof. Paweł Buszman.

Na początku spotkania dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej, a także przewodniczący Komisji ds. Edukacji Komitetu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN prof. Marek Gzik oraz prof. Zbigniew Paszczenko przedstawili dotychczasowe efekty działań na rzecz uzyskania uprawnień przez absolwentów kierunku inżynieria biomedyczna do pracy w jednostkach służby zdrowia, a następnie szczegółowo zrelacjonowali spotkanie z dyrektorem Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wyższego Ministerstwa Zdrowia Katarzyną Chmielewską, które odbyło się 26 stycznia 2018 r. Przedstawiona w trakcie spotkania propozycja uzyskiwania uprawnień, zatwierdzona na poprzednim spotkaniu dziekanów, spotkała się ze strony ministerstwa z bardzo pozytywnym przyjęciem. W trakcie rozmów ustalono, iż dalsze prace, już ze strony Ministerstwa Zdrowia, będą się koncentrować na przeprowadzaniu ankiet w jednostkach służby zdrowia tworzących tzw. sieć szpitali celem uzyskania dodatkowych informacji o potrzebach zatrudniania inżynierów, a także wymaganiach co do ich kompetencji i wśród lekarzy specjalistów celem określenia procedur medycznych wymagających zatrudniania inżynierów medycznych.

W dalszej kolejności głos zabrał prof. Tadeusz Pałko. Po-

informował on uczestników, że w wyniku podjętej przez środowisko akademickie inicjatywy zawód inżyniera medycznego został już wprowadzony do nowego rozporządzenia ministra zdrowia. Poinformował również, że określono już kilka procedur medycznych wymagających udziału inżyniera w ich realizacji. Ponadto poinformował zebranych, że aktualnie opracowywane są wyniki ankiet rozesłanych do jednostek szpitalnych, a także do lekarzy specjalistów.

Prof. Paweł Buszman w swojej wypowiedzi podkreślił dużą wagę inicjatywy podjętej przez środowisko akademickie. Zwrócił uwagę, że pełne wykorzystanie możliwości aparatury diagnostycznej i terapeutycznej znajdującej się na wyposażeniu jednostek służby zdrowia jest możliwe jedynie przy zatrudnieniu wysoko wykwalifikowanych specjalistów z zakresu inżynierii biomedycznej. Podkreślił, że nasz kraj nie wykorzystuje dużego potencjału wykształconych bioinżynierów, co przecież stanowiło podstawę celowości uruchomienia w roku 2006 kierunku kształcenia inżynieria biomedyczna.

W dalszej części spotkania przedyskutowano również dalszy rozwój inżynierii biomedycznej w kontekście nowej ustawy o nauce i szkolnictwie wyższym. W sposób szczególny skoncentrowano się na kwestii możliwości ograniczenia liczby uczelni kształcących na kierunku inżynieria biomedyczna oraz na propozycji zwiększenia procentowego limitu publikacji w czasopiśmie spoza obszaru inżynierii biomedycznej.

Politechnika Śląska z dwoma złotymi medalami!

Zespół pracowników – innowatorów z Instytutu Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej Wydziału Mechanicznego Technologicznego otrzymał na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków IWIS 2018 dwa złote medale.

Redakcja

Międzynarodowa Wystawa Wynalazków IWIS to największa w Polsce i trzecia co do wielkości w Europie wystawa międzynarodowa zajmująca się promowaniem osiągnięć naukowych, wynalazków i innowacji. W tym roku zorganizowano już dwunastą jej edycję.

W trakcie wystawy, która odbywała się od 15 do 17 października na Politechnice Warszawskiej, zespół pracowników Instytutu Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej zaprezentował dwa rozwiązania, za które międzynarodowe jury przyznało dwa złote medale.

Pierwszy z nagrodzonych wynalazków to Sensor for

measuring the pressure acting on the passenger's chest of special vehicles during the explosion of cargo under the vehicle (Czujnik do pomiaru ciśnienia oddziałującego na klatkę piersiową pasażera pojazdów specjalnych podczas wybuchu ładunku pod pojazdem). Autorami wynalazku jest zespół w składzie: prof. Arkadiusz Mężyk, prof. Sławomir Duda, dr hab. inż. Sławomir Kciuk oraz dr inż. Edyta Krzystała.

Drugi nagrodzony wynalazek nosi nazwę Autonomous measurement system for acquiring fast-changing voltage signals (Autonomiczny system pomiarowy do akwizy-

cji szybkozmiennych sygnałów napięciowych). Jego autorami są: prof. Arkadiusz Mężyk, dr hab. inż. Sławomir Kciuk, dr inż. Edyta Krzystała oraz Paweł Schmidt.

W trakcie ceremonii wręczania medali autorów nagrodzonych wynalazków reprezentowała dr inż. Edyta Krzystała.

Wystawa IWIS 2018 została objęta honorowym patronatem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy. W trakcie wystawy zaprezentowano rozwiązania z 25 państw, między innymi z Rumunii, Bułgarii, Kanady, Chorwacji, Indonezji, Iranu, Tajwanu, Arabii Saudyjskiej, Mołdawii i Tajlandii. W 12 edycji przedstawiono w sumie prawie 400 rozwiązań, z czego polscy wynalazcy przedstawili około 190.



Foto: materiały RMT

Złote medale dla zespołów z Wydziału Mechanicznego Technologicznego



Foto: A. Ławniczak

Od lewej: dr Zygmunt Łukaszczuk, dr hab. inż. Elwira Zajusz Zubek, prof. Józef Pastuszka oraz prof. Janusz Kotowicz przed mobilnym laboratorium pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza

Politechnika zyskała mobilne laboratorium pomiarów zanieczyszczeń powietrza

W ramach wspólnego zaangażowania prorektora ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusza Kotowicza, kierownika Katedry Ochrony Powietrza Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki dr hab. inż. Elwiry Zajusz-Zubek, prof. Józefa Pastuszki oraz dyrektora CKI w Rybniku dr. Zygmunta Łukaszczuka Politechnika Śląska pozyskała środki na zakup mobilnego laboratorium pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza.

Elwira Zajusz-Zubek

Zakup mobilnego laboratorium w kwocie 398 tys. zł został sfinansowany w połowie odpowiednio przez: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki

Wodnej w Katowicach (199 tys. zł) oraz Politechnikę Śląską (FRU 168 tys. zł, FIJ RIE-2 31 tys. zł). W wyniku realizacji projektu Politechnika Śląska zyskała mobilne la-

laboratorium do celów dydaktycznych, naukowych oraz do praktycznego jego wykorzystania przez jednostki samorządu terytorialnego. Wyniki będą miały zastosowanie do prognozowania niskiej emisji oraz jako narzędzia do skutecznej walki ze smogiem.

Laboratorium mieści się w fabrycznie nowym samochodzie marki Ford Transit. Doposażenie mobilnego laboratorium do prowadzenia pomiarów emisji zanieczyszczeń powietrza zawiera m.in. analizator SO₂ - T100/API-Teledyne, analizator NO_x - T200/API Teledyne, miernik pyłu zawieszonego PM₁₀/PM_{2,5} BAM1020, zestaw meteo WS 500 Lufft, czepnię Envimet Services, system kalibracyjny Envimet Services, dataloger z wyświetlaczem Envimet Services, a także system zasilający Envimet Services.

W laboratorium zastosowano cztery metody pomiaru: SO₂ - ciągły pomiar automatyczny metodą fluorescencji zgodnie z PN-EN 14212, NO_x - ciągły pomiar automatyczny metodą chemiluminescencji zgodnie z PN-EN 14211, PM₁₀ - ciągły pomiar automatyczny metodą, dla której wykazano równoważność z metodą odniesienia wg PN-EN 12341, a także PM_{2,5} - ciągły pomiar automatyczny metodą, dla której wykazano równoważność z metodą odniesienia wg PN-EN 12341

Mobilne laboratorium pomiarów emisji zanieczyszczeń powietrza umożliwi studentom wykonywanie pomiarów zanieczyszczeń powietrza w terenie i w otocze

niu punktowych źródeł emisji, np. pojedynczych gospodarstw oraz innych źródeł komunalnych. W wyniku zakupu mobilnego ambulansu pomiarów emisji nastąpi wdrożenie nowych stanowisk dydaktycznych dla potrzeb studiów inżynierskich i magisterskich w zakresie



Wnętrze mobilnego laboratorium pomiarów emisji zanieczyszczeń powietrza

inżynierii środowiska i energetyki. Jednocześnie nastąpi lepsze rozpoznanie pola stężeń wybranych zanieczyszczeń powietrza w pobliżu różnych źródeł emisji, w miejscach oddalonych od istniejących stacji monitoringowych. Pomiaru terenowe zostaną także wykorzystane dla proekologicznej działalności edukacyjnej w społecznościach lokalnych.

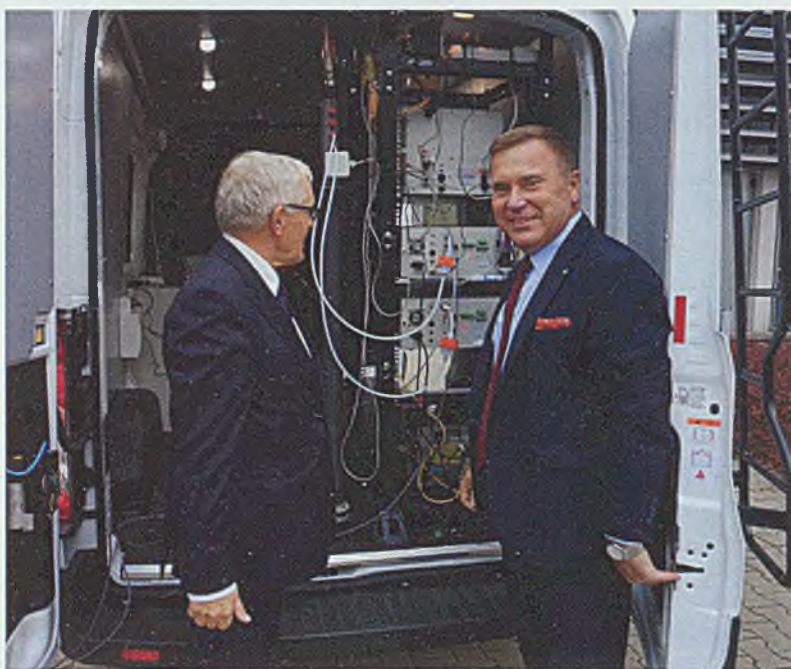


Foto: A. Ławniczak

Prof. Janusz Kotowicz oraz dr Zygmunt Łukaszczyk prezentują mobilne laboratorium

Grupa docelowa to studenci I i II stopnia studiów dla kierunków inżynierii środowiska i energetyki. Studenci tych kierunków otrzymują stosowną wiedzę w zakresie pomiarów środowiskowych i są przygotowani do prowadzenia pomiarów terenowych. Wiedza ta ma jednak charakter teoretyczny. Włączenie do cyklu nauczania laboratorium mobilnego pozwoli studentom wykorzystać nabyte umiejętności w praktyce oraz nauczyć się przeprowadzać rzeczywiste, nie tylko symulowane, pomiary stężeń zanieczyszczeń powietrza w pobliżu konkretnych źródeł emisji.

Zasadniczym celem zadania jest wprowadzenie do programu studiów w zakresie ochrony środowiska zajęć dydaktycznych realizowanych w oparciu o bezpośrednie pomiary jakości powietrza w terenie i w otoczeniu źródeł przemysłowych i komunalnych.

Międzynarodowa XIII Konferencja Kotłowa ICBT'2018

Międzynarodowa XIII Konferencja Kotłowa ICBT'2018 „Aktualne problemy budowy i eksploatacji kotłów” odbyła się w dniach 23-26 października w Centrum Kongresów i Rekreacji „Orle Gniazdo” w Szczyrku. Ta cykliczna konferencja, organizowana od 54 lat w cyklu 4-letnim, jest uznawana przez specjalistów za jedną z największych tematycznych konferencji kotłowych na świecie.

Sylwester Kalisz

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli rektor Politechniki Śląskiej oraz prezes Urzędu Dozoru Technicznego w Warszawie. Głównym organizatorem konferencji był Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych Politechniki Śląskiej przy współudziale: Rafako S.A., Sumitomo SHI FW Energia Polska i Urzędu Dozoru Technicznego. Patronat naukowy nad konferencją objął Komitet Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk, a patronat medialny Centrum Informacji o Rynku Energii CIRE.pl.

W tym roku konferencja zgromadziła ponad 400 uczestników z 110 firm, w tym 15 zagranicznych, stanowiących szerokie gremium krajowych i zagranicznych naukowców oraz specjalistów techniki kotłowej ze szkół wyższych, instytutów branżowych, biur projektów, fabryk kotłowych, elektrowni i innych użytkowników urządzeń kotłowych. W konferencji uczestniczyli także studenci kół naukowych – SKN Kotłów i Urządzeń Ciepłych im.



Prof. Janusz Kotowicz wręcza szablę Rycerza Energetyki Kazimierzowi Szynolowi, prezesowi Tauronu Wytwarzanie

prof. Marcellego Barana i SKN Czystych Technologii Energetycznych – oraz studenci z zagranicy, studiujący w ramach programu KIC InnoEnergy.

W uroczystym otwarciu konferencji uczestniczyli: prorektor Politechniki Śląskiej ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym prof. Janusz Kotowicz, prof. Tadeusz Chmielniak, prof. Marek Pronobis oraz przedstawiciele przemysłu: prezes zarządu Energoprojekt S.A. Katowice Łukasz Grela, prezes zarządu Rafako S.A. Agnieszka Wasilewska-Semail oraz prezes zarządu Sumitomo SHI FW Jarosław Mlonka.

Po otwarciu odbyły się uroczystości jubileuszowe poświęcone 50-leciu działalności akademickiej prof. Marka Pronobisa, byłego wieloletniego dyrektora Instytutu Maszyn i Urządzeń Energetycznych i kierownika Zakładu Kotłów i Wytwornic Pary, a także uroczyste nadanie medalu im. prof. Stanisława Ochęduszki przez Zarząd Stowarzyszenia Wychowanków PŚ Wydziału ME oraz IŚiE, które otrzymali prof. Wojciech Nowak, doc. Franciszek Gramatyka i wiceprezes zarządu Rafako S.A. Edward Kasprzak. Od jubileuszowej X Konferencji Kotłowej 2006 rada naukowa konferencji złożona z 22 krajowych i zagranicznych naukowców oraz specjalistów z bran-



Prof. Tadeusz Chmielniak składa gratulacje dla prof. Marka Pronobisa z okazji 50-lecia działalności akademickiej

ży, wyrażając swą wolę kolejnymi edyktami, nadaje wybitnym specjalistom różnych profesji, którzy przez wiele dziesięcioleci pracowali dla rozwoju energetyki polskiej, tytuł honorowy – Miles Energeticae (Rycerz Energetyki). W tym roku, w ramach uroczystości historycznych, 19 zasłużonym specjalistom z dziedziny energetyki wręczono insygnium tytułu, którym jest szabla – Karabela Polska – i odpowiedni glejt imienny z pieczęcią ICBT Poland, świadczący o prawie do tytułu i szabli. Tytuł ten wśród braci energetyków jest niezwykle ceniony, a uzyskało go dotychczas 52 kawalerów i jedna dama. Dokumenty tytułu, stylizowane zarówno w języku, jak i w formie na XVI-XVII wiek, z odpowiednimi wtrąceniami łacińskimi, oraz oprawa uroczystości, w asyście rycerzy, dam, strzelców i historycznych armat oraz oprawy muzycznej, niezmiernie

nie robią niezapomniane wrażenie na uczestnikach konferencji.

Tematyka merytoryczna konferencji objęła 65 referatów, które zostały zrecenzowane przez samodzielnych pracowników naukowych z różnych jednostek. Wszystkie referaty były wygłaszane przez autorów w ramach sesji tematycznych. Odbyły się również wystawy problemowe firm i instytucji oraz trzy sesje informacji naukowo-technicznej, w ramach których prezentowane były referaty i komunikaty dotyczące nowych osiągnięć i rozwiązań technicznych. Zarówno konferencja, jak i wydane materiały naukowo-techniczne cieszą się dużym zainteresowaniem wśród specjalistów. Więcej informacji, w tym zdjęcia z konferencji i historycznych uroczystości jubileuszowych, można znaleźć na stronie www.icbt.polsl.pl.

Kreatywność bez barier – Trzecia misja uczelni

W październiku zakończył się realizowany od 1 września 2017 r. projekt „Kreatywność bez barier – Trzecia misja uczelni”, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Paulina Kuzior

Projekt realizowany był przez Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej przy partnerskim udziale miasta Rybnik i miasta Zabrze. Wzięło w nim udział 96 uczniów rybnickich i zabrzańskich szkół. W ramach wsparcia uczniowie uczestniczyli w warsztatach z zakresu komunikacji interpersonalnej i społecznej, logiki i sztuki argumentacji, sztuki krytycznego i analitycznego myślenia oraz sztuki kreatywnego myślenia. Uczniowie brali również udział w 3 rodzajach laboratoriów: inżynierii Internetu, zarządzania projektami i projektowania 3D. Prace końcowe i prezentacje multimedialne powstały w ramach dodatkowych zajęć projektowych. Zdobyte na zajęciach umiejętności uczniowie przełożyli na konkretne pomysły. Każdy z uczestników otrzymał 4 świadectwa ukończenia kursów doskonalących.

Zwieńczeniem inicjatywy były trzy wystawy projektów końcowych. Uczniowie z Rybnika zaprezentowali swoje prace 24 i 30 października. Spośród 8 przygotowanych projektów wyłoniono zwyciężki „Projekt budowy sieci parkingów rowerowych w Rybniku”, grupy auto-



Foto: P. Kuzior

Przemawia dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski

rów w składzie: Michał Gonsior, Maciej Swierczyna, Karol Garbocz, Michał Motyka, Sebastian Krawczyk i Jacek Chmiel. Nagrody laureatom wręczyli: dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski, wiceprezydent Rybnika Wojciech Świerkosz oraz kierownik projektu prof. Aleksandra Kuzior.

Projekty końcowe uczniów z Zabrze zaprezentowano



Foto: P. Kuzior

Wręczenie nagród autorom zwycięskiego projektu „Miejska Biblioteka Plenerowa w parku im. Poległych Bohaterów w Zabrze”

26 października na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. W uroczystym zakończeniu uczestniczyło prawie 150 studentów i uczniów zabrzańskich szkół. Spośród 8 prac końcowych zwycięskim okazał się projekt pt. „Miejska Biblioteka Plenerowa w parku im. Poległych Bohaterów w Zabrze”, autorstwa: Aleksandry Chwedorowicz, Marty Czech, Weroniki Fojcik, Kamila Mendla, Wiktorii Mielczarek i Weroniki Waloszek. Nagrody i świadectwa ukończenia kursów doskonalących wręczyli uczniom prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski i kierownik projektu prof. Aleksandra Kuzior.

W holu łączącym budynki B i C Wydziału Organizacji

i Zarządzania można było obejrzeć plakaty prezentujące prace końcowe uczestników projektu.

W realizację projektu zaangażowani byli pracownicy Wydziału Organizacji i Zarządzania, przede wszystkim dr inż. Katarzyna Mleczo, dr inż. Karolina Wielicka-Gańczarczyk, dr Bartłomiej Knosala, dr inż. Joanna Bartnicka, dr inż. Dariusz Zdonek i dr inż. Seweryn Tchórzewski. Projekt realizowano w partnerstwie z miastem Zabrze i miastem Rybnik. Ze strony partnerów w projekcie zaangażowane były m.in. kierownik Referatu Projektów Edukacyjnych Wydziału Edukacji UM Rybnik Katarzyna Korba oraz naczelnik Wydziału Oświaty UM Zabrze Ewa Wolnica. Realizacja projektu przyczyniła się nie tylko do nabycia nowych umiejętności, ale także do zawarcia nowych przyjaźni.



Foto: P. Kuzior

Autorzy zwycięskiego „Projektu budowy sieci parkingów rowerowych w Rybniku” wraz z organizatorami konkursu

III konferencja „Wolność od... Wolność do... Drogi i rozdroża pokonywania własnych słabości”

Uzależnienia to w dzisiejszych czasach problem niemalże powszechny, a walka z nimi i profilaktyka wymaga wiele wysiłku i zaangażowania. Tej właśnie tematyce poświęcona była kolejna konferencja zorganizowana na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. Kwestie skutków uzależnień i możliwości wyjścia z nałogów omawiano z udziałem naukowców, ludzi mediów i przedstawicieli władz.

Paulina Kuzior

Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej gościł 14 listopada uczestników konferencji dotyczącej profilaktyki uzależnień pt. „Wolność od... Wolność do...

Drogi i rozdroża pokonywania własnych słabości”. Wydarzenie zgromadziło liczne grono zaproszonych gości, studentów i uczniów zabrzańskich szkół. Konferencja

jest wspólną inicjatywą trójstronnego porozumienia miasta Zabrze, Wydziału Organizacji i Zarządzania oraz Komendy Miejskiej Policji w Zabrzu.

Stałym elementem konferencji są „rozmowy na kanapie”, prowadzone przez redaktora TVP Przemysła-wa Adamskiego. W tym roku „na kanapie” rozmawiali: Ewa Woydytło-Osiatyńska – doktor psychologii i terapeuta uzależnień, autorka m.in. takich książek, jak: „Wybieram wolność, czyli rzecz o wyzwaniu się z uzależnień”, „Zaproszenie do życia”, „Podnieś głowę”, „Buty szczęścia”, „Rak duszy. O alkoholizmie” – oraz Jerzy Górski – sportowiec, trener, organizator wydarzeń sportowych, działacz społeczny i triathlonowy, laureat nagród Ministerstwa Sprawiedliwości oraz Polskiego Komitetu Olimpijskiego. Rozmowy na kanapie poprzedziła emisja filmu „Najlepszy”, który uzmysłowił młodym ludziom fatalne skutki uzależnień, ale pokazał także możliwości przezwyciężenia nałogu. Inspiracją do nakręcenia filmu stał się życiorys Jerzego Górskiego. Wykład na temat profi-



Foto: P. Stylec-Szromek

Prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik

Porozumieniem prof. Aleksandry Kuzior na zlecenie miasta Zabrze, przeprowadzono także badania dotyczące określenia skali zjawiska używania substancji psychoaktywnych (papierosów, alkoholu, narkotyków) przez młodzież studiującą w Zabrzu na dwóch wydziałach Politechniki Śląskiej i na Śląskim Uniwersytecie Medycznym. Przygotowany raport z badań umożliwił ukierunkowanie działań profilaktycznych na kształtowanie postaw „Wolności do... aktywności twórczej, indywidualnego rozwoju osobowościowego, rozumnej samorealizacji i autokreacji. To postawa produktywna, jak wskazywał E. Fromm, której wyznacznikami są: wiedza, szacunek, troska, odpowiedzialność i miłość”.

Nad stroną merytoryczną konferencji czuwał komitet programowy w składzie: – dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski (przewodniczący), prodziekan ds. studenckich Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Aleksandra Kuzior, komendant miejski Po-



Foto: P. Stylec-Szromek

Uczestnicy konferencji

laktyki uzależnień wygłosiła również Maria Kucharska z Majowej Szkoły Tańca, która zwróciła uwagę na terapeutyczną rolę tańca.

Ogólnym celem odbywającej się cyklicznie konferencji jest uświadomienie młodym ludziom wielowymiarowych negatywnych konsekwencji wszelkiego rodzaju uzależnień, które utrudniają bądź upośledzają prawidłowe funkcjonowanie psychiczne, fizyczne i społeczne człowieka. Obecni na konferencji patroni honorowi konferencji prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik i rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk podkreślili wagę i znaczenie organizowania tego typu przedsięwzięć.

Dr Paweł Zajac, zastępca naczelnika Wydziału Prewencji KWP w Katowicach, występujący w imieniu komendanta wojewódzkiego Policji w Katowicach, wskazał na ważną rolę współpracy ze służbami policyjnymi w zakresie profilaktyki uzależnień. Dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Krzysztof Wodarski odniósł się do głównego celu konferencji i podkreślił duże znaczenie działań profilaktycznych wśród młodzieży studenckiej.



Foto: P. Stylec-Szromek

Od lewej: Krzysztof Wodarski, Agnieszka Kawula-Krzywdzińska, Agnieszka Żyłka, Czesława Winecka, Jerzy Górski, Aleksandra Kuzior, Jan Szulik

licji w Zabrzu mł. insp. Marek Nowakowski, koordynator ds. uzależnień przy Urzędzie Miejskim w Zabrzu Jan Szulik oraz naczelnik Wydziału Ochrony Zdrowia i Polityki Społecznej UM Zabrze Czesława Winecka.

Wizyta profesora Armina Grunwalda na Wydziale Organizacji i Zarządzania

Wydział Organizacji i Zarządzania gościł 26 listopada prof. Armina Grunwalda z Karlsruhe Institute of Technology, Institute for Technology Assessment and Systems Analysis, dyrektora Biura Oceny Technologii przy Bundestagu. Spotkanie było okazją wymiany doświadczeń w zakresie Technology Assessment.

Aleksandra Kuzior

Wizyta prof. Armina Grunwalda na Politechnice Śląskiej rozpoczęła się od spotkania z władzami wydziału, a następnie z pracownikami i przedstawicielami Polskiego Towarzystwa Oceny Technologii. Po krótkim wprowadzeniu w problematykę TA przystąpiono do wymiany doświadczeń i pomysłów na dalszy rozwój Technology Assessment w Polsce. Uczestnicy spotkania mieli okazję uzyskać informacje dotyczące funkcjonowania TA w Niemczech i sposobów przenoszenia tamtejszych doświadczeń na polski grunt. Dyskusję poprowadził prof. Jan Kazmierczak, przewodniczący Polskiego Towarzystwa Oceny Technologii. Prof. Armin Grunwald wygłosił także wykład dla studentów na temat: „The inherent relation between technology assessment and democracy”. W wystąpieniu przedstawił genezę TA, nawiązując do działalności OTA Washington D.C. i wskazując na polityczno-społeczną proweniencję TA jako czynnika sprzyjającego rozwiązywaniu problemów i podejmowaniu decyzji politycznych dla „lepszego społeczeństwa”. TA w ramach sieci EPTA funkcjonuje jako doradztwo strategiczne dla ministerstw i władz. Przykładem może być właśnie TAB – Biuro Oceny Technologii przy niemieckim Bundestagu. Jego zadaniem jest wspieranie i wzmacnianie refleksyjności we



Prof. Armin Grunwald

wszystkich obszarach podejmowania decyzji dotyczących kształtowania postępu naukowego i technologicznego, wykorzystania jego wyników i radzenia sobie z konsekwencjami obecnie i w przyszłości. Wykład stał się inspiracją do pytań i dyskusji, którą poprowadziła prof. Aleksandra Kuzior, prodziekan ds. studenckich Wydziału Organizacji i Zarządzania. Obecny na spotkaniach dziekan wydziału prof. Krzysztof Wodarski zwrócił uwagę na istotną rolę TA w rozwoju nauki i techniki oraz nakreślił pola dalszej współpracy.



Uczestnicy spotkania



Pracownik i studenci Wydziału Architektury projektują nowy Stadion Miejski w Katowicach

Projekt pracownika oraz studentów Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej zdobył I nagrodę w Międzynarodowym Konkursie Urbanistyczno-Architektonicznym na Projekt Stadionu Miejskiego w Katowicach. Pomysł spotkał się z dużą przychylnością jury i zostanie wdrożony. Budowa stadionu ruszy za dwa lata.

Anna Mrowiec

Autorami projektu są dr inż. arch. Damian Radański z Wydziału Architektury i Marius Schlesiona, którzy wspólnie tworzą firmę RS-Architekci. Współpracowali przy nim również studenci Politechniki Śląskiej: Jakub Kaprał, Karolina Rusek, Piotr Szenkowski oraz Marcin Woźnica.

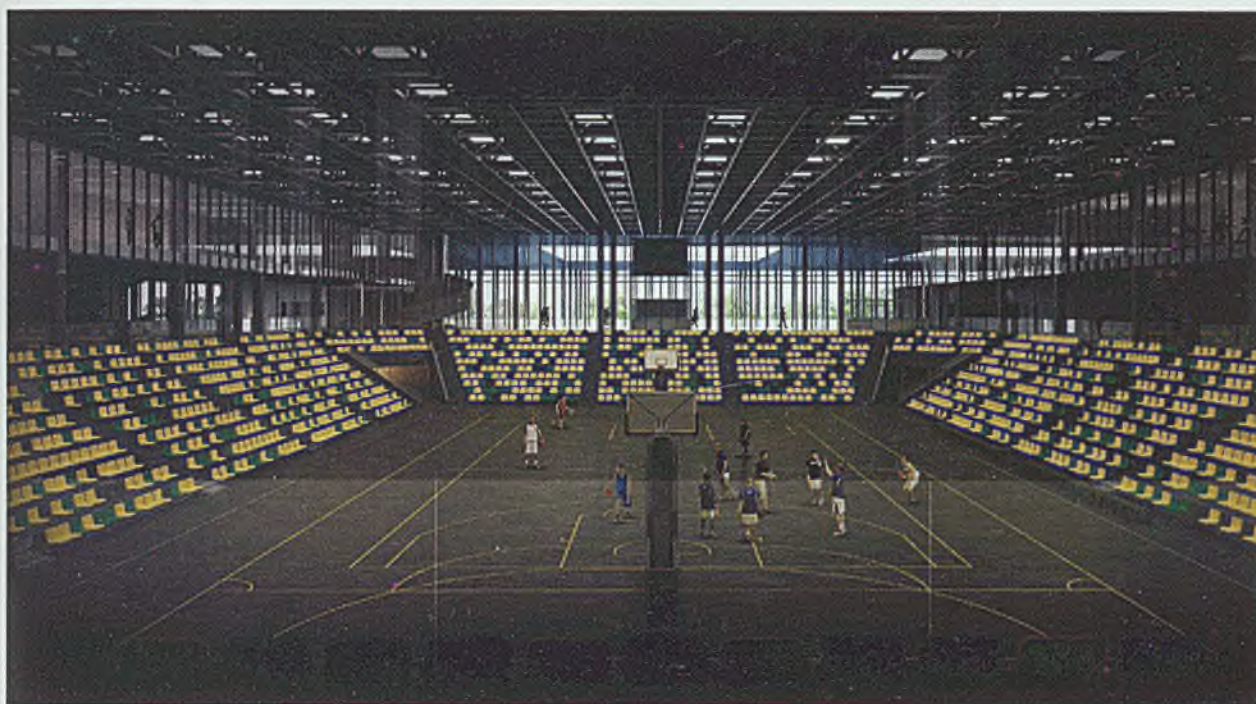
Nowy obiekt powstanie w pobliżu autostrady A4, przy wjeździe do Katowic od strony Wrocławia. Cały kompleks będzie się składał z 6 boisk treningowych, parkingu dla 1,7 tys. samochodów, stadionu piłkarskiego dla 15. tys. kibiców, wielofunkcyjnej hali sportowej dla ok. 3 tys. widzów, a także zaplecza sportowego i innych funkcji.

– Głównym elementem kompleksu sportowego jest obiekt stadionu miejskiego zintegrowany z obiektem hali. Razem tworzą jedną zwartą budowlę. Widownię współtworzą 4 nachylnone trybuny (zachodnia, północna, wschodnia i południowa). Murawa wyposażona jest w systemy podgrzewania,



Wizualizacja projektu Stadionu Miejskiego w Katowicach

odwodnienia, nawodnienia, napowietrzania itp. Każda z trybun zbudowana jest z 20 rzędów, na których zasiądzie w przyszłości 15 tys. kibiców. Niespełna 800 miejsc



Kompleks będzie się składał z 6 boisk treningowych

wydzielonych w narożniku północno-wschodnim przeznaczonych zostało dla gości przyjezdnych. Ponad 500 miejsc w centralnej części trybuny zachodniej stanowić będzie strefę VIP, a ok. 800 miejsc zlokalizowanych w narożniku południowo-zachodnim współtworzyć będzie strefę sektora rodzinnego. Projekt zakłada także integrację systemu odwodnienia dachu z systemem nawodnienia murawy boiska – wyjaśnia dr inż. arch. Damian Radwański.

Jury przyznało I nagrodę za stworzenie jednorodnego, zintegrowanego zespołu o minimalistycznej architekturze i kameralnej skali, naturalnie wykorzystującego to-

pografię terenu i jego warunki przyrodnicze. – Otwarcie zespołu na południe, na zieleń poprzez pejzażowy plac wejściowy i sprzężoną z nim aleję wejściową tworzą współczesną otwartą przestrzeń o cechach adekwatnych do charakteru obiektu. Praca jest w pełni zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w tym obszarze i możliwa do realizacji bez uwag i zmian do studium w całości – czytamy w uzasadnieniu.

1 października rozpoczęły się prace nad projektem, które potrwać do końca listopada 2019 roku. Budowa stadionu ruszy w 2020 roku i planowo ma potrwać do 2021 roku.



Głównym elementem kompleksu sportowego jest obiekt stadionu miejskiego zintegrowany z obiektem hali

Studenci architektury najlepsi w konkursie z architektury mieszkaniowej

Studenci Wydziału Architektury – Katarzyna Ponińska oraz Wojciech Szkarłat – zajęli kolejno pierwsze oraz trzecie miejsce w ogólnopolskim konkursie studenckim „Habitat Now” na projekty z zakresu architektury mieszkaniowej organizowanym na Politechnice Wrocławskiej w ramach międzynarodowej konferencji naukowej „Teoria Habitatu: Współczesny Kontekst”. Zgłoszono do niego ok. 80 prac: projektów studialnych, kursowych, konkursowych i dyplomowych.

Anna Mrowiec

Pierwszą nagrodę otrzymała Katarzyna Ponińska za pracę inżynierską i konkursową „Connectiv housing”, przygotowaną pod opieką dr. hab. inż. arch. Tomasza Wagnera. – Jest to dla mnie ogromne wyróżnienie. Mój projekt jest oczywiście koncepcyjny, jednak zwraca uwagę na ważne aspekty, jakie są pomijane w dzisiejszym projektowaniu deweloperskich mieszkań – bezpieczeństwo – rozumiane jako wyższa świadomość społeczna i lepsze relacje sąsiedzkie, a nie ogrodzenie, monitoring czy strażnik, oraz połączenie z naturą – namiastkę wiejskiego życia w mieście. Całość spojona w formie miejskiego bloku, przez co projekt wydaje się bardziej realny i dostępny – wyjaśnia Katarzyna Ponińska.

Jak podkreśla autorka, w projekcie próbą odnalezienia przepisu na mieszkalnictwo jest połączenie domu jako struktury z naturą oraz ludzi między sobą. Połączenie traktowane jest w formie zielonej ścieżki oplatającej mieszkalny trzon rozdzielający część mieszkań socjalnych od mieszkań „na wzgórze”. Pozwala to na zaspokojenie bardziej zróżnicowanych potrzeb mieszkańców. Projekt naszej studentki już wcześniej znalazł się wśród 20 najlepszych rozwiązań w konkursie Tamayouz International Award 2017.

Trzecie miejsce zajął projekt naszego studenta, Wojciecha Szkarłata, „Sport&Living Hybrid”, którego promotorem był dr inż. arch. Jan Ku-

bec. To następny sukces tej pracy po wyróżnieniu na projekt roku Katedry Projektowania Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej Wydziału Architektury w kategorii projekt inżynierski.

– Jestem bardzo szczęśliwy, że projekt został wyróżniony w konkursie, który porusza niezmiernie istotną tematykę projektową – poszukiwanie innowacyjnych sposobów kształtowania środowiska mieszkaniowego, które odpowiada potrzebom współczesnego użytkownika – mówi Wojciech Szkarłat.

Projekt zakłada połączenie obiektu wielkogabarytowego o funkcji sportowej z zabudową wielorodzinną, która ułatwia relacje międzyludzkie i kontakt człowieka ze sportem.



Zwycięski projekt „Connectiv housing” autorstwa Katarzyny Ponińskiej

Studenckie koła naukowe nagrodzone

W tegorocznej edycji Konkursu Kół Naukowych KoKoN 2018 dwie nagrody zdobyły koła naukowe studentów Politechniki Śląskiej. Wręczenie nagród nastąpiło podczas uroczystej gali finałowej KoKoN 2018, która odbyła się 27 października w Warszawie, w ramach Forum Uczelni Technicznych.

Redakcja

Nagrodę w kategorii konferencja przyznano Studenckiemu Kołu Naukowemu Biotechnologów przy Centrum Biotechnologii Politechniki Śląskiej za projekt wydarzenia „Śląskie Dni Biotechnologii. Bakcyl”. Imprezę o tej nazwie zorganizowano w dniach od 7 do 9 czerwca. Uczestnicy mieli możliwość wysłuchania wykładów z różnych dziedzin biotechnologii a także wziąć udział w laboratoriach z mikrobiologii, biochemii i bioinformatyki. Przewidziano również zajęcia sportowe, takie jak mecz siatkówki, a także konkurs dla studentów biotechnologii.

– Koło Naukowe Biotechnologów działa bardzo prężnie od kilku lat. To grupa młodych ludzi, na których biotechnologia w Politechnice Śląskiej zawsze może liczyć. Nagroda w konkursie KoKoN jest kolejną, którą zdobyli za swoją działalność związaną z popularyzacją biotechnologii, a mają jeszcze mnóstwo nowych pomysłów do realizacji. Trzymam za nich kciuki i jestem z nich naprawdę dumna – powiedziała dr hab. Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, opiekun Studenckiego Koła Naukowego Biotechnologów.

Kolejną nagrodę otrzymało Studenckie Koło Naukowe PolSI Racing. Zdobyli oni nagrodę internautów za projekt „Budowa motocykla elektrycznego PolSI eRacing „Elektra”. Do konkursu na nagrodę internautów zgłoszono 46 projektów studenckich. Łącznie oddano ponad 3,5 tys. głosów. Niekwestionowanym liderem okazał się projekt elektrycznego motocykla. – To dla mnie ogromna przyjemność i zaszczyt, że jako przewodniczący PolSI eRacing mam możliwość odebrania tej nagrody. Projekt budowy motocykla „Elektra” rozpoczął się w kwietniu tego roku. W ciągu kilku miesięcy udało nam się zbudować w pełni funkcjonalny pojazd, który był w stanie konkurować z projektami o wiele bardziej doświadczonych zespołów innych uczelni technicznych. Zwieńczeniem naszego sukcesu było zwycięstwo w SmartMoto Challenge Wrocław w klasyfikacji generalnej silników o mocy do 8 kW. Było to potwierdzenie, że podążamy właściwą ścieżką. Dzisiejsza nagroda jest na to kolejnym dowodem i mam nadzieję, że będzie to swego rodzaju bodziec do rozwijania kolejnych projektów ukierunkowanych na elektromobilność – powiedział, odbierając nagrodę, Bartłomiej Urbański, lider zespołu PolSI Racing.

Ogólnopolski konkurs KoKoN skierowany jest do studentów uczelni technicznych działających w kołach naukowych. Ma zachęcać studentów do aktywności naukowej i społecznej oraz służyć integracji środowiska studenckiego i budowaniu dialogu pomiędzy uczelniami technicznymi w Polsce i firmami zewnętrznymi. Nagrody zostały przyznane w sześciu kategoriach: projekt inży-



Nagrada internautów powędrowała do Studenckiego Koła Naukowego PolSI Racing



Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów otrzymało nagrodę w kategorii konferencja

nierski; konferencja; badania naukowe; innowacja i nowe technologie; IT oraz nagroda internautów.

Organizatorem ogólnopolskiego konkursu KoKoN jest Forum Uczelni Technicznych. Tworzą go samorządy studenckie polskich uczelni technicznych.

Serdecznie gratulujemy laureatom i życzymy dalszych sukcesów.

Doktorantka z Wydziału Budownictwa zwyciężczynią konkursu 3MT

Czy rośliny mogą mieć kompleksy? Czym jest beton XXI wieku? Które związki chemiczne to związki z potencjałem? I najważniejsze pytanie – czy da się opowiedzieć o swoim doktoracie w trzy minuty? Da się! Udowodnili to doktoranci z Politechniki Śląskiej podczas finału śląskiej edycji konkursu 3MT – Three Minute Thesis, który odbył się 24 listopada na naszej uczelni. Zwyciężyła Natalia Paszek z Wydziału Budownictwa i jej trzyminutowa opowieść o betonie XXI wieku.

Katarzyna Wojtachnio

Do finału konkursu, zorganizowanego przez Centrum Popularyzacji Nauki oraz Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów Politechniki Śląskiej, zakwalifikowało się 10 doktorantów z kilku wydziałów naszej uczelni. Każdy z nich musiał stanąć na scenie w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” i opowiedzieć przed publicznością o swoich badaniach naukowych. Mieli na to zaledwie 3 minuty i musieli to zrobić w sposób ciekawy oraz przystępny dla szerokiego grona odbiorców – osób, które nie są naukowcami. A wszystko to przy licznych udziałach publiczności, która również wybierała swojego faworyta.

Finalistów oceniało jury w składzie: prof. Iwona Loeve z Uniwersytetu Śląskiego, Natalia Osica – założycielka firmy Science PR, dr hab. n. med. Tomasz Francuz ze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, a także prof. Andrzej Katunin oraz dr inż. Bogusław Ziębowicz z Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej.

W tegorocznej edycji konkursu zwyciężyła Natalia Paszek – doktorantka trzeciego roku na Wydziale Budownictwa. Jej prezentacja pt. „Geopolimer – beton XXI

wieku”, dotyczącą materiału budowlanego stworzonego w większości z odpadów, zachwyciła nie tylko jury, ale podbiła także serca widzów. Tym samym doktorantka zdobyła również nagrodę publiczności. – Jestem bardzo zadowolona i szczęśliwa. Uważam, że naprawdę warto brać udział w tego typu inicjatywach, ponieważ przede wszystkim jest to doskonała zabawa. A poza tym można się sprawdzić, czy jesteśmy w stanie w trzy minuty opowiedzieć o swoim doktoracie. Z jednej strony wydaje się to proste zadanie, ale z drugiej strony, kiedy już buduje się swoją wypowiedź, okazuje się, że trudno jest w tak krótkim czasie zmieścić to wszystko, co chciałoby się przekazać. To wyzwanie, z którym dobrze się zmierzyć. I to, co bardzo lubię, czyli zaangażowanie publiczności. Podczas tych trzech minut uwaga publiczności jest skupiona tylko na nas i w tym czasie rzeczywi-

ście można przekazać swoją pasję – podkreśla tegoroczna zwyciężczyni konkursu. Drugie miejsce w konkursie zajęła Judyta Kruk z Wy-



Tegoroczna zwyciężczyni konkursu 3MT – Natalia Paszek

Foto: W. Łysko

działu Chemicznego za wystąpienie pt. „Po drugiej stronie lustra – dobry, zły i... chromatografia”. Na trzecim miejscu uplasował się natomiast doktorant z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – Mariusz Tomaszewski – który opowiadał o „NANOWsparciu dla MIKRObohaterów”.

– Państwo, którzy brali udział w eliminacjach i pojawili się dzisiaj w finale, wykonali duży skok. Skok

do przodu, skok wzwyż w swoich kompetencjach w zakresie prezentacji i popularyzacji nauki, a mówiąc precyzyjnie, swoich doktoratów. Należą Państwo do awangardy młodej polskiej nauki – podsumowała podczas finału zmagania młodych popularyzatorów przewodnicząca jury prof. Iwona Loewe.

Na tegorocznych laureatów czekało wiele atrakcyjnych nagród. Zwycięzcy otrzymała nagrodę w wysokości 3 tys. zł, laureatka drugiego miejsca – 1,5 tys. zł, a laureat trzeciego miejsca – 1 tys. zł. Natalia Paszek jako laureatka nagrody publiczności otrzymała również nagrodę w postaci bonów zakupowych o wartości 1 tys. zł, ufundowanych przez CH Forum Gliwice, oraz 500 zł. Nagrody ufundowały firmy: AIUT, Wielton SA i EMT-Systems. Podczas konkursu przedstawicielka firmy EMT-Systems Agata Buchcik wręczyła również nagrodę inżynierską w postaci darmowego kursu wybranego z oferty centrum



Foto: W. Lysko

Laureaci konkursu Three Minute Thesis: Judyta Kruk, Natalia Paszek oraz Mariusz Tomaszewski

szkoleniowego firmy. Nagroda powędrowała do Doroty Palki z Wydziału Organizacji i Zarządzania w Zabrzu za wystąpienie pt. „Przemysł 4.0 – szansa czy zagrożenie?”. Ogólnopolski konkurs 3MT z zakresu komunikacji naukowej został zapoczątkowany i opracowany przez The University of Queensland w Australii. Do tej pory był organizowany przez 600 uczelni i instytucji w 59 państwach. W Polsce, do niedawna jeszcze, konkurs Three Minute Thesis odbywał się jedynie w Łodzi i Poznaniu. Tegoroczna edycja zorganizowana na Politechnice Śląskiej była już drugą śląską edycją konkursu 3MT. Patronami konkursu byli: prezydent miasta Gliwice, miasto Zabrze, Science PR, Centrum Handlowe Forum Gliwice, PWN, Rzecznicy Nauki, The University of Queensland, Krajowa Reprezentacja Doktorantów oraz Forum Akademickie. Partnerami konkursu były natomiast spółki Euvic oraz JSW Innowacje.



Foto: W. Lysko

Finałiści drugiej śląskiej edycji konkursu 3MT wraz z prorektorem ds. studenckich i kształcenia dr. hab. inż. Tomaszem Trawińskim

Spotkanie z samorządami doktorantów i studentów

Tradycyjnie wraz z nowym rokiem akademickim rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński spotkali się z przedstawicielami doktorantów i studentów, aby porozmawiać o planach na nowy rok. Spotkania z Uczelnianą Radą Samorządu Doktorantów oraz Uczelnianym Zarządem Samorządu Studenckiego odbyły się 19 października w rektoracie uczelni.

Anna Mrowiec

Spotkania rozpoczęły się od omówienia zmian, jakie zajdą na uczelni wraz z wejściem w życie nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Podczas rozmowy z nowo wybranym samorządem doktorantów prof. Arkadiusz Mężyk poruszył obecnie jedną z najważniejszych kwestii dla młodych naukowców z Politechniki Śląskiej, dotyczącą utworzenia na naszej uczelni Szkoły Doktorów.

– Na pewno nie będzie to łatwa kadencja, ponieważ w związku z nową ustawą zmienia się również system studiów doktoranckich. Przechodzimy na Szkołę Doktorów, która będzie się opierała nie na wydziałach, a na dyscyplinach naukowych. Dlatego też tworzymy jedną szkołę – aby ujednolicić bloki i aby kształcenie doktorantów było prowadzone w ten sam sposób w różnych dyscyplinach. Ważnym dla państwa zagadnieniem będzie też przypisywanie do nowych dyscyplin naukowych – mówił rektor Politechniki Śląskiej.

W imieniu Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów głos zabrał jej przewodniczący Adam Niewiadomski, który opowiedział m.in. o planowanych wydarzeniach, organizowanych lub współorganizowanych przez samorząd. Poprosił również, aby doktoranci mogli wziąć udział w konsultacjach odnośnie tworzenia nowych dyscyplin naukowych.

Podczas spotkania dyskutowano również o potrzebach osób niepełnosprawnych i dostosowywaniu budynków uczelni do ich potrzeb.

Tęgo samego dnia rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prorektor ds. studenckich i kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński spotkali się z samorządem studentów. Podobnie jak podczas spotkania z doktorantami, dyskusja w dużej mierze toczyła się wokół zmian spowodowanych wejściem w życie Konstytucji dla Nauki. Jednym z

podejmowanych tematów było omówienie rozwiązań, jakie proponują władze uczelni dla dublujących się kierunków studiów.

– Chcemy, aby studia dawały Państwu pewną elastyczność wyboru ścieżki kształcenia, dlatego planujemy pójść o krok dalej. Optymalny byłby taki model, żeby I rok studiów był wspólny. Później student wybiera kierunek, który zadeklarował, i podąża wybraną przez siebie ścieżką. Dobrą wiadomością jest też to, że działalność w kołach naukowych i poza uczelnią będzie można zaliczać do studiów. To by oznaczało odciążenie tych, którzy są najbar-



Władze rektorskie z samorządem studenckim

dziej aktywni w kołach, a przyciągnęłoby także nowych studentów – tłumaczył prof. Arkadiusz Mężyk.

W imieniu samorządu studentów głos zabrała przewodnicząca Edyta Piecuch. Podzieliła się z władzami rektorskimi spostrzeżeniami i problemami nurtującymi studentów. Młodzi ludzie pytali m.in. o możliwość zorganizowania w styczniu na Politechnice Forum Uczelni Technicznych, a także włączenia się w pomoc przy organizacji Szczytu Klimatycznego ONZ. Podczas spotkania tradycyjnie już omawiano plany związane z przygotowaniem

do największej imprezy studenckiej na Politechnice Śląskiej, czyli Igrów.

Członkami Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów Politechniki Śląskiej na rok akademicki 2018/2019 są: Adam Niewiadomski – przewodniczący, Łukasz Kohlbrenner, Barbara Balon, Katarzyna Turoń, Anna Kędzia, Monika Karoń, Amadeus Jagieła-Zajac, Piotr Latos, Barbara Lisiecka, Monika Olesiejuk, Bartłomiej Sobel, Liwia Sozańska-Jędrasik, Mariusz Zalewski oraz Monika Żogała.

W skład Uczelnianego Zarządu Samorządu Studenckiego na rok akademicki 2018/2019 wchodzi natomiast: Edyta Piecuch – przewodnicząca, Jarosław Urbanek, Dawid Franke, Helena Niemczynowska, Monika Ociepka, Piotr Oczkowski, Julia Pokorny, Rafał Świacz-

ny, Kajetan Woźnikowski, Kacper Chromiak, Damian Grabowski oraz Kajetan Witkowicz.



Foto: J. Szablowska

Władze rektorskie z samorządem doktorantów

Dokday już po raz szósty

W Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” zorganizowano 30 października kolejną, szóstą już edycję Dnia Doktoranta Politechniki Śląskiej. Jak co roku wydarzenie skierowane było przede wszystkim do osób będących na pierwszym roku studiów doktoranckich.

Adam Niewiadomski

Dokday to coroczna, październikowa impreza organizowana na Politechnice Śląskiej przez Uczelnianą Radę Samorządu Doktorantów. Podczas tegorocznego, szóstego już spotkania doktoranci mogli zapoznać się z najistotniejszymi kwestiami dotyczącymi stypendiów, świadczeń pomocy materialnej oraz dedykowanych im projektów badawczych.

Przedstawione zostały również przygotowywane przez URSD w roku akademickim 2018/2019 inicjatywy, wśród których znajdują m.in. IV Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja Doktorantów Uczelni Technicznych InterTechDoc' 2019 oraz Bal Doktoranta i Młodego Pracownika Nauki.

Dokday jest również doskonałą okazją, aby doktoranci zapoznali się ze skierowaną do nich ofertą oraz mogli podjąć dyskusję z pracownikami wielu jednostek Politechniki Śląskiej. W obecnej edycji wśród prelegentów

znaleźli się przedstawiciele EU Careers, Biura Karier Studenckich, Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości, Studium Języków Obcych, Centrum Zarządzania Projektami, Centrum Innowacji i Transferu Technologii oraz Centrum Popularyzacji Nauki.



Uczestnicy Dnia Doktoranta Politechniki Śląskiej

Stanowiska, stopnie naukowe

Zatrudnienie na stanowisku profesora zwyczajnego

Prof. dr hab. inż. Peter PALČEK

Wydział Mechaniczny Technologiczny – od 01.11.2018 do 30.09.2020

Zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego

Dr hab. inż. Paweł KARASIŃSKI

Wydział Elektryczny – od 01.10.2018 na czas nieokreślony

Nadane stopnie naukowe doktora habilitowanego

Dr hab. inż. Wojciech KOSMAN

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 19.10.2018 r. W dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn.

Dr hab. inż. Maria HURNIK

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 19.10.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria środowiska.

Dr hab. Rafał MALINOWSKI

Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu. Uchwała Rady Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 24.10.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Dr hab. inż. Ireneusz GRUBECKI

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy. Uchwała Rady Wydziału Chemicznego – 24.10.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria chemiczna.

Dr hab. inż. Jacek MENDALA

Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – 16.10.2018 r. W dyscyplinie: inżynieria materiałowa.

Nadane stopnie naukowe doktora

Dr inż. Jan PIZOŃ

Doktorant na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej. Promotor – dr hab. inż. Beata Łaźniewska-Pirkarczyk. Temat pracy doktorskiej: „Rola domieszek przyspieszających wiązanie i twardnienie betonu w kształtowaniu właściwości cementów zawierających granulowany żużel wielkopieczowy.” 03.10.2018 r. – RB.

Dr inż. Angelika WRONKOWICZ-KATUNIN

Doktorantka na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej. Promotor – dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ. Promotor pomocniczy - dr hab. inż. Krzysztof Dragan. Temat pracy doktorskiej: „Non-destructive evaluation of composite

aircraft elements based on ultrasonic testing and image analysis”. 24.10.2018 r. – RMT.

Dr inż. Tymoteusz JUNG

Doktorant na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej. Promotor – dr hab. inż. Waldemar Kwaśny, prof. PŚ. Temat pracy doktorskiej: „Wpływ parametrów procesu intensywnego odkształcenia plastycznego na strukturę i własności taśm stopów CuNi₂Si oraz CuCr_{0,6}”. 24.10.2018 r. – RMT.

Dr inż. Marta DANCH-WIERZCHOWSKA

Doktorantka na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak. Temat pracy doktorskiej: „Modelowanie przestrzenne nowotworów piersi pod kątem diagnostyki i planowania terapii”. 30.10.2018 r. – RAu.

Dr inż. Sebastian KURCZYK

Doktorant na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Promotor – prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk. Temat pracy doktorskiej: „Soft Computing Algorithms For Noise And Vibration Control”. 30.10.2018 r. – RAu.

Dr inż. Magdalena MARKITON

Doktorantka na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej. Promotor – prof. dr hab. inż. Anna Chrobok. Temat pracy doktorskiej: „Studies on the Baeyer-Nilliger oxidation of cyclic ketones to lactones with hydrogen peroxide”. 24.10.2018 r. – RCh.

Dr inż. Zofia ŚWIĘCICKA

Promotor – dr hab. inż. Mariola Saternus, prof. PŚ. Promotor pomocniczy – dr inż. Bożena Gajdzik. Temat pracy doktorskiej: „Implementacja nowej technologii w sieci odzysku platynowców ze zużytych katalizatorów samochodowych”. 10.07.2018 r. – RM.

Uchwały Senatu

22 października 2018 r. odbyło się XXIII zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

Uchwałę nr 66/2018 w sprawie zasięgnięcia opinii dotyczącej likwidacji jednostki pozawydziałowej pn. Centrum Nanotechnologii Politechniki Śląskiej

Uchwałę nr 67/2018 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zatrudnienia na stanowisko profesora zwyczajnego

Uchwałę nr 68/2018 w sprawie wyboru podmiotu do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2018 rok

Uchwałę nr 69/2018 w sprawie zaopiniowania zadania zleconego przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki

Uchwałę nr 70/2018 w sprawie uchylecia postanowień uchwały nr 130/2017 (Monitor Prawny z 2017 r. poz. 279, z późn. zm.) w odniesieniu do pracowników zatrudnionych na stanowiskach nauczycieli akademickich

Uchwałę nr 71/2018 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „inżynieria bezpieczeństwa” o profilu ogólnoakademickim na studiach I i II stopnia na Wydziale Górnictwa i Geologii oraz na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki

Uchwałę nr 72/2018 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „inżynieria materiałowa” o profilu ogólnoakademickim na studiach I i II stopnia na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii oraz na Wydziale Mechanicznym Technologicznym

Uchwałę nr 73/2018 w sprawie uruchomienia kierunku stacjonarnych studiów dualnych II stopnia o nazwie „inżynieria materiałowa” o profilu praktycznym na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

Uchwałę nr 74/2018 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „inżynieria materiałowa” o profilu praktycznym na studiach dualnych II stopnia na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

Uchwałę nr 75/2018 w sprawie uruchomienia kierunku stacjonarnych studiów dualnych II stopnia o nazwie „logistyka” o profilu praktycznym na Wydziale Organizacji i Zarządzania

Uchwałę nr 76/2018 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „logistyka” o profilu praktycznym na studiach dualnych II stopnia na Wydziale Organizacji i Zarządzania

26 listopada 2018 r. odbyło się XXIV zwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Śląskiej, podczas którego przyjęto następujące uchwały:

Uchwałę nr 77/2018 w sprawie zaopiniowania zadania zleconego przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki

Uchwałę nr 78/2018 w sprawie korekty „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2018 rok”

Uchwała nr 79/2018 w sprawie prowizorium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2019 rok

Uchwała nr 80/2018 w sprawie zmiany „Regulaminu Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej”

Akty normatywne uczelni

W październiku 2018 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

Zarządzenie nr 105/2018 z dnia 9 października 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania na 2018 rok Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych

Zarządzenie nr 106/2018 z dnia 9 października 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania komisji Rektorskich na kadencję 2016-2020

Zarządzenie nr 107/2018 z dnia 9 października 2018 r. w sprawie powołania Rady Programowej Centrum Energetyki Prosumenckiej

Zarządzenie nr 108/2018 z dnia 10 października 2018 r. w sprawie rozkładu czasu pracy w 2019 roku pracowników niebędących nauczycielami akademickimi

Zarządzenie nr 109/2018 z dnia 12 października 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie zakresu obowiązków

Prorektorów Politechniki Śląskiej w kadencji 2016-2020
Zarządzenie nr 110/2018 z dnia 15 października 2018 r. w sprawie godzin rektorskich

Zarządzenie nr 111/2018 z dnia 15 października 2018 r. w sprawie powołania Komitetu Sterującego ds. Transferu Technologii

Zarządzenie nr 112/2018 z dnia 17 października 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe

Zarządzenie nr 113/2018 z dnia 24 października 2018 r. w sprawie składania przez pracowników oświadczeń dotyczących działalności naukowej oraz informacji o czasie pracy w dyscyplinach, a także oświadczeń składanych przez inne osoby prowadzące zajęcia dydaktyczne

W listopadzie 2018 r. ukazały się następujące akty normatywne rektora Politechniki Śląskiej:

Zarządzenie nr 114/2018 z dnia 9 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej w 2018 roku

Zarządzenie nr 115/2018 z dnia 9 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rozkładu czasu pracy w 2018 roku pracowników niebędących nauczycielami akademickimi

Zarządzenie nr 116/2018 z dnia 9 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie organizacji roku akademickiego 2018/2019 na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 117/2018 z dnia 13 listopada 2018 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Administracji Centralnej

Zarządzenie nr 118/2018 z dnia 13 listopada 2018 r. w sprawie powołania Zespołu ds. opracowania założeń do nowego Statutu

Zarządzenie nr 119/2018 z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie godzin rektorskich

Zarządzenie nr 120/2018 z dnia 16 listopada 2018 r. w sprawie powołania Zespołu opiniującego ds. oświadczeń pracowników o dziedzinie i dyscyplinie

Zarządzenie nr 121/2018 z dnia 19 listopada 2018 r. w sprawie powołania Zespołu ds. konsultacji zapisów w nowym Statucie

Zarządzenie nr 122/2018 z dnia 21 listopada 2018 r. w sprawie podejmowania i odbywania przez cudzoziem-

ców kształcenia na Politechnice Śląskiej

Zarządzenie nr 123/2018 z dnia 26 listopada 2018 r. w sprawie Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej

Zarządzenie nr 124/2018 z dnia 27 listopada 2018 r. w sprawie powołania Zespołu ds. dostępności architektonicznej i przyjaznej infrastruktury

Zarządzenie nr 125/2018 z dnia 28 listopada 2018 r. w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej w 2019 roku

Zarządzenie nr 126/2018 z dnia 28 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Ekspertów Merytorycznych Centrum Popularyzacji Nauki

Zarządzenie nr 127/2018 z dnia 28 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Uczelnianej Komisji ds. Podziału Dotacji z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów

Zarządzenie nr 128/2018 z dnia 28 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej

Zarządzenie nr 129/2018 z dnia 28 listopada 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania rad programowych, naukowych i nadzorujących na kadencję 2016-2020

Pismo okólne nr 15/2018 z dnia 28 listopada 2018 r. w sprawie organizacji Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2018/2019

Akty prawne wydawane na uczelni publikowane są w Monitorze Prawnym Politechniki Śląskiej, elektronicznym publikatorze dostępnym pod adresem prawo.polsl.pl, a także przez zakładkę „Prawo” na stronie głównej Politechniki.

Wydano monografię „Włodzimierz Burzyński. Życie i dzieła”

W lipcu z inicjatywy Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej Oddział Budownictwo została wydana monografia pt. „Włodzimierz Burzyński. Życie i dzieła”. Publikacja prezentuje życie i twórczość profesora Politechniki Lwowskiej i Śląskiej – Włodzimierza Stanisława Trzywdara Burzyńskiego (1900-1970).



Wykorzystując nowe ustalenia archiwalne, monografia przybliży sylwetkę wybitnego teoretyka, praktyka z dziedziny mechaniki i wnosi znaczący wkład do historii polskiej nauki. Na 480 stronach utrwalono sylwetkę naukową wybitnego profesora – następcy światowej sławy uczonego mechanika Maksymiliana Tytusa Hubera – ale także żołnierza, obrońcę Lwowa, uczestnika III Powstania Śląskiego, więźnia NKWD, gorącego patriotę, prawego człowieka, współorganizatora Politechniki Śląskiej, którego postać jest ze wszech miar godna upamiętnienia.

Autorami monografii są absolwenci Politechniki Śląskiej – Wiesław Bąba i Stefan Mercik, którzy są także twórcami kilku innych opracowań dotyczących środowiska akademickiego Gliwic.

Książkę można nabyć w siedzibie Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Śląskiej Oddział Budownictwo w Gliwicach przy ulicy Akademickiej 5, pokój 10 – po uprzednim kontakcie telefonicznym pod numerami 605 961 724; 501 331 342 lub na zamówienie pisemne pod adresem e-mail: absbud@polsl.pl. Cena monografii wynosi 50 zł + 5 zł koszty przesyłki.

Monografia uzyskała logo:



Nowości wydawnictwa



Tomasz RZYCHON
Stopy Mg-Al.-Ca-Sr przeznaczone do odlewania grawitacyjnego do form piaskowych. Struktura, właściwości i mechanizmy umocnienia.

Wyd. I, 2018, 26,25 zł, s. 184

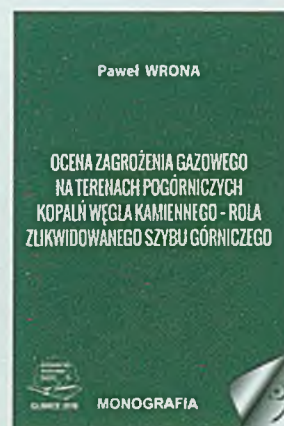
W monografii przedstawiono wyniki badań mikrostruktury, właściwości mechanicz-

nych i odporności korozyjnej stopów magnezu z aluminium, wapniem i strontem odlewanych grawitacyjnie do form piaskowych. Przeprowadzone badania umożliwiły opracowanie lekkich stopów magnezu przeznaczonych do odlewania grawitacyjnego do form piaskowych.

Paweł WRONA
Ocena zagrożenia gazowego na terenach pogórnich kopalń węgla kamiennego – rola zlikwidowanego szybu górniczego.

Wyd. I, 2018, 16,80 zł, s. 115

Celem monografii było przedstawienie propozycji metod oceny zagrożenia gazowego na terenach pogórnich zlikwidowanych kopalń węgla kamiennego z uwzględnieniem poszerzonej wiedzy na temat zjawiska emisji gazów ze zlikwidowanej kopalni, w której główną rolę ogrywa zlikwidowany szyb.



LET'S DO BUSINESS WITH

WASKO

Jesteś kreatywny. Masz swoje pomysły.

**Zaangażuj się w realizację
super ciekawych projektów
Zdobędziesz wiedzę niezbędną
każdemu inżynierowi**



www.wasko.pl

Kontakt: business@wasko.pl



Ogrody Królowej Bony

Z TEŻNIĄ SOLANKOWĄ - ETAP 4

Biuro sprzedaży mieszkań:

ul. Górnych Wałów 21/2, 44-100 Gliwice

tel.: +48 505 274 035, tel.: +48 607 928 447, tel.: +48 609 537 141

www.radan.com.pl

RADAN[®]





*N*iech magiczna moc Wigilijnego Wieczoru przyniesie spokój i radość.
Niech każda chwila Świąt Bożego Narodzenia żyje własnym pięknem,
a Nowy Rok obdaruje pomyślnością i szczęściem.
Najpiękniejszych Świąt Bożego Narodzenia
spędzonych w rodzinnym gronie

życzy
Zarząd i Pracownicy GSU Spółka Akcyjna



VIII Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw za nami

Już po raz ósmy odbył się Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw. Jego uczestnicy dyskutowali o możliwościach rozwoju i wyzwaniach, jakie stoją przed małymi i średnimi przedsiębiorcami. Politechnika Śląska jako współorganizator tego wydarzenia była szeroko prezentowana podczas wystąpień w wielu panelach tematycznych, a także na towarzyszących kongresowi Targach Biznes Expo. Kongres zorganizowano w dniach 17-19 października w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach, a towarzyszyło mu hasło „Technologie. Człowiek. Odpowiedzialność”.



foto: A. Schäfer



foto: A. Schäfer

Politechnika Śląska świętowała dla Niepodległej

Tłumy studentów i pracowników Politechniki Śląskiej bawili się podczas pikniku integracyjnego „Politechnika Śląska dla Niepodległej”, który odbył się 19 listopada na naszej uczelni. Cała społeczność akademicka i licznie przybyli goście wspólnie świętowali 100. rocznicę odzyskania przez Polskę niepodległości. Było mnóstwo atrakcji, dużo dobrej zabawy, a wszystkie cegiełki, z których dochód przeznaczono na pomoc Ani Starosolskiej, rozeszły się błyskawicznie.

